



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 48913\*03

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen  
7 J x 17 H2

Typ: D217

Inhaber der ABE  
und Hersteller: DIEWE GmbH  
DE-86438 Kissing

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 48913\*03

Die ABE-Nr. 48913 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 7 J x 17 H2 , Typ D217, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55049812 (4. Ausfertigung) vom 06.08.2015 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr.

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 19                      | (1. Ausfertigung) |
| 6, 8, 13, 17, 18        | (2. Ausfertigung) |
| 3, 7, 9, 10, 11, 12, 15 | (3. Ausfertigung) |
| 5, 14                   | (4. Ausfertigung) |

des Nachtragsgutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 06.08.2015 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 26.08.2015

Im Auftrag



Nina Haderup

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Nachtragsgutachten Nr. 55049812 (4. Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am:  
06.08.2015



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 48913\*03

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7 J x 17 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/<br>Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-ø (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 51003863   | D217 5/100 / Ø63.5xØ54.1*          | 5/100/54,1                                          | 38                              | 520                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51003863   | D217 5/100 / Ø63.5xØ56.1*          | 5/100/56,1                                          | 38                              | 520                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51003863   | D217 5/100 / Ø63.5xØ57.1*          | 5/100/57,1                                          | 38                              | 520                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51084072   | D217 5/108 / Ø72xØ60.1*            | 5/108/60,1                                          | 40                              | 660                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51084072   | D217 5/108 / Ø72xØ63.4*            | 5/108/63,4                                          | 40                              | 660                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51084072   | D217 5/108 / Ø72xØ65.1*            | 5/108/65,1                                          | 40                              | 660                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51103865   | D217 5/110 / ohne Ring             | 5/110/65,1                                          | 38                              | 660                  | 2100                      | 4/2012                          |
| 51124566   | D217 5/112 / Ø66.6xØ57.1*          | 5/112/57,1                                          | 45                              | 680                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 51124566   | D217 5/112 / ohne Ring             | 5/112/66,6                                          | 45                              | 680                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ60.1*          | 5/114,3/60,1                                        | 45                              | 680                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ64.1*          | 5/114,3/64,1                                        | 45                              | 680                  | 2100                      | 3/2012                          |
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ66.1*          | 5/114,3/66,1                                        | 45                              | 680                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ67.1*          | 5/114,3/67,1                                        | 45                              | 680                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 512035726  | D217 5/120 / Ø72.6xØ67.1*          | 5/120/67,1                                          | 35                              | 600                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 512045726  | D217 5/120 / Ø72.6xØ67.1*          | 5/120/67,1                                          | 45                              | 680                  | 2200                      | 4/2012                          |
| 512035726  | D217 5/120 / ohne Ring             | 5/120/72,6                                          | 35                              | 600                  | 2180                      | 4/2012                          |
| 512045726  | D217 5/120 / ohne Ring             | 5/120/72,6                                          | 45                              | 680                  | 2200                      | 4/2012                          |

\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpreßtiefe ET (s.o.)  
Herstellungsdatum Monat und Jahr

## Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

## Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/100    | 38                 | 520          | 2100         |
| 5/108    | 40                 | 660          | 2100         |
| 5/120    | 45                 | 680          | 2200         |
| 5/114,3  | 45                 | 680          | 2100         |
| 5/120    | 35                 | 600          | 2180         |
| 5/114,3  | 45                 | 680          | 2180         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/120    | 195/40R17   | 45                 | 680          |
| 5/114,3  | 195/40R17   | 45                 | 680          |
| 5/100    | 195/40R17   | 38                 | 520          |
| 5/108    | 195/40R17   | 40                 | 660          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/114,3  | 275/70R17   | 45                 | 680          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 8,918 kg.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Wuxi vom TÜV Rheinland China ab Mai 2012 durchgeführt.

## Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der erforderlichen Zentrierringe erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) wurde von der Firma Diewe GmbH für diesen Anwendungsfall bestätigt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

## Anlagen

|                       |                      |            |
|-----------------------|----------------------|------------|
| Beschreibung          | -                    | 11.10.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177002S-5x100-38 | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177004S-5x108-40 | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177003S-5x110-38 | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177005S-5x112-45 | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177006S-5x114.3- | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177001S-5x120-35 | 22.05.2012 |
| Radzeichnung          | 1634177007S-5x120-45 | 22.05.2012 |
| Zentrierringzeichnung | CBL-Z1               | 12.03.2012 |
|                       | mit Änderung vom     | 12.07.2012 |
| Nabenkappenzeichnung  | 1634K60              | 17.06.2011 |

**Anlagen** (Fortsetzung)

|                             |                  |            |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc B13       | 26.11.2010 |
|                             | mit Änderung vom | 22.03.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D2        | 05.06.2003 |
|                             | mit Änderung vom | 23.05.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc C17B24    | 01.06.2003 |
|                             | mit Änderung vom | 02.05.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc B42       | 01.05.1998 |
|                             | mit Änderung vom | 11.05.2010 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc B46       | 01.06.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D6        | 16.12.1998 |
|                             | mit Änderung vom | 05.06.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D10       | 16.12.1998 |
|                             | mit Änderung vom | 05.06.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc B27       | 09.08.2003 |
|                             | mit Änderung vom | 07.03.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D13       | 16.12.1998 |
|                             | mit Änderung vom | 05.06.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D4        | 01.06.1999 |
|                             | mit Änderung vom | 21.05.2009 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D5        | 01.07.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc C17A21    | 01.02.2005 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D1        | 01.07.2003 |
|                             | mit Änderung vom | 21.05.2009 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc LC17A22F  | 05.06.2003 |
|                             | mit Änderung vom | 28.09.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc C17B21    | 30.09.2011 |
|                             | mit Änderung vom | 30.09.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | ASS 3714T01B     | 08.11.1995 |
|                             | mit Änderung vom | 05.04.2000 |
| Verwendungsbereich          | Anlage 1 - 19    |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 4.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 6. August 2015

Bohlander

00233500.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 51003863   | D217 5/100 / Ø63.5xØ57.1***     | 5/100/57,1                                         | 38                    | 520             | 2100                 |

\*\*\* Zentrierring durch einkleben fixiert

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 25               |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
Chrysler  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Audi A1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..<br>e1*2007/46*0509*..  | 63         | 195/45R17 | T81 T85                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Au5 F23<br>Flh S01     |
|                                                                         | 63-136     | 205/40R17 | T80 T81 T84                          |                                                                         |
|                                                                         | 63-136     | 205/45R17 |                                      |                                                                         |
|                                                                         | 63-136     | 215/40R17 |                                      |                                                                         |
| Audi A3<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..                   | 66-132     | 205/50R17 | 104                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>V17 S01                    |
|                                                                         | 66-132     | 215/40R17 | T83 104                              |                                                                         |
|                                                                         | 66-132     | 215/45R17 | 104                                  |                                                                         |
|                                                                         | 66-132     | 225/45R17 | A01 K1c K2b 104                      |                                                                         |
|                                                                         | 66-132     | 225/45R17 | R09 R35 104                          |                                                                         |
| Audi S1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..                        | 170        | 205/40R17 | M+S T84                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A56<br>A99 F24 Flh<br>S01         |
|                                                                         | 170        | 205/45R17 | M+S                                  |                                                                         |
|                                                                         | 170        | 215/40R17 | M+S                                  |                                                                         |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Handschaltung   | 85-110     | 205/45R17 | T88 104                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B02 B03 Cbo<br>Flh V17 S02 |
|                                                                         | 85-164     | 205/50R17 | A01 K1a 104                          |                                                                         |
|                                                                         | 85-164     | 215/45R17 | T88 104                              |                                                                         |
|                                                                         | 85-164     | 225/45R17 | A01 K1a K2b 104                      |                                                                         |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Automatik-Getr. | 100-110    | 205/45R17 | L02 T88 104                          | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 Cbo<br>Flh V17 S02 |
|                                                                         | 100-110    | 205/50R17 | K1a L02 104                          |                                                                         |
|                                                                         | 100-110    | 215/45R17 | L02 T88 104                          |                                                                         |
|                                                                         | 100-110    | 225/45R17 | K1a K2b L02 104                      |                                                                         |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Cabrio                 | 104-149    | 205/50R17 | 104                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B02 Cbo V17<br>S02         |
|                                                                         | 104-149    | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K45 104              |                                                                         |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Limousine              | 104-149    | 205/50R17 | 104                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B02 Lim V17<br>S02         |
|                                                                         | 104-149    | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42 K45 104              |                                                                         |
| Chrysler Stratus<br>JA (M.6.)<br>e11*93/81*0012*..                      | 96-120     | 205/45R17 | K45 104                              | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 V17<br>S02         |
|                                                                         | 96-120     | 205/50R17 | K1a K2c K42 K45 K56 104              |                                                                         |
|                                                                         | 96-120     | 215/45R17 | K1a K2c K42 K45 K56 104              |                                                                         |
|                                                                         | 96-120     | 225/45R17 | K1a K2c K42 K45 K56 104              |                                                                         |
| Chrysler Stratus<br>JX<br>e11*93/81*0028*..                             | 96-120     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 104              | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 V17<br>S02         |
|                                                                         | 96-120     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 104              |                                                                         |
|                                                                         | 96-120     | 235/45R17 | K1a K2b K42 K45 K46 K56 R70 104      |                                                                         |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..<br>e9*2001/116*0041*..   | 85-132     | 205/40R17 | K1a K2b T80 T81 T84                  | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Au5 B01<br>Flh Sth S01 |
|                                                                         | 85-132     | 215/35R17 | K1a K2b T79 T83                      |                                                                         |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Seat Ibiza / Ibiza ST<br>6J, 6JN<br>e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*..<br>- incl. Facelift 2012 | 44-110     | 205/40R17 | T80 T81 T84                               | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Au5 Car Flh<br>S01         |
|                                                                                                        | 44-110     | 215/35R17 | T79 T83                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 44-110     | 215/40R17 |                                           |                                                                         |
| Seat Ibiza Cupra<br>6J<br>e9*2001/116*0067*..                                                          | 132        | 205/40R17 | R37 T84                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B91 Flh S01                |
|                                                                                                        | 132        | 215/35R17 | R37 T83                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 132        | 215/40R17 |                                           |                                                                         |
| Seat Toledo<br>NH<br>e11*2007/46*0251*..                                                               | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Au5 Lim<br>V17 S01     |
|                                                                                                        | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 205/40R17 | T80 T84                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 215/35R17 | A01 K2b T79 T83                           |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 215/40R17 | A01 K2b                                   |                                                                         |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*..<br>e9*98/14*0026*..                                       | 154        | 225/45R17 | M+S                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 Flh Lim<br>Se4 V17 S01 |
|                                                                                                        | 50-150     | 205/50R17 | R37                                       |                                                                         |
|                                                                                                        | 50-150     | 215/45R17 | R37                                       |                                                                         |
|                                                                                                        | 50-150     | 225/45R17 |                                           |                                                                         |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*0291*..<br>e11*2007/46*0013*..                                       | 44-77      | 195/40R17 | T81                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Car Flh Re8<br>X13 S01     |
|                                                                                                        | 44-77      | 205/40R17 | T80 T81 T84                               |                                                                         |
|                                                                                                        | 44-77      | 215/35R17 | A01 K1a K1b K2b T79 T83                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 44-77      | 215/40R17 | A01 G11 K1a K1b K2b                       |                                                                         |
| Skoda Fabia<br>6Y<br>e11*98/14*0123*..                                                                 | 37-96      | 205/40R17 | G71 K1c K2b K46 T80 T81 T84               | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Au5 Car<br>Flh Sth S01 |
|                                                                                                        | 37-96      | 215/35R17 | K1c K2c K46 K90 T79 T83                   |                                                                         |
| Skoda Fabia RS<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*27-..                                                    | 132        | 205/40R17 | T84                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Flh S01                    |
|                                                                                                        | 132        | 215/35R17 | A01 K1a K1b K2b T83                       |                                                                         |
|                                                                                                        | 132        | 215/40R17 | A01 G01 K1a K1b K2b                       |                                                                         |
| Skoda Octavia (I)<br>1U<br>e11*95/54*0066*..<br>e11*2001/116*0066*..<br>e11*2007/46*0011*..            | 44-110     | 215/40R17 | K46 K56 T83 104                           | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Car Lim<br>V17 S01     |
|                                                                                                        | 44-132     | 205/50R17 | K46 K56 104                               |                                                                         |
|                                                                                                        | 44-132     | 215/45R17 | K1b K2b K46 K56 104                       |                                                                         |
|                                                                                                        | 44-132     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 104           |                                                                         |
| Skoda Praktik<br>5J<br>N083;<br>e11*2007/46*0013*..                                                    | 51-66      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                       | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A58 A99 S01                |
|                                                                                                        | 51-66      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                           |                                                                         |
|                                                                                                        | 51-66      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46 T83 T87           |                                                                         |
| Skoda Rapid<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..<br>e11*2007/46*0249*..                                        | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Au5 Lim<br>V17 S01     |
|                                                                                                        | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 205/40R17 | T80 T84                                   |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 215/35R17 | A01 K2b T79 T83                           |                                                                         |
|                                                                                                        | 55-90      | 215/40R17 | A01 K2b                                   |                                                                         |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Skoda Rapid<br>Spaceback<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..                                        | 55-90      | 195/40R17 | NoD T81                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Au5 Flh<br>V17 S01     |
|                                                                                              | 55-90      | 195/45R17 | T81 T85                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 55-90      | 205/40R17 | T80 T84                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 55-90      | 215/35R17 | T79 T83                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 55-90      | 215/40R17 |                                           |                                                                         |
| Skoda Roomster<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                           | 47-77      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                       | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A58 A99 Npf<br>S01         |
|                                                                                              | 47-77      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                           |                                                                         |
|                                                                                              | 47-77      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46                   |                                                                         |
| Skoda Roomster<br>Scout<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                  | 55-77      | 205/40R17 | T81 T84                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 KMV S01                |
|                                                                                              | 55-77      | 215/35R17 | T83                                       |                                                                         |
|                                                                                              | 55-77      | 215/40R17 | A01 G11 K44 K46                           |                                                                         |
| VW Beetle, -/Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..,<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-125     | 205/45R17 | K1c R37 104                               | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Cbo Flh<br>V17 S01     |
|                                                                                              | 55-125     | 205/50R17 | K1c K2b K42 K45 K46 R37 104               |                                                                         |
|                                                                                              | 55-125     | 215/45R17 | K1c K42 K45 K46 R37 104                   |                                                                         |
|                                                                                              | 55-125     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K45 K46 L02 104               |                                                                         |
| VW Cross Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                          | 51-81      | 195/40R17 | T81                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Au5 Flh KMV<br>S01         |
|                                                                                              | 51-81      | 195/45R17 | T81 T85                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 51-81      | 205/40R17 | T80 T81 T84                               |                                                                         |
|                                                                                              | 51-81      | 215/35R17 | T79 T83                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 51-81      | 215/40R17 |                                           |                                                                         |
| VW Golf (III), Vento<br>1H, 1HX -/O, /1, /OF<br>e1*96/79*0068*..,<br>F804, G156, F894        | 66-140     | 205/40R17 | T80 T81 T84                               | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>S01                        |
|                                                                                              | 66-140     | 215/35R17 | A01 K42 T79 T83                           |                                                                         |
|                                                                                              | 66-140     | 215/40R17 | A01 G01 K41 K42 K45 T83 T85               |                                                                         |
| VW Golf (IV), Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                             | 177        | 205/50R17 | M+S 104                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Car Flh Sth<br>V17 S01     |
|                                                                                              | 50-110     | 205/45R17 | R37 T88 104                               |                                                                         |
|                                                                                              | 50-150     | 205/50R17 | A01 L02 R37 104                           |                                                                         |
|                                                                                              | 50-150     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 104                       |                                                                         |
|                                                                                              | 50-177     | 225/45R17 | A01 K46 L02 104                           |                                                                         |
|                                                                                              | 50-177     | 225/45R17 | R09 R35 104                               |                                                                         |
| VW Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>e1*2007/46*0486*..<br>- incl. Facelift 2014          | 44-103     | 195/40R17 | T81                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Au5 Flh Npf<br>S01         |
|                                                                                              | 44-103     | 195/45R17 | T81 T85                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 44-103     | 205/40R17 | T80 T84                                   |                                                                         |
|                                                                                              | 44-103     | 215/35R17 | A01 K2b T79 T83                           |                                                                         |
|                                                                                              | 44-110     | 205/40R17 | M+S T80 T84                               |                                                                         |
|                                                                                              | 44-110     | 215/40R17 | A01 K2b                                   |                                                                         |
| VW Polo<br>9N<br>e1*98/14*0174*..<br>e1*2001/116*0174*..                                     | 40-110     | 205/40R17 | K1a K2b T80 T81 T84                       | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Au5 Flh<br>Npf Sth S01 |
|                                                                                              | 40-110     | 215/35R17 | K1a K2b T79 T83                           |                                                                         |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| VW Polo -Fun/Cross-<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..  | 40-77      | 215/40R17 | M+S                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Au5 Flh KMV<br>S01 |
| VW Polo GTI<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..          | 132        | 205/40R17 | M+S T84                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Flh Npf S01        |
|                                                   | 132        | 215/40R17 | A01 K2b                                   |                                                                 |
| VW Polo WRC<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..          | 162        | 205/40R17 | M+S T84                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Flh Npf S01        |
|                                                   | 162        | 215/40R17 | A01 K2b M+S                               |                                                                 |

### Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispieldkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**Au5** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsattel-Typ "FS III" in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 256 mm an Achse 1.

**B01** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B91** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G10** Ist die Reifengröße 175/70R14 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G11** Ist die Reifengröße 175/70R14, 185/60R15 oder 195/50R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G71** Ist 16 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Re8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit belüfteter Scheibenbremse (Durchmesser 238 mm) an Achse 1.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Se4** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 323x28 mm an Achse 1.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X13** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 13-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**104** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1040 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214840.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 51084072   | D217 5/108 / Ø72xØ63.4***       | 5/108/63,4                                         | 40                    | 660             | 2100                 |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

### Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                |
| S04 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28,3             |

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller Ford  
Jaguar  
Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ford C-MAX<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*..                                    | 66-107     | 205/50R17 | A01 K46                              | A12 A18 A99<br>B02 V17 S02                |
|                                                                              | 66-107     | 215/45R17 |                                      |                                           |
|                                                                              | 66-107     | 225/45R17 | A01 K46                              |                                           |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                        | 70-134     | 205/50R17 | R37                                  | A12 A18 A58<br>A99 B02 KoS<br>V17 S01     |
|                                                                              | 70-134     | 215/45R17 | R37 T87 T91                          |                                           |
|                                                                              | 70-134     | 215/50R17 | A01 K1a K2b                          |                                           |
|                                                                              | 70-134     | 225/45R17 |                                      |                                           |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                      | 166        | 205/50R17 | M+S                                  | A12 A18 A99<br>B02 Car Flh<br>Sth V17 S01 |
|                                                                              | 166        | 215/45R17 | M+S                                  |                                           |
|                                                                              | 166        | 225/45R17 | M+S                                  |                                           |
|                                                                              | 59-107     | 205/50R17 |                                      |                                           |
|                                                                              | 59-107     | 215/45R17 | T87                                  |                                           |
|                                                                              | 59-107     | 225/45R17 |                                      |                                           |
| Ford Focus<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2014            | 63-134     | 205/50R17 |                                      | A12 A18 A58<br>A99 Car Flh<br>Lim V17 S01 |
|                                                                              | 63-134     | 215/45R17 | T87 T91                              |                                           |
|                                                                              | 63-134     | 215/50R17 |                                      |                                           |
|                                                                              | 63-134     | 225/45R17 |                                      |                                           |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*..                             | 74-107     | 205/50R17 | A01 K56                              | A12 A18 A99<br>B02 Cbo V17<br>S01         |
|                                                                              | 74-107     | 215/45R17 | T87 T88 T91                          |                                           |
|                                                                              | 74-107     | 225/45R17 | A01 K56                              |                                           |
| Ford Focus RS<br>DA3, DA3-RS<br>e13*2001/116*0144*..<br>e13*2001/116*1010*.. | 224        | 205/50R17 | M+S R09                              | A12 A18 A58<br>A99 B02 Flh<br>S01         |
|                                                                              | 224, 257   | 215/50R17 | M+S                                  |                                           |
|                                                                              | 224, 257   | 225/45R17 | M+S                                  |                                           |
| Ford Focus ST<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2015         | 136, 184   | 215/50R17 |                                      | A12 A18 A58<br>A99 Car Flh<br>S01         |
|                                                                              | 136, 184   | 225/45R17 |                                      |                                           |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*..                                   | 74-149     | 215/55R17 | T94 T98 132                          | A12 A18 A58<br>A99 B02 S04                |
|                                                                              | 74-149     | 225/50R17 | T94 T98 132                          |                                           |
|                                                                              | 74-149     | 235/50R17 | 132                                  |                                           |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                               | 70-134     | 215/50R17 | A01 G40 K1a T95 132                  | A12 A18 A58<br>A99 B02 KmS<br>V17 S01     |
|                                                                              | 70-134     | 225/45R17 | T94 132                              |                                           |
|                                                                              | 77,92      | 205/50R17 | NoD R37 T93 132                      |                                           |
| Ford Kuga (I)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-31                          | 100-147    | 215/60R17 | A13 R37                              | A18 A57 A99<br>B02 S01                    |
|                                                                              | 100-147    | 225/55R17 | A33 R37                              |                                           |
|                                                                              | 100-147    | 235/55R17 | A12                                  |                                           |
|                                                                              | 100-147    | 245/50R17 | A01 A12 K1a                          |                                           |
|                                                                              | 100-147    | 245/55R17 | A01 A12 K1a                          |                                           |
| Ford Kuga (II)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*31-..<br>- ab Modell 2013     | 85-134     | 215/60R17 | A13                                  | A18 A57 A99<br>S01                        |
|                                                                              | 85-134     | 225/55R17 | A33                                  |                                           |
|                                                                              | 85-134     | 225/60R17 | A91                                  |                                           |
|                                                                              | 85-134     | 235/50R17 | A91                                  |                                           |
|                                                                              | 85-134     | 235/55R17 | A91                                  |                                           |
|                                                                              | 85-134     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                  |                                           |
|                                                                              | 85-134     | 245/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                  |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..                               | 166        | 205/50R17 | K1c K2b M+S                               | A01 A12 A18<br>A58 A99 B02<br>B03 Flh Sth<br>V17 S02 |
|                                                                                    | 166        | 225/45R17 | K1c K2b K56 M+S                           |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93                           |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T88 T91                       |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 225/45R17 | K1c K2b K56                               |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 235/45R17 | K1c K2b K56 R70                           |                                                      |
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010         | 74-176     | 215/45R17 | A33 T87 T91 X98                           | A18 A58 A99<br>B02 Flh Lim<br>V17 S01                |
|                                                                                    | 74-176     | 215/45R17 | A01 A33 G98 T87 T91                       |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 215/50R17 | A01 A12 G40                               |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 215/50R17 | A12 R69                                   |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 225/45R17 | A12 T91 T94 X98                           |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 225/45R17 | A01 A12 G98 T91 T94                       |                                                      |
|                                                                                    | 74-92      | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93 X98                       |                                                      |
|                                                                                    | 74-92      | 205/50R17 | A01 A12 G98 R37 T89 T93                   |                                                      |
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)            | 85-177     | 215/55R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 Flh Lim<br>V17 S05                |
|                                                                                    | 85-177     | 225/50R17 | A01 K2b K6g                               |                                                      |
|                                                                                    | 85-177     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6g K6j               |                                                      |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010 | 74-176     | 215/45R17 | A33 T87 T91 X98 132                       | A18 A58 A99<br>B02 Car V17<br>S01                    |
|                                                                                    | 74-176     | 215/45R17 | A01 A33 G98 T87 T91 132                   |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 215/50R17 | A01 A12 G40 T91 132                       |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 215/50R17 | A12 R69 T90 T91 T93 132                   |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 225/45R17 | A12 T91 T94 X98 132                       |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 225/45R17 | A01 A12 G98 T91 T94 132                   |                                                      |
|                                                                                    | 74-92      | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93 X98 132                   |                                                      |
|                                                                                    | 74-92      | 205/50R17 | A01 A12 G98 R37 T89 T93 132               |                                                      |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)    | 85-177     | 215/55R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 Car V17<br>S05                    |
|                                                                                    | 85-177     | 225/50R17 | A01 K2b K6g                               |                                                      |
|                                                                                    | 85-177     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6g K6j               |                                                      |
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..                                     | 166        | 205/50R17 | K1c K2b M+S T89 T93                       | A01 A12 A18<br>A58 A99 B02<br>B03 Car V17<br>S02     |
|                                                                                    | 166        | 225/45R17 | K1c K2b M+S T90 T91                       |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93                           |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                           |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 225/45R17 | K1c K2b T90 T91                           |                                                      |
|                                                                                    | 66-150     | 235/45R17 | K1c K2b K46 R70                           |                                                      |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                                           | 74-176     | 215/55R17 | T94 T98 132                               | A12 A18 A58<br>A99 B02 S04                           |
|                                                                                    | 74-176     | 225/50R17 | T94 T98 132                               |                                                      |
|                                                                                    | 74-176     | 235/50R17 | A01 K2b 132                               |                                                      |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*<br>0206*...,<br>0207*00-15        | 55-85      | 205/50R17 | K2b T93 132                               | A01 A12 A18<br>A99 B02 S03                           |
|                                                                                    | 55-85      | 225/45R17 | K2b T90 T91 T93 T94 132                   |                                                      |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071; L072;<br>e1*2007/46*0271*..<br>e1*2007/46*<br>0272*00-03                   | 55-85      | 205/50R17 | K2b T93 132                               | A01 A12 A18<br>A99 B02 S03                       |
|                                                                                                                      | 55-85      | 225/45R17 | K2b T90 T91 T93 T94 132                   |                                                  |
| Ford Transit/Tourneo<br>Connect<br>PJ2, PU2<br>e1*2001/116*<br>0207*16-..<br>e1*2007/46*0272*04-..<br>ab Modell 2014 | 55-125     | 205/55R17 | T89 T93 132                               | A12 A18 A58<br>A99 V17 S05                       |
|                                                                                                                      | 55-125     | 215/50R17 | T91 T95 132                               |                                                  |
|                                                                                                                      | 55-125     | 225/50R17 | A01 K1a T91 T95 132                       |                                                  |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                                                                            | 96-170     | 205/50R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56 R37           | A01 A12 A18<br>A99 B02 Lim<br>V17 S02            |
|                                                                                                                      | 96-170     | 215/45R17 | K1a K2b K41 K46 K56 R37 T87 T88<br>T91    |                                                  |
|                                                                                                                      | 96-170     | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56               |                                                  |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..<br>e1*2001/116*0427*..                                                   | 73-169     | 205/50R17 | A01 K1c K2b K42                           | A12 A18 A58<br>A99 B02 Com<br>V17 S02            |
|                                                                                                                      | 73-169     | 215/45R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                                      | 73-169     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42                           |                                                  |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..                                                                         | 100-169    | 215/50R17 | A33                                       | A18 A99 B02<br>Cbo S02                           |
|                                                                                                                      | 100-169    | 225/45R17 | A13                                       |                                                  |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..                                                                           | 73-169     | 205/50R17 | K1c K2b K42 K45 K46                       | A01 A12 A18<br>A99 B02 Car<br>Lim V00 V17<br>S02 |
|                                                                                                                      | 73-169     | 215/45R17 | K1b K2b K42 K46 T87 T88                   |                                                  |
|                                                                                                                      | 73-169     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K45 K46                       |                                                  |
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..<br>e13*2007/46*1157*..                                              | 84-149     | 205/50R17 | R37 R59                                   | A12 A18 A57<br>A99 Car Lim<br>V00 V17 S06        |
|                                                                                                                      | 84-149     | 205/55R17 | R37 R59                                   |                                                  |
|                                                                                                                      | 84-224     | 215/50R17 | A01 K4i T91 T95                           |                                                  |
|                                                                                                                      | 84-224     | 225/45R17 | T90 T91 T94                               |                                                  |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..<br>e1*2001/116*0504*..                                                   | 80-177     | 205/55R17 | R37 T91                                   | A12 A18 A99<br>S06                               |
|                                                                                                                      | 80-177     | 215/50R17 | R37 T90 T91                               |                                                  |
|                                                                                                                      | 80-232     | 225/50R17 |                                           |                                                  |
| Volvo V40<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*27-..<br>e13*2007/46*1337*..                                           | 84 - 187   | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 Flh V17<br>X4V S01            |
|                                                                                                                      | 84 - 187   | 215/45R17 | T87 T91                                   |                                                  |
|                                                                                                                      | 84 - 187   | 225/45R17 |                                           |                                                  |
| Volvo V40 CC<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*29-..<br>e13*2007/46*1337*..<br>- Cross Country                     | 84-187     | 205/55R17 | A13                                       | A18 A57 A99<br>Flh S01                           |
|                                                                                                                      | 84-187     | 215/50R17 | A33                                       |                                                  |
|                                                                                                                      | 84-187     | 215/55R17 | A90                                       |                                                  |
|                                                                                                                      | 84-187     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b                           |                                                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Volvo V70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*..<br>e13*2007/46*1203*..  | 80-177     | 205/55R17 | R59                                       | A12 A18 A99<br>Car X7V S06 |
|                                                                                                                                | 80-177     | 215/50R17 | R37 T90 T91                               |                            |
|                                                                                                                                | 80-224     | 225/50R17 |                                           |                            |
|                                                                                                                                |            |           |                                           |                            |
| Volvo XC70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*..<br>e13*2007/46*1203*.. | 120-224    | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Car KMV S06 |
|                                                                                                                                | 120-224    | 225/55R17 | A01 K1a                                   |                            |
|                                                                                                                                | 120-224    | 235/55R17 | A01 K1c                                   |                            |
|                                                                                                                                | 120-224    | 245/50R17 | A01 K1c K2b K42 K46                       |                            |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G98** Bei Fahrzeugen mit 235/45R18 oder 235/40R19 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R59** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/60R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17, 235/40R18 oder 235/35R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

**X98** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**132** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1320 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Mai 2015 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

### Prüfergebnis

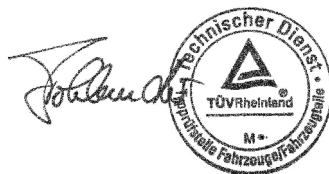
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2015



Bohlander

00229207.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Hauptstraße 19  
86510 Asbach/Ried  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 51084072   | D217 5/108 / Ø72xØ65.1 ***      | 5/108/65,1                                    | 40                 | 660          | 2100              |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
 Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
 Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel      | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5                | Kegel 60° | 130               | 25               |
| S02 | Schraube M12x1,25               | Kegel 60° | 90                | 24               |
| S03 | Schraube M12x1,25               | Kegel 60° | 120               | 24               |
| S04 | Schraube M12x1,25               | Kegel 60° | 100               | 24               |
| S05 | <b>Serien-Schraube M12x1,75</b> | Kegel 60° | 110               | 29               |
| S06 | Mutter M12x1,5                  | Kegel 60° | 110               | -                |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Citroen  
Peugeot  
Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Citroen C4 Picasso<br>3<br>e2*2007/46*0356*..                                                                                                                    | 68, 85, 88 | 205/55R17 | K1a K2b K7a                          | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A58 A60 A99<br>B83 S04            |
|                                                                                                                                                                  | 68, 85, 88 | 215/50R17 | K1c K2b K6d K7a                      |                                                                                |
| Citroen XM<br>Y4..<br>e2*93/81*,98/14*<br>0134 bis 0143*..                                                                                                       | 80-140     | 205/45R17 | T88                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B02 S04                           |
|                                                                                                                                                                  | 80-140     | 205/50R17 | A01 G35 K42 K56                      |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 80-140     | 215/45R17 | T87 T88                              |                                                                                |
| Peugeot 308<br>L<br>e2*2007/46*0405*..                                                                                                                           | 60-115     | 205/50R17 | A90                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A58 A99<br>Flh S04                           |
|                                                                                                                                                                  | 60-115     | 215/45R17 | A90                                  |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 60-115     | 225/45R17 | A90                                  |                                                                                |
| Peugeot 407 Coupé<br>6*...*, 6*****; 6<br>e2*2001/116*<br>0295,0297,<br>0328,0332*..;<br>e2*2001/116*0369*..                                                     | 100, 120   | 215/55R17 | A63 T93                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Cpe S04                           |
|                                                                                                                                                                  | 100, 120   | 225/50R17 | A12 T93                              |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 100, 120   | 235/50R17 |                                      |                                                                                |
| Peugeot 407/407SW<br>6*...*, 6*****; 6<br>e2*2001/116*<br>0292-0297,0312,<br>0328,0330-0332,<br>0336,0346,0352*..;<br>e2*2001/116*0369*..;<br>e3*2007/46*0062*.. | 80-120     | 205/55R17 | A31 R37                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Car<br>Lim V17 S04                       |
|                                                                                                                                                                  | 80-120     | 215/55R17 | A01 A30 G03                          |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 80-155     | 215/50R17 | A30 T90                              |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 80-155     | 225/50R17 | A12                                  |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 80-155     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K1a K2b                  |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 93-155     | 215/55R17 | A30 R09                              |                                                                                |
| Peugeot 508<br>8<br>e2*2007/46*0080*..;<br>e2*2007/46*0081*..                                                                                                    | 82-120     | 215/50R17 | A90 K2b T95 132                      | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A18 A58<br>A99 Car Lim<br>S03                |
|                                                                                                                                                                  | 82-120     | 215/55R17 | A90 K2b 132                          |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 82-120     | 225/50R17 | A12 K1a K2b K6m 132                  |                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | 82-120     | 235/50R17 | A12 K1a K2b K6m 132                  |                                                                                |
| Peugeot 605<br>6B<br>F396,<br>e2*93/81*0156*..                                                                                                                   | 79-147     | 215/45R17 | T87 T88                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B02 S02                           |
|                                                                                                                                                                  | 79-147     | 225/45R17 |                                      |                                                                                |
| Peugeot 607<br>9 / 9*****<br>e2*98/14*0199*..                                                                                                                    | 79-152     | 215/50R17 | R37 T90                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A11 A18 A99<br>B03 Pe8 S02                       |
|                                                                                                                                                                  | 79-152     | 225/50R17 | A01 K2b                              |                                                                                |
| Volvo 850<br>LS, LW<br>F787, G306                                                                                                                                | 93-184     | 205/45R17 | K42 K45 K46 T88                      | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>B02 B03 L02<br>S05 |
|                                                                                                                                                                  | 93-184     | 215/40R17 | K1a K42 K45 K46 T85 T87              |                                                                                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Volvo 850, S70/V70<br>L<br>e9*93/81*0002*..                                                | 103-195    | 205/50R17 | K1a K42 K45 K46 R09                       | 0A1 A01 A02                                              |
|                                                                                            | 93-184     | 205/45R17 | K42 K45 K46 R37 T88                       | A04 A05 A07                                              |
|                                                                                            | 93-184     | 215/40R17 | K1a K42 K45 K46 T85                       | A08 A09 A12                                              |
|                                                                                            | 93-195     | 215/45R17 | K1a K42 K45 K46 T87 T88 T91               | A18 A58 A99<br>B02 L02 S05                               |
| Volvo 960<br>964-965<br>G851                                                               | 125-150    | 205/50R17 |                                           | 0A1 A01 A02                                              |
|                                                                                            | 125-150    | 215/45R17 | T87 T88                                   | A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 K41<br>K42 S06     |
| Volvo 960, S90, V90<br>9<br>e4*95/54*0006*..                                               | 125-150    | 205/50R17 |                                           | 0A1 A01 A02                                              |
|                                                                                            | 125-150    | 215/45R17 | T87 T88                                   | A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 K41<br>K42 S06     |
| Volvo C70<br>N<br>e4*96/27, 98/14,<br>2001/116*0015*..                                     | 120-180    | 215/45R17 | R37                                       | 0A1 A02 A04                                              |
|                                                                                            | 120-180    | 225/45R17 |                                           | A05 A07 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 B02 B03<br>Cbo Cpe S05 |
| Volvo S60, -/BiFuel<br>R, H<br>e9*98/14, 2001/116*<br>0036,0044*..                         | 85-191     | 205/50R17 | A01 K46 R37                               | 0A1 A02 A04                                              |
|                                                                                            | 85-191     | 215/45R17 | R37 T87 T88                               | A05 A08 A09                                              |
|                                                                                            | 85-191     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K46                           | A12 A18 A99<br>B02 B03 V00<br>V17 S01                    |
| Volvo S80, -/BiFuel<br>T, K<br>e9*96/79,98/14,<br>2001/116*<br>0028,0043*..                | 96-166     | 215/50R17 | R37                                       | 0A1 A02 A04                                              |
|                                                                                            | 96-200     | 215/50R17 | M+S                                       | A05 A08 A09                                              |
|                                                                                            | 96-200     | 225/50R17 |                                           | A12 A18 A99                                              |
|                                                                                            | 96-200     | 235/45R17 | R70                                       | B02 NBF V00<br>V17 S01                                   |
| Volvo V70, -/BiFuel<br>S, J<br>e4*98/14,2001/116*<br>0040,0061*..                          | 85-191     | 205/50R17 | A01 K46 R37 T89 T93                       | 0A1 A02 A04                                              |
|                                                                                            | 85-191     | 215/45R17 | R37 T88 T91                               | A05 A08 A09                                              |
|                                                                                            | 85-191     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K46                           | A12 A18 A99                                              |
|                                                                                            | 85-191     | 225/50R17 | A01 K1a K2b K41 K45 K46 L02 R09           | B02 B03 V00<br>V17 X7V S01                               |
| Volvo XC70; V70 XC<br>S<br>e4*98/14*0040*..<br>e4*2001/116*0040*..<br>- XC (Cross Country) | 120-154    | 215/60R17 | A30                                       | 0A1 A02 A04                                              |
|                                                                                            | 120-154    | 225/55R17 | A01 A12 K1a                               | A05 A08 A09                                              |
|                                                                                            | 120-154    | 235/50R17 | A01 A12 K1a                               | A18 A99 B02                                              |
|                                                                                            | 120-154    | 235/55R17 | A01 A12 K1a K25 K46                       | KMV S01                                                  |

**Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifen-druckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachver-  
ständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder  
einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend  
dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B83** Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser maximal 283 mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G35** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 205/60R15 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm hinter bis 300 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**Pe8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 309 mm an Achse 1.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

**132** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1320 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 12. März 2014 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der erforderlichen Zentrierringe erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) wurde von der Firma Diewe GmbH für diesen Anwendungsfall bestätigt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 12. März 2014



Bohlander

00207683.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 512045726  | D217 5/120 / ohne Ring          | 5/120/72,6                                         | 45                    | 680             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel      | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5                | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | <b>Serien-Schraube M14x1,25</b> | Kegel 60° | 130               | 27,5             |
| S03 | <b>Serien-Schraube M14x1,25</b> | Kegel 60° | 140               | 27,5             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller BMW  
Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..<br>e1*2007/46*<br>0277*00-07<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011       | 100-160    | 205/50R17 | A90                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Cbo<br>Cpe V17 S01                   |
|                                                                                                                                | 100-160    | 215/45R17 | A32 T87 T88 T91                         |                                                                            |
|                                                                                                                                | 100-160    | 225/45R17 | A12 T90                                 |                                                                            |
|                                                                                                                                | 225-240    | 205/50R17 | A90 M+S                                 |                                                                            |
|                                                                                                                                | 225-240    | 215/45R17 | A32 M+S T91                             |                                                                            |
|                                                                                                                                | 225-240    | 225/45R17 | A12 M+S T90                             |                                                                            |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*<br>0287*00-09                                                                             | 85-195     | 205/50R17 | A90                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Flh<br>V17 S01                       |
|                                                                                                                                | 85-195     | 215/45R17 | A32 T87 T88 T91                         |                                                                            |
|                                                                                                                                | 85-195     | 225/45R17 | A12                                     |                                                                            |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116*<br>0287*10-..<br>e1*2007/46*<br>0273*00-03,<br>0283*00-03<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/50R17 | A90                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Flh<br>V17 S01                       |
|                                                                                                                                | 66-195     | 215/45R17 | A32 T87 T88 T91                         |                                                                            |
|                                                                                                                                | 66-195     | 225/45R17 | A12                                     |                                                                            |
| BMW 1er-Reihe<br>1K2<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- 3 Türer                                             | 70-175     | 205/50R17 | A32 T89 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A58<br>A99 AuT<br>BW7 V17 Y84<br>S02 |
|                                                                                                                                | 70-175     | 215/45R17 | A32 T87 T91                             |                                                                            |
|                                                                                                                                | 70-175     | 225/45R17 | A91                                     |                                                                            |
| BMW 1er-Reihe<br>1K4<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- ab Modelljahr 2012<br>- 5 Türer                                             | 70-175     | 205/50R17 | A32 T89 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A58<br>A99 AuT<br>BW7 V17 Y85<br>S02 |
|                                                                                                                                | 70-175     | 215/45R17 | A32 T87 T91                             |                                                                            |
|                                                                                                                                | 70-175     | 225/45R17 | A91                                     |                                                                            |
| BMW 2er-Coupé<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..                                                                                   | 100-160    | 205/50R17 | A32                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A58<br>A99 AuT<br>BW7 Cpe<br>V17 S02 |
|                                                                                                                                | 100-160    | 215/45R17 | A32                                     |                                                                            |
|                                                                                                                                | 100-160    | 225/45R17 | A91                                     |                                                                            |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..                                                                       | 135-170    | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car Lim V17<br>S01            |
|                                                                                                                                | 135-170    | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                     |                                                                            |
|                                                                                                                                | 135-170    | 225/45R17 | A12 R35 T90 T91 T93                     |                                                                            |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..                                                             | 85-141     | 205/50R17 | A32 T89                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>V17 S01                       |
|                                                                                                                                | 85-141     | 215/45R17 | A10 T87 T88 T91                         |                                                                            |
|                                                                                                                                | 85-141     | 225/45R17 | A12                                     |                                                                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..                                                | 66-125     | 205/50R17 | R37 X43                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Com R21 V17<br>S01     |
|                                                                                                              | 66-125     | 205/50R17 | A01 K45 L02 R37                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-125     | 215/45R17 | X43                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-125     | 215/45R17 | A01 L02                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-125     | 225/45R17 | X43                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-125     | 225/45R17 | A01 K45 L02                             |                                                                     |
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..                                           | 77-170     | 205/50R17 | A32 M+S R09 T89 T93                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Cbo Cpe V17<br>S01     |
|                                                                                                              | 77-170     | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 77-170     | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 77-170     | 225/45R17 | A12 R35 T90 T91                         |                                                                     |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..                                                | 77-170     | 205/50R17 | A32 M+S R09 T89 T93                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car Lim V17<br>S01     |
|                                                                                                              | 77-170     | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 77-170     | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 77-170     | 225/45R17 | A12 R35 T90 T91 T93                     |                                                                     |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..                                                        | 75-142     | 205/50R17 | A01 K45 L02 R37                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Cbo Cpe R21<br>V17 S01 |
|                                                                                                              | 75-142     | 205/50R17 | R37 X43                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 75-142     | 215/45R17 | A01 L02 T87 T88 T91                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 75-142     | 215/45R17 | T87 T88 T91 X43                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 75-142     | 225/45R17 | X43                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 75-142     | 225/45R17 | A01 K45 L02                             |                                                                     |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..                                                        | 66-142     | 205/50R17 | R37 X43                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Car Lim R21<br>V17 S01 |
|                                                                                                              | 66-142     | 205/50R17 | A01 K45 L02 R37                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-142     | 215/45R17 | T87 T88 T91 X43                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-142     | 215/45R17 | A01 L02 T87 T88 T91                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-142     | 225/45R17 | X43                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-142     | 225/45R17 | A01 K45 L02                             |                                                                     |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..                                                        | 141-170    | 205/50R17 | Cbo Cpe M+S R37                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 V17 S01            |
|                                                                                                              | 85-125     | 205/50R17 | Cbo R37                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 85-125     | 215/45R17 | Cbo R37                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 85-170     | 225/45R17 | Cbo Cpe R35                             |                                                                     |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..                                                                         | 110,125    | 205/50R17 | R37                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A10 A18 A99<br>B03 Cbo V17<br>S01     |
|                                                                                                              | 110,125    | 215/45R17 | R37                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 110-160    | 205/50R17 | M+S                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 110-160    | 215/45R17 | M+S                                     |                                                                     |
|                                                                                                              | 110-160    | 225/45R17 |                                         |                                                                     |
|                                                                                                              | 110-170    | 225/45R17 | M+S                                     |                                                                     |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D/-S/-<br>SD | 66-135     | 205/50R17 | K1b K2b                                 | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A57 A99<br>Y85 S03 |
|                                                                                                              | 66-135     | 205/55R17 | K1b K2b                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-135     | 215/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-135     | 215/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-135     | 225/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 66-135     | 235/50R17 | K1a K1b K2a K2b K6v                     |                                                                     |
| Mini Paceman<br>UKL-C/X<br>e1*2007/46*0563*..<br>- Cooper -/D/-S/-SD                                         | 82-135     | 205/50R17 | K1b K2b                                 | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A57 A99<br>Cpe S03 |
|                                                                                                              | 82-135     | 205/55R17 | K1b K2b                                 |                                                                     |
|                                                                                                              | 82-135     | 215/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 82-135     | 215/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 82-135     | 225/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                              | 82-135     | 235/50R17 | K1a K1b K2a K2b K6v                     |                                                                     |

## Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispieldkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X43** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/55R15, 225/50R16 oder 215/45R17 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung). Dies sind Fahrzeuge mit serienmäßiger Lenkeinschlagbegrenzung.

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lambsheim statt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214841.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 51103865   | D217 5/110 / ohne Ring          | 5/110/65,1                                         | 38                    | 660             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 110               | 25               |
| S03 | Schraube M12x1,25          | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S04 | Schraube M12x1,25          | Kegel 60° | 135               | 24               |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Alfa Romeo  
Chrysler  
Fiat  
Opel  
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Alfa 159/159 Sportw.<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                                                      | 85-125     | 205/50R17 | A33 R37 T93                             | A18 A58 A99<br>B01 B02 B03<br>B29 Car Lim<br>V17 S02 |
|                                                                                                         | 85-136     | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93                     |                                                      |
|                                                                                                         | 85-136     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |                                                      |
|                                                                                                         | 85-136     | 225/50R17 | A01 A63 K2b R09                         |                                                      |
|                                                                                                         | 85-136     | 225/50R17 | A01 A63 G03 K2b                         |                                                      |
| Alfa Brera, Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                                                        | 120-136    | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93                     | A18 A58 A99<br>B01 B02 B03<br>B29 Cbo Cpe<br>S02     |
|                                                                                                         | 120-136    | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |                                                      |
|                                                                                                         | 120-136    | 225/50R17 | A63                                     |                                                      |
| Alfa Giulietta<br>940<br>e3*2007/46*0027*..                                                             | 77-129     | 205/50R17 | A90                                     | A18 A58 A99<br>B03 B33 Flh<br>S03                    |
|                                                                                                         | 77-129     | 215/45R17 | A33 T91                                 |                                                      |
|                                                                                                         | 77-129     | 225/45R17 | A90                                     |                                                      |
| Jeep Cherokee<br>KL<br>e4*2007/46*0783*..                                                               | 103-200    | 225/60R17 | A33                                     | A18 A57 A99<br>JnT R34 S04                           |
|                                                                                                         | 103-200    | 235/55R17 | A01 A12 K1a                             |                                                      |
|                                                                                                         | 103-200    | 245/55R17 | A01 A12 K1a                             |                                                      |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..                                                                | 85-110     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A18 A30 A99<br>Car V17 S01                           |
|                                                                                                         | 85-147     | 215/50R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Opel Astra-G<br>T98, T98/NB<br>e1*97/27,98/14*<br>0086, 0101*..                                         | 55-108     | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84                     | A01 A12 A18<br>A99 B03 Flh<br>Sth S01                |
|                                                                                                         | 55-108     | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88                         |                                                      |
|                                                                                                         | 55-147     | 215/40R17 | K1a K2b K42 K56 T83 T85 T87             |                                                      |
|                                                                                                         | 55-147     | 215/45R17 | G01 K1a K2b K42 K45 K56                 |                                                      |
| Opel Astra-G<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio                                             | 74-108     | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84                     | A01 A12 A18<br>A99 B03 Cbo<br>Cpe V17 S01            |
|                                                                                                         | 74-108     | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88                         |                                                      |
|                                                                                                         | 74-147     | 215/40R17 | K1c K2b K42 K56 T83 T85 T87             |                                                      |
|                                                                                                         | 74-147     | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42 K45 K56                 |                                                      |
|                                                                                                         | 74-147     | 225/35R17 | K1c K2b K42 K45 K56 R70 T82 T86         |                                                      |
| Opel Astra-G Caravan<br>T98/Kombi<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..                                         | 55-108     | 205/40R17 | R37 T80 T81 T84                         | A12 A18 A99<br>Car S01                               |
|                                                                                                         | 55-108     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             |                                                      |
|                                                                                                         | 55-147     | 215/40R17 | A01 K1a K2b K42 R37 T83 T85             |                                                      |
|                                                                                                         | 55-147     | 215/45R17 | A01 G03 K1a K2b K42 K45                 |                                                      |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..<br>e1*2007/46*0344*..                                        | 59-147     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             | A12 A18 A99<br>Flh V17 S01                           |
|                                                                                                         | 59-147     | 205/50R17 | R37                                     |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 215/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Opel Astra-H Caravan<br>A-H/SW -/Van<br>e1*2001/116*0293*..<br>e1*2007/46*0341*..<br>e1*2007/46*0576*.. | 59-147     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             | A12 A18 A99<br>Car V17 S01                           |
|                                                                                                         | 59-147     | 205/50R17 | R37                                     |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 215/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                                                        | 177        | 205/50R17 | A63 M+S                                 | A18 A99 Cpe<br>V17 S01                               |
|                                                                                                         | 177        | 215/45R17 | A30 M+S                                 |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 205/45R17 | A11 R37 T84 T88                         |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 205/50R17 | A12 R37                                 |                                                      |
|                                                                                                         | 59-147     | 215/45R17 | A12                                     |                                                      |
|                                                                                                         | 59-177     | 225/45R17 | A12                                     |                                                      |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Opel Astra-H Twin Top<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                                                  | 77-147     | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Cbo V17 S01 |
|                                                                                                        | 77-147     | 215/45R17 |                                         |                            |
|                                                                                                        | 77-147     | 225/45R17 |                                         |                            |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                                                            | 74         | 195/40R17 | T81                                     | A12 A18 A99<br>S01         |
|                                                                                                        | 74         | 205/40R17 | A01 G03 K2b K41 K42 K45 K56             |                            |
|                                                                                                        | 74         | 215/35R17 | A01 K1c K2b K42 K44 K45 K56 T83         |                            |
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*00-29                                                      | 88,92,96   | 205/45R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Flh S01     |
|                                                                                                        | 88-110     | 205/45R17 | M+S                                     |                            |
|                                                                                                        | 88-110     | 215/40R17 |                                         |                            |
|                                                                                                        | 88-110     | 215/45R17 | A01 K44 K46 K56                         |                            |
| Opel Corsa-D OPC<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*00-29                                                  | 141        | 205/45R17 | M+S                                     | A12 A18 A99<br>Flh S01     |
|                                                                                                        | 141        | 215/40R17 |                                         |                            |
|                                                                                                        | 141        | 215/45R17 |                                         |                            |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..                                                     | 55-132     | 205/45R17 | K2b K46 K56 T88                         | A01 A12 A18<br>A99 S01     |
|                                                                                                        | 55-132     | 215/40R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T87             |                            |
| Opel Meriva-B<br>S-D/Monocab B -/V<br>e4*2007/46*0165*..;<br>e4*2007/46*0271*..<br>incl. Facelift 2014 | 55-103     | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>V17 S01     |
|                                                                                                        | 55-103     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |                            |
|                                                                                                        | 55-103     | 225/45R17 | A01 LM1                                 |                            |
| Opel Omega-B<br>V94, Omega-B<br>G684, e1*96/79,<br>98/14*0077*..                                       | 74-106     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A18 A99<br>B03 V17 S01 |
|                                                                                                        | 74-160     | 215/50R17 | T90 T91                                 |                            |
|                                                                                                        | 74-160     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             |                            |
| Opel Omega-B<br>V94/K.,Omega-B-Car<br>G685, e1*96/79,<br>98/14*0078*..<br>- Caravan, Kombi             | 74-160     | 225/45R17 | R70 132                                 | A12 A18 A99<br>B03 S01     |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..                         | 74-114     | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93                         | A18 A99 Flh<br>V17 S01     |
|                                                                                                        | 74-184     | 215/50R17 | A33 T90 T91                             |                            |
|                                                                                                        | 74-184     | 225/45R17 | A13 T90 T91                             |                            |
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..                                              | 55-125     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37                 | A01 A12 A18<br>A99 V17 S01 |
|                                                                                                        | 55-125     | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |                            |
|                                                                                                        | 55-125     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |                            |
| Opel Vectra-B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..                                               | 55-125     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37                 | A01 A12 A18<br>A99 V17 S01 |
|                                                                                                        | 55-125     | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |                            |
|                                                                                                        | 55-125     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |                            |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                            | 74-129     | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93                         | A18 A99 Flh<br>Lim V17 S01 |
|                                                                                                        | 74-129     | 215/45R17 | A13 R37 T87 T88 T91                     |                            |
|                                                                                                        | 74-184     | 215/50R17 | A33 R37                                 |                            |
|                                                                                                        | 74-206     | 205/50R17 | A13 M+S T89 T93                         |                            |
|                                                                                                        | 74-206     | 225/45R17 | A13                                     |                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Opel Vectra-C<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-129     | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93                         | A18 A99 Car<br>V17 S01                           |
|                                                                                                      | 74-129     | 215/45R17 | A13 R37 T88 T91                         |                                                  |
|                                                                                                      | 74-184     | 215/50R17 | A33 T90 T91                             |                                                  |
|                                                                                                      | 74-206     | 205/50R17 | A13 M+S T89 T93                         |                                                  |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/45R17 | A13 T90 T91                             |                                                  |
| Opel Zafira-A<br>T98MONOCAB<br>e1*98/14*0110*..                                                      | 60-108     | 205/45R17 | K15 K1a K2c K42 T88                     | A01 A12 A18<br>A99 B03 S01                       |
|                                                                                                      | 60-108     | 215/45R17 | K15 K1a K2c K42                         |                                                  |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab /-V<br>e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*..<br>e1*2007/46*0595*..  | 69-147     | 205/50R17 | R37 T89 T93 132                         | A12 A18 A99<br>V17 S01                           |
|                                                                                                      | 69-177     | 205/50R17 | M+S T89 T93 132                         |                                                  |
|                                                                                                      | 69-177     | 225/45R17 | T90 T91 T93 132                         |                                                  |
|                                                                                                      | 74-147     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 132                     |                                                  |
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..                                       | 88-110     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A18 A58<br>A99 Car Cbo<br>KOV Lim V17<br>S01 |
|                                                                                                      | 88-129     | 215/45R17 | R37 T91                                 |                                                  |
|                                                                                                      | 88-154     | 215/50R17 | R37                                     |                                                  |
|                                                                                                      | 88-206     | 205/50R17 | M+S T89 T93                             |                                                  |
|                                                                                                      | 88-206     | 215/45R17 | M+S T91                                 |                                                  |
|                                                                                                      | 88-206     | 215/50R17 | M+S                                     |                                                  |
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..                                         | 88-191     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49                     | A01 A12 A18<br>A99 S01                           |
|                                                                                                      | 88-191     | 235/45R17 | K1a K2b K42 K56 R70 Z49                 |                                                  |
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D<br>e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*..                                   | 85-151     | 205/45R17 | K42 K56                                 | A01 A12 A18<br>A99 S01                           |
|                                                                                                      | 85-151     | 215/40R17 | K42 K56 K90 T83 T85 T87                 |                                                  |
|                                                                                                      | 85-169     | 215/45R17 | K42 K56 K90                             |                                                  |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B29** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.

**B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**JnT** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Jeep Cherokee Trailhawk mit serienmäßiger Bereifung 245/65R17 (Typ KL)

**K15** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis herzustellen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**LM1** Bei Fahrzeugausführungen, die werkseitig nicht für die Verwendung der Reifengröße 225/40R18 ausgerüstet sind, ist der Lenkeinschlag durch Einbau geänderter innerer Spurstangen (GM-Teile-Nr. 93196778) zu begrenzen und somit eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittkante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

**132** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1320 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 26. November 2014 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 26. November 2014



Bohlander

00220569.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus- füh-<br>rung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis--ø(mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 51124566          | D217 5/112 / Ø66.6xØ57.1***     | 5/112/57,1                                          | 45                         | 680                  | 2180                 |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28,3             |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 170               | 28,3             |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 25               |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28,5             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
Ford  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Audi A3<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>- Limousine<br>- Cabrio                                                                   | 77-135     | 205/50R17 | A33                                  | A18 A57 A99<br>Cbo F24 Lim<br>S01                    |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 215/45R17 | A11                                  |                                                      |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 225/45R17 | A33                                  |                                                      |
| Audi A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..                                                                                   | 75-147     | 205/50R17 |                                      | A13 A18 A58<br>A99 B03 Cbo<br>V17 S01                |
|                                                                                                                                  | 75-147     | 215/45R17 | T87 T88                              |                                                      |
|                                                                                                                                  | 75-147     | 225/45R17 |                                      |                                                      |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0418*..                                                    | 184-195    | 205/50R17 | M+S                                  | A13 A18 A99<br>Flh S01                               |
|                                                                                                                                  | 184-195    | 215/45R17 | M+S T88 T91                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 184-195    | 225/45R17 | M+S                                  |                                                      |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA, 8PB<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0241*..<br>e1*2001/116*0418*..<br>e13*2007/46*1082*.. | 66-147     | 205/50R17 |                                      | A13 A18 A99<br>B03 Flh V17<br>S01                    |
|                                                                                                                                  | 66-147     | 215/45R17 | T87 T88                              |                                                      |
|                                                                                                                                  | 66-147     | 225/45R17 |                                      |                                                      |
| Audi A3, -/Sportback<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..                                                                                 | 77-135     | 205/50R17 | A12                                  | A18 A57 A99<br>F24 Flh V00<br>V17 S01                |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 215/45R17 | A90                                  |                                                      |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 225/45R17 | A12                                  |                                                      |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..<br>e1*2001/116*0151*..                                                                         | 74-140     | 205/50R17 | R37 T89 T93                          | A12 A18 A99<br>B03 Car Lim<br>V17 W20 S04            |
|                                                                                                                                  | 74-162     | 205/50R17 | M+S T89 T93                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 74-162     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                      |                                                      |
|                                                                                                                                  | 74-162     | 225/45R17 | T90 T91                              |                                                      |
|                                                                                                                                  | 74-162     | 235/45R17 | R70                                  |                                                      |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..                                                                                            | 162        | 205/50R17 | M+S T89 T93                          | A12 A18 A99<br>B03 Car Cbo<br>Lim V17 W20<br>S04     |
|                                                                                                                                  | 162        | 215/45R17 | R37 T88 T91                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 162        | 225/45R17 | T90 T91                              |                                                      |
|                                                                                                                                  | 162        | 235/45R17 | R70                                  |                                                      |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..<br>e1*2001/116*0177*..                                                               | 96-147     | 205/50R17 | R37 T89 T93                          | A12 A18 A99<br>B03 Cbo V17<br>W20 S04                |
|                                                                                                                                  | 96-162     | 205/50R17 | M+S T89 T93                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 96-162     | 215/45R17 | R37 T88 T91                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 96-162     | 225/45R17 | T90 T91 T93                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 96-162     | 235/45R17 | R70                                  |                                                      |
| Audi A6<br>4B<br>e1*96/27, 98/14,<br>2001/116*0051*..                                                                            | 162-184    | 205/50R17 | M+S T89 T93                          | A18 A30 A99<br>Au9 B03 B56<br>Car Lim V17<br>X27 S04 |
|                                                                                                                                  | 81-142     | 205/50R17 | T89 T93                              |                                                      |
|                                                                                                                                  | 81-184     | 215/45R17 | T87 T88 T91                          |                                                      |
|                                                                                                                                  | 81-184     | 225/45R17 | T90 T91 T93                          |                                                      |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..<br>e1*2001/116*0276*..<br>e13*2007/46*1080*..                                  | 89-140     | 225/50R17 | R37 T93                              | A12 A18 A99<br>B03 Car Lim<br>NBF X27 S01            |
|                                                                                                                                  | 89-257     | 225/50R17 | M+S T93                              |                                                      |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..<br>e13*2007/46*1163*..                                      | 100-155    | 215/55R17 |                                           | A12 A18 A57<br>A99 S02                           |
|                                                                                                      | 100-155    | 215/60R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 225/50R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 225/55R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 235/50R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 235/55R17 |                                           |                                                  |
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..<br>e13*2007/46*1163*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-155    | 215/55R17 |                                           | A12 A18 A57<br>A99 KMV S02                       |
|                                                                                                      | 100-155    | 215/60R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 225/50R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 225/55R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 235/50R17 |                                           |                                                  |
|                                                                                                      | 100-155    | 235/55R17 |                                           |                                                  |
| Audi S3<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>- Limousine<br>- Cabrio                                       | 206-221    | 205/50R17 | A33 M+S                                   | A18 A56 A99<br>Cbo F24 Lim<br>S01                |
|                                                                                                      | 206-221    | 215/45R17 | A11 M+S                                   |                                                  |
|                                                                                                      | 206-221    | 225/45R17 | A33 M+S                                   |                                                  |
| Audi S3, -/Sportback<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..                                                     | 206-221    | 205/50R17 | A12 M+S                                   | A18 A56 A99<br>F24 Flh S01                       |
|                                                                                                      | 206-221    | 215/45R17 | A90 M+S                                   |                                                  |
|                                                                                                      | 206-221    | 225/45R17 | A12 M+S                                   |                                                  |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369*00-16;<br>0374*00-01;<br>0375*00                               | 118-200    | 225/50R17 | A33 M+S                                   | A18 A57 A99<br>B03 Cbo Cpe<br>S01                |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369*17-..<br>ab MJ 2015 (8S)                                       | 135-228    | 225/50R17 | A33 M+S                                   | A18 A57 A99<br>Cpe S01                           |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..                                            | 66-150     | 225/45R17 | K56 T91 T93 T94 136                       | A01 A12 A18<br>A99 S03                           |
|                                                                                                      | 66-150     | 235/45R17 | K2b K56 R70 T93 T94 T97 136               |                                                  |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..                                         | 66-150     | 225/45R17 | K56 T91 T93 T94 136                       | A01 A12 A18<br>A99 S03                           |
|                                                                                                      | 66-150     | 235/45R17 | K2b K56 R70 T93 T94 T97 136               |                                                  |
| Seat Altea / Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..                          | 63-155     | 205/50R17 | A01 K1c T89 T93                           | A12 A18 A60<br>A99 Flh KOV<br>SeF Sth V17<br>S01 |
|                                                                                                      | 63-155     | 215/45R17 | T87 T88 T91                               |                                                  |
|                                                                                                      | 63-155     | 225/45R17 | A01 K1c R02                               |                                                  |
|                                                                                                      | 63-155     | 225/45R17 | R03                                       |                                                  |
| Seat Exeo / Exeo ST<br>3R, 3RN<br>e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*..                          | 75-125     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 B03 Car<br>Lim V17 W20<br>S01 |
|                                                                                                      | 75-125     | 215/45R17 | T87 T88 T91                               |                                                  |
|                                                                                                      | 75-125     | 225/45R17 |                                           |                                                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Seat Leon<br>1P, 1PN<br>e9*2001/116*0052*..;<br>e9*2007/46*0013*..                       | 63-155     | 205/50R17 | R37                                       | A12 A18 A58<br>A99 Flh V17<br>S01                |
|                                                                                          | 63-155     | 215/45R17 | R37                                       |                                                  |
|                                                                                          | 63-195     | 225/45R17 |                                           |                                                  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..                                                    | 81-135     | 205/50R17 | A12                                       | A18 A99 Car<br>F24 Flh KOV<br>V00 V17 S01        |
|                                                                                          | 81-135     | 215/45R17 | A90                                       |                                                  |
|                                                                                          | 81-135     | 225/45R17 | A12                                       |                                                  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..                                                    | 63 - 110   | 205/50R17 | A12                                       | A18 A58 A99<br>Car F23 Flh<br>KOV V17 S01        |
|                                                                                          | 63 - 110   | 215/45R17 | A90                                       |                                                  |
|                                                                                          | 63 - 110   | 225/45R17 | A12                                       |                                                  |
| Seat Leon Cupra<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..                                              | 195,206    | 205/50R17 | A12                                       | A18 A58 A99<br>BW7 Car F24<br>Flh KOV V17<br>S01 |
|                                                                                          | 195,206    | 215/45R17 | A90                                       |                                                  |
|                                                                                          | 195,206    | 225/45R17 | A12                                       |                                                  |
| Seat Leon<br>X-Perience 4drive<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..                               | 81-135     | 205/50R17 | A33                                       | A18 A56 A99<br>Car F24 KMV<br>S01                |
|                                                                                          | 81-135     | 205/55R17 | A12                                       |                                                  |
|                                                                                          | 81-135     | 215/50R17 | A12                                       |                                                  |
|                                                                                          | 81-135     | 225/45R17 | A33                                       |                                                  |
| Skoda Octavia (II)<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..;<br>e11*2007/46*0012*..                 | 55-118     | 205/50R17 | R37 T89 T93                               | A12 A18 A99<br>Car Lim Npf<br>V17 S01            |
|                                                                                          | 55-118     | 215/45R17 | R37 T88 T91                               |                                                  |
|                                                                                          | 55-147     | 205/50R17 | M+S                                       |                                                  |
|                                                                                          | 55-147     | 215/45R17 | M+S T91                                   |                                                  |
|                                                                                          | 55-147     | 225/45R17 |                                           |                                                  |
| Skoda Octavia (II)<br>Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..;<br>e11*2007/46*0012*.. | 103-118    | 205/50R17 | M+S T93                                   | A12 A18 A56<br>A99 Car KMV<br>S01                |
|                                                                                          | 103-118    | 225/45R17 | M+S T91                                   |                                                  |
|                                                                                          | 103-118    | 225/50R17 | A01 K1c                                   |                                                  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..;<br>e11*2007/46*0244*..                 | 63-110     | 205/50R17 | A33                                       | A18 A58 A99<br>Car F23 Lim<br>Npf S01            |
|                                                                                          | 63-110     | 215/45R17 | A13                                       |                                                  |
|                                                                                          | 63-110     | 225/45R17 | A33                                       |                                                  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..                                         | 77-162     | 205/50R17 | A33                                       | A18 A57 A99<br>Car F24 Lim<br>Npf S01            |
|                                                                                          | 77-162     | 215/45R17 | A11                                       |                                                  |
|                                                                                          | 77-162     | 225/45R17 | A33                                       |                                                  |
| Skoda<br>Octavia Scout (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..                                | 110-135    | 205/50R17 | A33 M+S                                   | A18 A56 A99<br>Car F24 S01                       |
|                                                                                          | 110-135    | 205/55R17 | A12 M+S                                   |                                                  |
|                                                                                          | 110-135    | 215/50R17 | A12 M+S                                   |                                                  |
|                                                                                          | 110-135    | 225/45R17 | A33 M+S                                   |                                                  |
|                                                                                          | 110-135    | 225/50R17 | A12                                       |                                                  |
| Skoda Superb<br>3T<br>e11*2001/116*0326*..;<br>e11*2007/46*0014*..                       | 77-147     | 205/50R17 | A90 T93                                   | A18 A99 Car<br>Lim V17 S01                       |
|                                                                                          | 77-191     | 205/50R17 | A90 M+S T93                               |                                                  |
|                                                                                          | 77-191     | 225/45R17 | A12 T94                                   |                                                  |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

Seite 5 von 14

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..                                                        | 77-125     | 205/50R17 | A33 M+S T89 T93                           | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                                                       | 77-125     | 205/55R17 | A12 M+S T91 T95                           |                                   |
|                                                                                                                       | 77-125     | 215/50R17 | A12 T90 T91 T93                           |                                   |
|                                                                                                                       | 77-125     | 225/45R17 | A12 T90 T91 T93                           |                                   |
|                                                                                                                       | 77-125     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
| VW Bus<br>7DB<br>e1*96/79*0067*..<br>e1*98/14*0067*..                                                                 | 50-103     | 225/55R17 | G01 K41 T01 T97 136                       | A01 A12 A18<br>A99 K42 S03        |
|                                                                                                                       | 50-103     | 235/50R17 | K1c K2b K34 K41 T00 T96 136               |                                   |
|                                                                                                                       | 50-103     | 245/45R17 | K1b K2b K34 K41 R70 T95 T99 136           |                                   |
| VW Bus, Transporter<br>70X02.., 70X12..<br>H297-300, 304, 306,<br>H322-327                                            | 50-103     | 225/55R17 | G01 K41 T01 T97 136                       | A01 A12 A18<br>A99 K42 S03        |
|                                                                                                                       | 50-103     | 235/50R17 | K1a K2b K34 K41 T00 T96 136               |                                   |
|                                                                                                                       | 50-103     | 245/45R17 | K1a K2b K34 K41 R70 T95 T99 136           |                                   |
| VW Caddy<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320<br>- incl. MJ 2011                           | 51-125     | 205/50R17 | K1a K2b T89 T93                           | A01 A12 A18<br>A57 A59 A99<br>S01 |
|                                                                                                                       | 51-125     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91                           |                                   |
|                                                                                                                       | 51-125     | 225/45R17 | K1a K2b T91 T94                           |                                   |
| VW Caddy Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320<br>- incl. MJ 2011                      | 62-125     | 205/50R17 | K1a T89 T93                               | A01 A12 A18<br>A57 A67 A99<br>S01 |
|                                                                                                                       | 62-125     | 215/45R17 | K1a T87 T91                               |                                   |
|                                                                                                                       | 62-125     | 225/45R17 | K1a T91 T94                               |                                   |
| VW Cross Touran<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>- incl. Facelift 2011 | 75-130     | 205/50R17 | M+S T89 T93                               | A12 A18 A99<br>KMV V17 S01        |
|                                                                                                                       | 75-130     | 215/50R17 | M+S                                       |                                   |
|                                                                                                                       | 75-130     | 225/45R17 | M+S                                       |                                   |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..<br>- incl. Facelift 2011                                                          | 85-184     | 205/50R17 | A12 R37                                   | A18 A58 A99<br>B03 Cbo V17<br>S01 |
|                                                                                                                       | 85-184     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88                           |                                   |
|                                                                                                                       | 85-184     | 215/50R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                                                       | 85-184     | 225/45R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                                                       | 85-184     | 235/45R17 | A12 R70                                   |                                   |
|                                                                                                                       | 85-191     | 205/50R17 | A12 M+S                                   |                                   |
|                                                                                                                       | 85-191     | 215/45R17 | A33 M+S T87 T88                           |                                   |
|                                                                                                                       | 85-191     | 215/50R17 | A12 M+S                                   |                                   |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                                                                       | 55-169     | 205/50R17 | A01 K1a K1b R37                           | A12 A18 A99<br>Flh V17 S01        |
|                                                                                                                       | 55-169     | 215/45R17 | R37 T87 T88                               |                                   |
|                                                                                                                       | 55-169     | 225/45R17 | R03                                       |                                   |
|                                                                                                                       | 55-184     | 205/50R17 | A01 K1a K1b M+S                           |                                   |
|                                                                                                                       | 55-184     | 215/45R17 | M+S T87 T88                               |                                   |
|                                                                                                                       | 55-184     | 225/45R17 | A01 K1a K1b                               |                                   |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                                                              | 59-147     | 205/50R17 | A01 K1a K2b K56                           | A12 A18 A58<br>A99 Car V17<br>S01 |
|                                                                                                                       | 59-147     | 215/45R17 |                                           |                                   |
|                                                                                                                       | 59-147     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K56                           |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-...;<br>e1*2007/46*0490*..<br>- Fließheck/Cabrio | 59-173     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Cbo Flh V17<br>S01         |
|                                                                                                | 59-173     | 215/45R17 | T87 T91                                   |                                           |
|                                                                                                | 59-173     | 225/45R17 |                                           |                                           |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..<br>e1*2007/46*0492*..                       | 59-118     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Car V17 S01                |
|                                                                                                | 59-118     | 215/45R17 | T87 T88                                   |                                           |
|                                                                                                | 59-118     | 225/45R17 |                                           |                                           |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV<br>e1*2007/46*0623*..<br>e1*2007/46*0627*..                 | 63 - 169   | 205/50R17 | A12                                       | A18 A57 A99<br>Car F24 Flh<br>V00 V17 S01 |
|                                                                                                | 63 - 169   | 215/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                | 63 - 169   | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV<br>e1*2007/46*0623*..<br>e1*2007/46*0627*..                 | 63 - 90    | 205/50R17 | A12                                       | A18 A58 A99<br>Car F23 Flh<br>V17 S01     |
|                                                                                                | 63 - 90    | 215/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                | 63 - 90    | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..<br>e1*2007/46*0491*..                               | 55-125     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 Flh V17<br>S01         |
|                                                                                                | 55-125     | 215/45R17 | T87 T88 T91                               |                                           |
|                                                                                                | 55-125     | 225/45R17 |                                           |                                           |
| VW Golf R (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*33-..                                             | 188-199    | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Cbo Flh V17<br>S01         |
|                                                                                                | 188-199    | 215/45R17 | T87 T88                                   |                                           |
|                                                                                                | 188-199    | 225/45R17 |                                           |                                           |
| VW Golf R (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*..                                                    | 206, 221   | 205/50R17 | A12                                       | A18 A56 A99<br>F24 Flh S01                |
|                                                                                                | 206, 221   | 215/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                | 206, 221   | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..                                                 | 92, 110    | 205/50R17 | A12                                       | A18 A58 A99<br>F24 Flh V00<br>V17 S01     |
|                                                                                                | 92, 110    | 215/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                | 92, 110    | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..                                                 | 63-81      | 205/50R17 | A12                                       | A18 A58 A99<br>F23 Flh V17<br>S01         |
|                                                                                                | 63-81      | 215/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                | 63-81      | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..<br>e1*2007/46*0584*..                                | 77 - 155   | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 Sth S01                |
|                                                                                                | 77 - 155   | 215/45R17 |                                           |                                           |
|                                                                                                | 77 - 155   | 225/45R17 |                                           |                                           |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                                                         | 66-147     | 205/50R17 | A01 K1a K2b K56                           | A12 A18 A58<br>A99 Sth V17<br>S01         |
|                                                                                                | 66-147     | 215/45R17 |                                           |                                           |
|                                                                                                | 66-147     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K56                           |                                           |
| VW Passat<br>3B<br>e1*95/54*0043*..<br>e1*98/14*0043*..                                        | 66-142     | 205/50R17 | A01 K46 L02                               | A12 A18 A99<br>Car Lim V17<br>S04         |
|                                                                                                | 66-142     | 215/45R17 | T87 T88 T89                               |                                           |
|                                                                                                | 66-142     | 225/45R17 | A01 K46 L02                               |                                           |
| VW Passat<br>3BG<br>e1*98/14*0157*..<br>e1*2001/116*0157*..                                    | 74-142     | 205/50R17 | A01 K45 T89 T93                           | A12 A18 A99<br>Car Lim V17<br>S04         |
|                                                                                                | 74-142     | 215/45R17 | T87 T88 T91                               |                                           |
|                                                                                                | 74-142     | 225/45R17 | A01 K45                                   |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                                       | 75-147     | 205/50R17 | A12 R37                                   | A18 A99 Lim<br>V17 S01                |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88 T91                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/50R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 225/45R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 235/45R17 | A12 R70                                   |                                       |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                                       | 184        | 205/50R17 | A12 M+S                                   | A18 A99 Lim<br>V17 S01                |
|                                                                                                                                                     | 184        | 215/45R17 | A33 M+S T87 T88 T91                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 215/50R17 | A12 M+S                                   |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 225/45R17 | A12 M+S                                   |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 235/45R17 | A12 M+S R70                               |                                       |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*37-..<br>- Limousine / Variant<br>ab MJ 2015 (B8/3G)                                                        | 88-176     | 215/50R17 | A91                                       | A18 A57 A99<br>Car Lim V00<br>V17 S05 |
|                                                                                                                                                     | 88-176     | 215/55R17 | A91                                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 88-176     | 225/50R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 88-176     | 235/50R17 | A12                                       |                                       |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- ab MJ 2011                                      | 77-155     | 205/50R17 | A90 T89 T93                               | A18 A99 Car<br>Lim V17 VoA<br>S01     |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/45R17 | A33 T87 T91                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/50R17 | A12 T91 T95                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 225/45R17 | A12 T91 T94                               |                                       |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-155     | 205/50R17 | A90 T89 T93                               | A18 A99 Car<br>KMV Lim V17<br>VoA S01 |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/45R17 | A33 T87 T91                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/50R17 | A12 T91 T95                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 225/45R17 | A12 T91 T94                               |                                       |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                               | 184        | 205/50R17 | A12 M+S T93                               | A18 A99 Car<br>S01                    |
|                                                                                                                                                     | 184        | 215/45R17 | A33 M+S T91                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 215/50R17 | A12 M+S T91                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 225/45R17 | A12 M+S T91                               |                                       |
|                                                                                                                                                     | 184        | 235/45R17 | A12 M+S R70                               |                                       |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                               | 75-147     | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93                           | A18 A99 Car<br>V17 S01                |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88 T91                       |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/50R17 | A12 T90                                   |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 225/45R17 | A12 T90                                   |                                       |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 235/45R17 | A12 R70                                   |                                       |
| VW Passat W8<br>3BS<br>e1*98/14*0173*..<br>e1*2001/116*0173*..                                                                                      | 202        | 205/50R17 | M+S T93                                   | A12 A18 A99<br>B03 B11 Car<br>Lim S01 |
|                                                                                                                                                     | 202        | 215/45R17 | M+S T91                                   |                                       |
|                                                                                                                                                     | 202        | 225/45R17 | M+S T90 T91                               |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*..                                                            | 66-150     | 225/45R17 | K56 T90 T91 T93 T94 136                   | A01 A12 A18<br>A99 S03                |
|                                                                                                                             | 66-150     | 235/45R17 | K2b K56 R70 T93 T94 T97 136               |                                       |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..,<br>e1*2007/46*0487*..<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 81-155     | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A99<br>KMV S02                |
|                                                                                                                             | 81-155     | 225/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 235/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 245/50R17 |                                           |                                       |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-..;<br>e1*2007/46*0487*02-..<br>- ab Facelift 2011                               | 81-155     | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A99<br>S02                    |
|                                                                                                                             | 81-155     | 225/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 235/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 245/50R17 |                                           |                                       |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01                                                 | 81-155     | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A99<br>S02                    |
|                                                                                                                             | 81-155     | 225/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 235/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 81-155     | 245/50R17 | A01 K2b                                   |                                       |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01                                                 | 66-125     | 205/50R17 | A01 K1a K2b T89 T93                       | A12 A18 A58<br>A99 Npf V17<br>S01     |
|                                                                                                                             | 66-125     | 215/45R17 | A01 K1a T87 T91                           |                                       |
|                                                                                                                             | 66-125     | 225/45R17 | A01 K1a K2b                               |                                       |
|                                                                                                                             | 66-125     | 225/45R17 | K1v K2h R09                               |                                       |
| VW Touran<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-..;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-..;<br>e1*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011        | 66-130     | 205/50R17 | K2b T89 T93                               | A01 A12 A18<br>A58 A99 Npf<br>V17 S01 |
|                                                                                                                             | 66-130     | 215/45R17 | K2b T91                                   |                                       |
|                                                                                                                             | 66-130     | 225/45R17 | K2b                                       |                                       |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

- A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B11** Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).
- B56** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 288 mm an Achse 1.
- BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1v** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps,...).

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).

**K34** Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VoA** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**W20** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifen-größen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbe-scheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Mai 2015 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der erforderlichen Zentrierringe erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) wurde von der Firma Diewe GmbH für diesen Anwendungsfall bestätigt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder un-ter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entspre-chende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2015



Bohlander

00229208.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus- füh-<br>rung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-ø (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 51124566          | D217 5/112 / ohne Ring          | 5/112/66,6                                          | 45                         | 680                  | 2180                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 25               |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 21               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 25               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 160               | 28,3             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..                                         | 88-125     | 205/55R17 | A13 R37                              | A18 A99 Car<br>DB8 Lim S03        |
|                                                                                                          | 88-125     | 215/50R17 | A13 R37 T90 T91                      |                                   |
|                                                                                                          | 88-125     | 225/50R17 | A33                                  |                                   |
|                                                                                                          | 88-125     | 235/50R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                          | 88-140     | 205/55R17 | A13 M+S                              |                                   |
|                                                                                                          | 88-140     | 215/50R17 | A13 M+S T90 T91                      |                                   |
|                                                                                                          | 88-195     | 225/50R17 | A33 M+S                              |                                   |
| A-Klasse<br>168<br>e1*96/79*0073*..<br>nur mit ESP                                                       | 44-103     | 205/40R17 | K1a K2b K46 K56 R35                  | A01 A12 A18<br>A60 A99 DBA<br>S02 |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*..                                                                   | 60-142     | 205/45R17 | R37                                  | A12 A18 A99<br>S01                |
|                                                                                                          | 60-142     | 215/45R17 | A01 K1a K2b K42                      |                                   |
| A-Klasse<br>176, 245G<br>e1*2007/46*0928*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..                                | 66-125     | 205/45R17 | A33 T88                              | A18 A57 A99<br>Flh V00 V17<br>S01 |
|                                                                                                          | 66-125     | 205/50R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                          | 66-125     | 215/45R17 | A90 T87 T91                          |                                   |
|                                                                                                          | 66-125     | 225/45R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                          | 66-155     | 205/50R17 | A12 M+S                              |                                   |
|                                                                                                          | 66-155     | 215/45R17 | A90 M+S T87 T91                      |                                   |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..                                                                   | 70-142     | 205/45R17 | T84                                  | A12 A18 A99<br>V17 S01            |
|                                                                                                          | 70-142     | 205/50R17 |                                      |                                   |
|                                                                                                          | 70-142     | 215/45R17 |                                      |                                   |
|                                                                                                          | 70-142     | 225/45R17 |                                      |                                   |
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..                                | 66-135     | 205/45R17 | A33 T88                              | A18 A58 A99<br>V17 S01            |
|                                                                                                          | 66-135     | 205/50R17 | A91                                  |                                   |
|                                                                                                          | 66-135     | 215/45R17 | A33 T87 T91                          |                                   |
|                                                                                                          | 66-135     | 225/45R17 | A91                                  |                                   |
|                                                                                                          | 66-155     | 205/50R17 | A91 M+S                              |                                   |
|                                                                                                          | 66-155     | 215/45R17 | A33 M+S T87 T91                      |                                   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 88-215     | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                      | A18 A99 B03<br>Cpe Lim S01        |
|                                                                                                          | 88-215     | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                  |                                   |
|                                                                                                          | 88-215     | 225/45R17 | A32                                  |                                   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)                                        | 85-155     | 205/55R17 | A10 R37                              | A18 A58 A99<br>B33 Lim Y92<br>S01 |
|                                                                                                          | 85-155     | 215/50R17 | A32 R37                              |                                   |
|                                                                                                          | 85-155     | 225/50R17 | A91                                  |                                   |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...)            | 88-170     | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                      | A18 A99 B03<br>Car S01            |
|                                                                                                          | 88-170     | 215/45R17 | A10 R37 T91                          |                                   |
|                                                                                                          | 88-170     | 225/45R17 | A32 T90 T91 T94                      |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)                 | 85-155     | 205/55R17 | A10 R37 T91 T95 136                       | A18 A58 A99<br>B33 Car Y92<br>S01         |
|                                                                                             | 85-155     | 215/50R17 | A32 R37 T91 T95 136                       |                                           |
|                                                                                             | 85-155     | 225/50R17 | A91 136                                   |                                           |
| CLA-Klasse<br>117, 245G<br>e1*2007/46*1007*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..                | 80-125     | 205/45R17 | A33 T88                                   | A18 A57 A99<br>Lim V00 V17<br>S01         |
|                                                                                             | 80-125     | 205/50R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                             | 80-125     | 215/45R17 | A90 T87 T91                               |                                           |
|                                                                                             | 80-125     | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                             | 80-155     | 205/50R17 | A12 M+S                                   |                                           |
|                                                                                             | 80-155     | 215/45R17 | A90 M+S T87 T91                           |                                           |
|                                                                                             | 80-155     | 225/45R17 | A12 M+S                                   |                                           |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013       | 100-150    | 205/50R17 | A10 T93 136                               | A18 A58 A99<br>B03 B10 F38<br>Lim Y63 S01 |
|                                                                                             | 100-150    | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93 T95 136                   |                                           |
|                                                                                             | 100-150    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94 136                   |                                           |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013 | 100-150    | 205/50R17 | A10 T93 136                               | A18 A58 A99<br>B03 B10 F39<br>Lim Y63 S01 |
|                                                                                             | 100-150    | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93 136                       |                                           |
|                                                                                             | 100-150    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 136                       |                                           |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..                                                | 120-225    | 205/50R17 | A32 T89                                   | A18 A58 A99<br>B03 Cpe F39<br>S01         |
|                                                                                             | 120-225    | 215/45R17 | A32 T88 T91                               |                                           |
|                                                                                             | 120-225    | 215/50R17 | A32                                       |                                           |
|                                                                                             | 120-225    | 225/45R17 | A32                                       |                                           |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*06-..                                            | 100-155    | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A57<br>A99 Flh S01                |
|                                                                                             | 100-155    | 225/55R17 |                                           |                                           |
|                                                                                             | 100-155    | 225/60R17 |                                           |                                           |
|                                                                                             | 100-155    | 235/55R17 |                                           |                                           |
| V-Klasse<br>638/2<br>e9*95/54, 98/14,<br>2001/116*0020*..                                   | 72-128     | 215/55R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T94 T98 136           | A01 A12 A18<br>A99 S04                    |
|                                                                                             | 72-128     | 225/50R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T94 T98 136           |                                           |
|                                                                                             | 72-128     | 235/50R17 | K1c K2c K42 K44 K56 136                   |                                           |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüs-tet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B10** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombi-limousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.

**DBA** Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulas-sungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit ent-sprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erfor-derlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustel-len. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genann-ten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Y63** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

**Y92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 342 mm an Achse 1.

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Mai 2015 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2015



Bohlander

00229211.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ60.1***     | 5/114,3/60,1                                       | 45                    | 680             | 2180                 |

\*\*\* Zentrierring durch einkleben fixiert

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

### Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 24               |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 24               |

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller Fiat, Lexus, Suzuki, Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..                                                             | 79-99,2    | 205/50R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A57<br>A99 Flh KMV<br>S05 |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 205/55R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 215/50R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 225/45R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79-99,2    | 225/50R17 |                                      |                                                                 |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09                                                    | 110-153    | 205/50R17 | A10 T89                              | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Lim<br>V17 S01            |
|                                                                                                      | 110-153    | 215/45R17 | A10 T91                              |                                                                 |
|                                                                                                      | 110-153    | 225/45R17 | A10                                  |                                                                 |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*..                              | 114,157    | 215/45R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Car Lim V17<br>S01 |
|                                                                                                      | 114,157    | 225/45R17 |                                      |                                                                 |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                 | 78-122     | 225/60R17 | A10                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Y84<br>S03                |
|                                                                                                      | 78-122     | 225/65R17 | A10                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-122     | 235/60R17 | A12                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-122     | 245/55R17 | A12                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-122     | 255/55R17 | A01 A12 K1c                          |                                                                 |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                 | 78-171     | 225/60R17 | A10                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Y85<br>S03                |
|                                                                                                      | 78-171     | 225/65R17 | A10                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-171     | 235/60R17 | A12                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-171     | 245/55R17 | A12                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 78-171     | 255/55R17 | A01 A12 K1c                          |                                                                 |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..                                                           | 131        | 215/50R17 | A33                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A57 A99<br>Lim S04            |
|                                                                                                      | 131        | 215/55R17 | A33                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 131        | 225/50R17 | A91                                  |                                                                 |
|                                                                                                      | 131        | 235/50R17 | A12                                  |                                                                 |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 205/50R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Flh KOV<br>S05 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 205/55R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 215/50R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 225/45R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                      |                                                                 |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 205/50R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A57<br>A99 Flh KMV<br>S05 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 205/55R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 215/50R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 225/45R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 66-99,2    | 225/50R17 |                                      |                                                                 |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 205/50R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Flh KOV<br>S02 |
|                                                                                                      | 79,82,88   | 205/55R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79,82,88   | 215/50R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79,82,88   | 225/45R17 |                                      |                                                                 |
|                                                                                                      | 79,82,88   | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                      |                                                                 |



Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toyota Auris Hybrid (I)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*00-04                                    | 73         | 205/50R17 |                                           | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Flh S01                |
|                                                                                                      | 73         | 215/45R17 |                                           |                                                                     |
|                                                                                                      | 73         | 225/45R17 |                                           |                                                                     |
| Toyota Auris Hybrid (II)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*05-..<br>- ab Modell 2013 (E18)         | 73         | 205/50R17 | A12                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A58 A99<br>Car F24 Flh<br>V17 S01 |
|                                                                                                      | 73         | 215/45R17 | A91                                       |                                                                     |
|                                                                                                      | 73         | 225/45R17 | A12                                       |                                                                     |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.                                                         | 110,130    | 205/50R17 | A12                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Car<br>Flh Sth V17<br>S01     |
|                                                                                                      | 110,130    | 215/45R17 | A13 T87                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 110,130    | 215/50R17 | A01 A12 G03                               |                                                                     |
|                                                                                                      | 110,130    | 215/50R17 | A12 R09                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 110,130    | 225/45R17 | A12                                       |                                                                     |
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*.;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift 2012 | 91-112     | 205/55R17 | A13 R37                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 Car<br>Lim S01                |
|                                                                                                      | 91-112     | 215/50R17 | A13 R37                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 91-130     | 215/55R17 | A13                                       |                                                                     |
|                                                                                                      | 91-130     | 225/50R17 | A12                                       |                                                                     |
|                                                                                                      | 91-130     | 235/50R17 | A12                                       |                                                                     |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..                                | 85,110     | 205/50R17 | T93                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>V17 S01                |
|                                                                                                      | 85,110     | 215/50R17 | T91                                       |                                                                     |
|                                                                                                      | 85,110     | 225/45R17 | T91                                       |                                                                     |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..                                        | 112,137    | 215/50R17 | T90                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>V17 S01                |
|                                                                                                      | 112,137    | 225/50R17 | A01 K42 K56                               |                                                                     |
|                                                                                                      | 112,137    | 235/45R17 | R70                                       |                                                                     |
| Toyota Corolla<br>E15EJ<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..<br>- ab Modell 2014 (E18)                     | 66, 73, 97 | 205/50R17 | A12                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A58 A99<br>F23 Lim V17<br>S01     |
|                                                                                                      | 66, 73, 97 | 215/45R17 | A91 T91                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 66, 73, 97 | 225/45R17 | A12                                       |                                                                     |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.                | 66-97      | 205/50R17 |                                           | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Sth V17 S01            |
|                                                                                                      | 66-97      | 215/45R17 | T87 T88                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 66-97      | 225/45R17 |                                           |                                                                     |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.                                                    | 81-130     | 205/50R17 | R37                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A11 A18 A99<br>V17 Ver S01            |
|                                                                                                      | 81-130     | 215/45R17 | R37 T91                                   |                                                                     |
|                                                                                                      | 81-130     | 215/50R17 |                                           |                                                                     |
|                                                                                                      | 81-130     | 225/45R17 |                                           |                                                                     |
| Toyota Previa<br>R3<br>e6*98/14*0069*..<br>e6*2001/116*0069*..                                       | 85-115     | 225/45R17 | A01 G16 T94 136                           | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>S01                    |
|                                                                                                      | 85-115     | 225/45R17 | T94 Z15 136                               |                                                                     |
|                                                                                                      | 85-115     | 225/50R17 | A01 G15 T94 136                           |                                                                     |
|                                                                                                      | 85-115     | 225/50R17 | T94 Z16 136                               |                                                                     |
|                                                                                                      | 85-115     | 235/45R17 | R70 T94 T97 136                           |                                                                     |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toyota Prius Plus<br>XW4(a), XW3(a)<br>e11*2007/46*0157*..<br>e11*2001/116*0264*<br>- Business, Comfort                  | 73         | 205/50R17 | Z16                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>Car S01 |
|                                                                                                                          | 73         | 205/55R17 | Z16                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 73         | 215/50R17 |                                           |                                                      |
|                                                                                                                          | 73         | 225/45R17 |                                           |                                                      |
| Toyota RAV4 (I)<br>XA / XA1<br>G703,<br>e4*93/81*0001*..                                                                 | 94-95      | 225/55R17 |                                           | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>S01     |
| Toyota RAV4 (II)<br>A2<br>e6*98/14*0070*..<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                  | 85-110     | 225/55R17 |                                           | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>KOV S01 |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009 | 100-130    | 215/60R17 | A13 R37                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A57 A99<br>KOV S01 |
|                                                                                                                          | 100-130    | 225/60R17 | A33                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 225/65R17 | A33                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/55R17 | A12                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/60R17 | A12                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 245/55R17 | A12                                       |                                                      |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009  | 100-130    | 215/60R17 | A13 R37                                   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A57 A99<br>KOV S01 |
|                                                                                                                          | 100-130    | 225/60R17 | A33                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 225/65R17 | A33                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/55R17 | A12                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 235/60R17 | A12                                       |                                                      |
|                                                                                                                          | 100-130    | 245/55R17 | A12                                       |                                                      |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*09-<br>- Modell 2013                                                      | 91-111     | 225/65R17 | A12                                       | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A57 A99<br>S01     |
|                                                                                                                          | 91-111     | 235/60R17 | A12                                       |                                                      |

**Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifen-druckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachver-  
ständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder  
einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend  
dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den  
Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist,  
so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief,  
Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist  
dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichti-  
gung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.).

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G70** Ist die Reifengröße 205/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Minivan (z.B. Verso,...)

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214844.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 51144576   | D217 5/114.3 / Ø76xØ64.1***     | 5/114,3/64,1                                       | 45                    | 680             | 2100                 |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Honda  
Landrover

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Honda Accord<br>CL3, CL4<br>e11*98/14*0165*..<br>e11*98/14*0166*..                             | 113        | 205/45R17 |                                         | A01 A12 A18<br>A99 K2b S01 |
|                                                                                                | 113        | 215/40R17 | K56 T85                                 |                            |
|                                                                                                | 113        | 215/45R17 | G01 K56                                 |                            |
| Honda Accord<br>CL7, CL9, CN1<br>e6*2001/116*0091,<br>0092, 0096*..                            | 103-140    | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Sth V17 S01 |
|                                                                                                | 103-140    | 215/45R17 |                                         |                            |
|                                                                                                | 103-140    | 225/45R17 |                                         |                            |
| Honda Accord<br>CU1, CU3<br>e6*2001/116*<br>0113, 0115*..                                      | 110, 115   | 215/50R17 | A12                                     | A18 A99 B03<br>Lim S01     |
|                                                                                                | 110, 115   | 225/45R17 | A90                                     |                            |
|                                                                                                | 110, 115   | 225/50R17 | A12                                     |                            |
|                                                                                                | 115        | 205/50R17 | A90                                     |                            |
|                                                                                                | 115        | 205/55R17 | A90                                     |                            |
| Honda Accord Coupe<br>CG2<br>e6*95/54/0049*..                                                  | 147        | 205/50R17 | K1a K2b K56                             | A01 A12 A18<br>A99 V17 S01 |
|                                                                                                | 147        | 215/45R17 | K2b K56                                 |                            |
|                                                                                                | 147        | 225/45R17 | K1a K2b K56                             |                            |
| Honda Accord Tourer<br>CM1, CM2, CN2<br>e6*2001/116*0093,<br>0094, 0097*..                     | 103-140    | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Car V17 S01 |
|                                                                                                | 103-140    | 215/45R17 | T87 T88                                 |                            |
|                                                                                                | 103-140    | 225/45R17 |                                         |                            |
| Honda Accord Tourer<br>CW1, CW3<br>e6*2001/116*<br>0120, 0122*..                               | 110, 115   | 215/50R17 | A12                                     | A18 A99 B03<br>Car S01     |
|                                                                                                | 110, 115   | 225/45R17 | A90                                     |                            |
|                                                                                                | 110, 115   | 225/50R17 | A12                                     |                            |
|                                                                                                | 115        | 205/50R17 | A90                                     |                            |
|                                                                                                | 115        | 205/55R17 | A90                                     |                            |
| Honda Accord Type R<br>CH1<br>e11*98/14*0106*..                                                | 156        | 215/45R17 | K1a K2b K42 K56                         | A01 A12 A18<br>A99 S01     |
| Honda CR-V (I)<br>RD1, RD3<br>e6*95/54*0044*..<br>e6*98/14*0076*..                             | 94, 108    | 215/50R17 | K1c K2b K42 Z70                         | A01 A12 A18<br>A99 S01     |
|                                                                                                | 94, 108    | 225/50R17 | K1c K2b K42 Z70                         |                            |
|                                                                                                | 94, 108    | 225/55R17 | K1c K2b K42 Z70                         |                            |
| Honda CR-V (II)<br>RD8<br>e11*98/14*0190*<br>00-01                                             | 110        | 205/55R17 |                                         | A12 A18 A99<br>S01         |
|                                                                                                | 110        | 215/50R17 | A01 K1c K2b                             |                            |
|                                                                                                | 110        | 215/55R17 | A01 K1c K2b                             |                            |
|                                                                                                | 110        | 225/50R17 | A01 K1c K2b K42                         |                            |
|                                                                                                | 110        | 225/55R17 | A01 K1c K2b K42 LK6                     |                            |
| Honda CR-V (II)<br>RD8, RD9<br>e11*98/14*0190*02-..<br>e11*2001/116*0234*.                     | 103-110    | 215/55R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A18<br>A99 S01     |
|                                                                                                | 103-110    | 215/60R17 | K1c K2b                                 |                            |
|                                                                                                | 103-110    | 225/55R17 | K1c K2b K42 LK6                         |                            |
| Honda CR-V (III)<br>RE5, RE6, RE7<br>e11*2001/116*<br>0301*00-05,<br>0302*00-05,<br>0322*00-03 | 103-122    | 225/65R17 | A13                                     | A18 A99 S01                |
|                                                                                                | 103-122    | 235/60R17 | A12                                     |                            |
|                                                                                                | 103-122    | 245/55R17 | A12                                     |                            |
|                                                                                                | 103-122    | 255/55R17 | A01 A12 K1c                             |                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Honda CR-V (IV)<br>RE5, RE6<br>e11*2001/116*<br>0301*06-..,<br>0302*06-..                                                             | 88-114     | 225/65R17 | A13                                     | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                                                                       | 88-114     | 235/60R17 | A33                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 88-114     | 245/55R17 | A01 A12 K1c                             |                                   |
| Honda CR-Z<br>ZF1<br>e11*2007/46*0100*..                                                                                              | 84         | 195/45R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Cpe S01            |
|                                                                                                                                       | 84         | 205/40R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 84         | 205/45R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 84         | 215/40R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 84         | 215/45R17 | A01 K3u                                 |                                   |
| Honda Civic<br>FK1, FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0255*00-06,<br>0256*00-06,<br>0257*00-05                                             | 61-103     | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Flh V17 S01        |
|                                                                                                                                       | 61-103     | 215/45R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 61-103     | 225/45R17 |                                         |                                   |
| Honda Civic<br>FK1, FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0255*07-..,<br>0256*07-..,<br>0257*06-..<br>- Modell 2012                            | 73-110     | 205/50R17 | A90                                     | A18 A99 Flh<br>S01                |
|                                                                                                                                       | 73-110     | 215/45R17 | A90 T87                                 |                                   |
|                                                                                                                                       | 73-110     | 215/50R17 | A12                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 73-110     | 225/45R17 | A12                                     |                                   |
| Honda Civic 4-Türer<br>FB1,FB2,FB7,FB8<br>e11*2007/46*0183*..;<br>e11*2007/46*0184*..;<br>e11*2007/46*0185*..;<br>e11*2007/46*0186*.. | 92, 104    | 205/45R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Sth S01            |
|                                                                                                                                       | 92, 104    | 205/50R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 92, 104    | 215/45R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 92, 104    | 225/45R17 |                                         |                                   |
| Honda Civic Sport<br>EP1,-2,-4, EV1<br>e11*98/14*<br>0173, 0174, 0188*..<br>e11*2001/116*0198*..                                      | 66-118     | 205/45R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Flh H51 V17<br>S01 |
|                                                                                                                                       | 66-118     | 205/50R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 66-118     | 215/40R17 | X06                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 66-118     | 215/45R17 |                                         |                                   |
| Honda Civic Tourer<br>FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0256*11-..,<br>0257*10-..<br>- Modell 2014                                         | 88,104     | 205/50R17 | A90                                     | A18 A99 Car<br>S01                |
|                                                                                                                                       | 88,104     | 215/45R17 | A90 T87                                 |                                   |
|                                                                                                                                       | 88,104     | 215/50R17 | A12                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 88,104     | 225/45R17 | A12                                     |                                   |
| Honda Civic TypeR<br>EP3<br>e11*98/14*0175*..                                                                                         | 147        | 205/45R17 |                                         | A12 A18 A99<br>S01                |
|                                                                                                                                       | 147        | 215/40R17 | A01 K90                                 |                                   |
|                                                                                                                                       | 147        | 215/45R17 | A01 G01 K90 L02                         |                                   |
| Honda Civic TypeS,R<br>FN1, FN2, FN3, FN4<br>e11*2001/116*<br>0297,0306,0298,<br>0334*..                                              | 73-148     | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>Flh V17 S01        |
|                                                                                                                                       | 73-148     | 215/45R17 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 73-148     | 225/45R17 |                                         |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Honda FR-V<br>BE1, BE3<br>e6*2001/116*0099*..<br>e6*2001/116*0100*..      | 92,103,110 | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>V17 S01            |
|                                                                           | 92,103,110 | 215/45R17 |                                         |                                   |
|                                                                           | 92,103,110 | 225/45R17 |                                         |                                   |
| Honda FR-V<br>BE5<br>e6*2001/116*0104*..                                  | 103        | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>V17 S01            |
|                                                                           | 103        | 215/45R17 | T91                                     |                                   |
|                                                                           | 103        | 225/45R17 |                                         |                                   |
| Honda HR-V<br>GH1,2,3,4<br>e6*98/14*0062,<br>0063, 0067, 0068*..          | 77-91      | 205/50R17 |                                         | A12 A18 A99<br>V00 V17 S01        |
|                                                                           | 77-91      | 215/50R17 |                                         |                                   |
|                                                                           | 77-91      | 225/45R17 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Honda Integra<br>DC2<br>e6*95/54*0052*..                                  | 140        | 205/40R17 |                                         | A01 A12 A18<br>A99 K42 K56<br>S01 |
|                                                                           | 140        | 215/40R17 | G01                                     |                                   |
| Honda Prelude<br>BB6<br>e6*95/54*0037*..                                  | 136-147    | 205/45R17 | K1a K2b K56                             | A01 A12 A18<br>A99 K42 S01        |
|                                                                           | 136-147    | 215/40R17 | K1c K2c K56 T85                         |                                   |
|                                                                           | 136-147    | 215/45R17 | G01 K1c K2c K56                         |                                   |
| Honda Prelude 4WS<br>BB8<br>e6*95/54*0038*..                              | 136        | 205/45R17 | K1a K2b K42 K56                         | A01 A12 A18<br>A99 S01            |
|                                                                           | 136        | 215/40R17 | K1c K2b K42 K56 T85                     |                                   |
|                                                                           | 136        | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42 K56                     |                                   |
| Honda Stream<br>RN1, RN3<br>e6*98/14*0081*..<br>e6*98/14*0082*..          | 92, 115    | 215/45R17 | LK6 T91                                 | A01 A12 A18<br>A99 S01            |
| Land Rover Freelander<br>LN, LND<br>e11*96/79*0082*..<br>e1*98/14*0134*.. | 71-130     | 215/50R17 | A01 G01 R37 T91 T93 T95 136             | A12 A18 A99<br>S01                |
|                                                                           | 71-130     | 225/50R17 | R37 T94 T98 136                         |                                   |
|                                                                           | 71-130     | 225/55R17 | 136                                     |                                   |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispieldatenblatt zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**H5I** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 195/65R15, 205/55R16 bzw. 215/45R17 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X06** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z70** Die Befestigungsschrauben bzw. Befestigungslaschen der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 10. November 2014 in Lamsheim statt.

## Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 10. November 2014



Bohlander

00219767.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus- füh-<br>rung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-ø (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 51144576          | D217 5/114.3 / Ø76xØ66.1***     | 5/114,3/66,1                                        | 45                         | 680                  | 2180                 |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

### Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 24               |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 145               | 25               |
| S06 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 115               | -                |

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller Dacia  
Nissan  
Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Dacia Duster 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 63-92      | 215/55R17 |                                      | A12 A18 A58<br>A99 KOV S01            |
|                                                                                                                     | 63-92      | 215/60R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 63-92      | 225/55R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 63-92      | 235/50R17 | A01 K1a K1b                          |                                       |
|                                                                                                                     | 63-92      | 235/55R17 | A01 K1a K1b                          |                                       |
|                                                                                                                     | 63-92      | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b                      |                                       |
| Dacia Duster 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 66-81      | 215/55R17 |                                      | A12 A18 A56<br>A99 KOV S01            |
|                                                                                                                     | 66-81      | 215/60R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 66-81      | 225/55R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 66-81      | 235/50R17 | A01 K1a K1b                          |                                       |
|                                                                                                                     | 66-81      | 235/55R17 | A01 K1a K1b                          |                                       |
|                                                                                                                     | 66-81      | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b                      |                                       |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..                                                                       | 78         | 205/50R17 | A01 G46                              | A12 A18 A99<br>Nk1 V17 S02            |
|                                                                                                                     | 78         | 205/50R17 | X11                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 78         | 225/45R17 | A01 G46                              |                                       |
|                                                                                                                     | 78         | 225/45R17 | X11                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 78-100     | 205/45R17 | T84 T88                              |                                       |
|                                                                                                                     | 78-100     | 215/45R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 82-100     | 205/50R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 82-100     | 225/45R17 |                                      |                                       |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>e3*2007/46*0162*..<br>- incl. Facelift 2014                        | 69-147     | 205/55R17 | A13                                  | A18 A58 A99<br>Nk1 V17 S03            |
|                                                                                                                     | 69-147     | 215/55R17 | A13                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 69-147     | 225/50R17 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 69-147     | 235/50R17 | A12                                  |                                       |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>- incl. Facelift 2014                                              | 140, 147   | 205/55R17 | A13                                  | A18 A56 A99<br>Nk1 S03                |
|                                                                                                                     | 140, 147   | 215/55R17 | A13                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 140, 147   | 225/50R17 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 140, 147   | 235/50R17 | A12                                  |                                       |
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..                                                                          | 80-103     | 205/50R17 | R37                                  | A12 A18 A99<br>Car Lim Nk1<br>V17 S02 |
|                                                                                                                     | 80-103     | 215/50R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 80-103     | 225/45R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 80-103     | 235/45R17 | R70                                  |                                       |
| Nissan Pulsar<br>C13<br>e9*2007/46*3086*..                                                                          | 81-140     | 205/50R17 |                                      | A12 A18 A58<br>A99 Flh Nk1<br>V17 S06 |
|                                                                                                                     | 81-140     | 215/45R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 81-140     | 225/45R17 |                                      |                                       |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                                                     | 104-127    | 215/60R17 | R37                                  | A12 A18 A99<br>Nk1 S03                |
|                                                                                                                     | 104-127    | 225/55R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 104-127    | 225/60R17 | A01 G03                              |                                       |
|                                                                                                                     | 104-127    | 235/55R17 |                                      |                                       |
|                                                                                                                     | 110,127    | 225/60R17 | R09                                  |                                       |
| Nissan X-Trail<br>T32<br>e13*2007/46*1456*..                                                                        | 96         | 225/65R17 | A13                                  | A18 A57 A99<br>Nk1 S03                |
|                                                                                                                     | 96         | 235/60R17 | A12                                  |                                       |
|                                                                                                                     | 96         | 235/65R17 | A12                                  |                                       |
| Renault<br>Clio (IV) R.S. 200<br>R<br>e2*2001/116*<br>0327*51-..                                                    | 147        | 205/45R17 | A01 A12 K6g K8h M+S                  | A18 A58 A99<br>Flh S04                |
|                                                                                                                     | 147        | 215/40R17 | A01 A12 K6g K8h M+S                  |                                       |
|                                                                                                                     | 147        | 215/45R17 | A01 A12 K6g K8h M+S                  |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine               | 63-103     | 205/50R17 | A11                                       | A18 A99 Sth<br>S01                |
|                                                                                                | 63-103     | 205/55R17 | A91                                       |                                   |
|                                                                                                | 63-103     | 215/50R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                                | 63-103     | 225/45R17 | A11                                       |                                   |
|                                                                                                | 63-103     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                               | 81-110     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                           | A18 A99 Car<br>Flh L06 V17<br>S05 |
|                                                                                                | 81-110     | 205/55R17 | A11 R37 T91                               |                                   |
|                                                                                                | 81-131     | 215/55R17 | A11 R09                                   |                                   |
|                                                                                                | 81-173     | 215/50R17 | A11 T90 T91 T93                           |                                   |
|                                                                                                | 81-173     | 225/45R17 | A11 T90 T91 T93                           |                                   |
|                                                                                                | 81-173     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
| Renault<br>Laguna Coupé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..                                     | 81-131     | 215/55R17 | A11 R09                                   | A18 A99 Cpe<br>L06 V17 S05        |
|                                                                                                | 81-177     | 215/50R17 | A11 T91 T95                               |                                   |
|                                                                                                | 81-177     | 225/45R17 | A11 T91 T94                               |                                   |
|                                                                                                | 81-177     | 225/50R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                                | 96,110     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                           |                                   |
|                                                                                                | 96,110     | 205/55R17 | A11 R37 T91                               |                                   |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..                                                   | 81-127     | 205/50R17 | A13 R37                                   | A18 A99 Lim<br>S05                |
|                                                                                                | 81-127     | 205/55R17 | A13 R37                                   |                                   |
|                                                                                                | 81-127     | 215/50R17 | A13                                       |                                   |
|                                                                                                | 81-127     | 225/45R17 | A13                                       |                                   |
|                                                                                                | 81-177     | 225/50R17 | A33                                       |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>- Cabriolet                                      | 78-103     | 205/50R17 | A11 R37                                   | A18 A99 B03<br>Cbo V17 S01        |
|                                                                                                | 78-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88 T91                       |                                   |
|                                                                                                | 78-132     | 225/45R17 | A11                                       |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé     | 63-103     | 205/50R17 | A11 R37                                   | A18 A99 B03<br>Cpe Flh V17<br>S01 |
|                                                                                                | 63-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88                           |                                   |
|                                                                                                | 63-132     | 225/45R17 | A11                                       |                                   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour                | 63-103     | 205/50R17 | A11 R37                                   | A18 A99 B03<br>Car V17 S01        |
|                                                                                                | 63-103     | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88                           |                                   |
|                                                                                                | 63-132     | 225/45R17 | A11                                       |                                   |
| Renault Scénic III<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scénic / Gr. Scénic | 63-103     | 205/50R17 | A13 R37 T93                               | A18 A58 A60<br>A99 V17 S01        |
|                                                                                                | 63-103     | 205/55R17 | A13 R37 T91 T95                           |                                   |
|                                                                                                | 63-103     | 215/50R17 | A13 R37 T91 T95                           |                                   |
|                                                                                                | 63-118     | 225/45R17 | A13 T90 T91 T93                           |                                   |
|                                                                                                | 63-118     | 225/50R17 | A33                                       |                                   |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Fih** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungsflasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**Nk1** Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Mai 2015 in Lamsheim statt.

## Hinweise zum Sonderrad

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der erforderlichen Zentrierringe erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) wurde von der Firma Diewe GmbH für diesen Anwendungsfall bestätigt.

## Prüfresultat

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2015



Bohlander

00229212.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus- führung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-ø (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 51144576     | D217 5/114.3 / Ø76xØ67.1***     | 5/114,3/67,1                                        | 45                         | 680                  | 2180                 |

\*\*\* Zentrierring durch Einkleben fixiert

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

### Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller Citroen  
Ford  
Hyundai  
Kia  
Mazda  
Mitsubishi  
Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..                                                          | 84-110     | 215/60R17 | A90                                  | A18 A57 A99<br>S01                               |
|                                                                                                         | 84-110     | 215/65R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 84-110     | 225/60R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 84-110     | 235/55R17 | A12                                  |                                                  |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*<br>0043,0051*..<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 145        | 235/65R17 | X68                                  | A12 A18 A99<br>B02 Nk1 S01                       |
|                                                                                                         | 91         | 235/60R17 | A01 G15                              |                                                  |
|                                                                                                         | 91-149     | 235/55R17 | X45 X67                              |                                                  |
|                                                                                                         | 91-149     | 235/60R17 | X67 X68                              |                                                  |
|                                                                                                         | 91-149     | 235/65R17 | A01 G68                              |                                                  |
|                                                                                                         | 91-149     | 245/55R17 | X45 X67                              |                                                  |
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..                                                                | 77-123     | 215/45R17 |                                      | A12 A18 A99<br>S01                               |
| Hyundai Santa Fé<br>SM<br>e11*98/14*0162*..                                                             | 82-107     | 225/55R17 | Z15 136                              | A12 A18 A99<br>S01                               |
|                                                                                                         | 82-127     | 225/60R17 | Z16 136                              |                                                  |
|                                                                                                         | 82-127     | 225/60R17 | A01 G01 Z15 136                      |                                                  |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.                                                             | 100-184    | 215/50R17 | A31 R37 T90                          | A18 A99 Lim<br>S01                               |
|                                                                                                         | 100-184    | 215/55R17 | A12 R37                              |                                                  |
|                                                                                                         | 100-184    | 225/50R17 | A12                                  |                                                  |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                        | 82-129     | 215/55R17 | A13 R64                              | A18 A99 KMV<br>S01                               |
|                                                                                                         | 82-129     | 215/60R17 | A12 R64                              |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 225/55R17 | A12 R64                              |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 235/50R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 235/55R17 | A12                                  |                                                  |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 82-129     | 215/55R17 | A13                                  | A18 A99 KOV<br>S01                               |
|                                                                                                         | 82-129     | 215/60R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 225/55R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 235/50R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 82-129     | 235/55R17 | A12                                  |                                                  |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*00-10                                                    | 97,103,137 | 215/45R17 | A91                                  | A18 A58 A99<br>Cpe S01                           |
|                                                                                                         | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 A12 K8h                          |                                                  |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..      | 66-105     | 205/50R17 |                                      | A12 A18 A99<br>Car Flh V17<br>S01                |
|                                                                                                         | 66-105     | 215/45R17 | T87                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 66-105     | 225/45R17 |                                      |                                                  |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>- incl. Facelift 2015          | 66-100     | 205/50R17 |                                      | A12 A18 A58<br>A99 Car Cpe<br>Flh V17 S01        |
|                                                                                                         | 66-100     | 215/45R17 |                                      |                                                  |
|                                                                                                         | 66-100     | 225/45R17 |                                      |                                                  |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..                                      | 85-131     | 205/50R17 | A33 T93                              | A18 A58 A99<br>B03 Car HO1<br>Lim V17 Z16<br>S01 |
|                                                                                                         | 85-131     | 205/55R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 85-131     | 215/50R17 | A90                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 85-131     | 225/45R17 | A12                                  |                                                  |
|                                                                                                         | 85-131     | 225/50R17 | A01 A12 K5d K5k K7a                  |                                                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hyundai ix20<br>JC<br>e4*2007/46*0207*..<br>e4*2007/46*0223*..                          | 57-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                           | A12 A18 A58<br>A99 Flh V17<br>S01 |
|                                                                                         | 57-94      | 215/45R17 |                                           |                                   |
|                                                                                         | 57-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06 | 85-135     | 215/60R17 | A33                                       | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                         | 85-135     | 215/65R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 225/60R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 235/55R17 | A01 A12 K1b                               |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 235/60R17 | A01 A12 K1b                               |                                   |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013 | 85-135     | 215/60R17 | A90                                       | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                         | 85-135     | 215/65R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 225/60R17 | A12                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 235/55R17 | A01 A12 K1a K1b                           |                                   |
|                                                                                         | 85-135     | 235/60R17 | A01 A12 K1a K1b                           |                                   |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..                                                  | 85-122     | 205/50R17 | A90 T93                                   | A18 A58 A99<br>S01                |
|                                                                                         | 85-122     | 205/55R17 | A01 A12 G80                               |                                   |
|                                                                                         | 85-122     | 205/55R17 | A12 Z18                                   |                                   |
|                                                                                         | 85-122     | 215/45R17 | A91 T91 X88                               |                                   |
|                                                                                         | 85-122     | 215/50R17 | A01 A12 G80 K2b K8h                       |                                   |
|                                                                                         | 85-122     | 225/45R17 | A90                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-122     | 225/50R17 | A01 A12 G80 K1a K1b K2b K6g K8h           |                                   |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..                                            | 84-107     | 205/55R17 | T91                                       | A12 A18 A99<br>S01                |
|                                                                                         | 84-107     | 215/50R17 | T91                                       |                                   |
|                                                                                         | 84-107     | 225/50R17 |                                           |                                   |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*.                                                | 100-142    | 215/50R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Lim S01            |
|                                                                                         | 100-142    | 225/45R17 |                                           |                                   |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                                          | 137-149    | 225/50R17 | R37 T98 Z16                               | A12 A18 A99<br>B03 Lim V17<br>S01 |
|                                                                                         | 137-149    | 225/55R17 |                                           |                                   |
|                                                                                         | 137-149    | 235/50R17 |                                           |                                   |
|                                                                                         | 137-149    | 245/50R17 | A01 K25                                   |                                   |
| Kia Optima Hybrid<br>TFE<br>e4*KS07/46*0009*..                                          | 110        | 205/55R17 | A13                                       | A18 A58 A99<br>Lim S01            |
|                                                                                         | 110        | 215/50R17 | A33                                       |                                   |
|                                                                                         | 110        | 215/55R17 | A33                                       |                                   |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*..                                           | 100, 121   | 215/50R17 | A33                                       | A18 A58 A99<br>BK1 Lim S01        |
|                                                                                         | 100, 121   | 215/55R17 | A33                                       |                                   |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..                             | 85-103     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A58<br>A99 V17 S01        |
|                                                                                         | 85-103     | 205/55R17 | A01 G73                                   |                                   |
|                                                                                         | 85-103     | 205/55R17 | Z18                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-103     | 215/50R17 | A01 G73                                   |                                   |
|                                                                                         | 85-103     | 215/50R17 | Z18                                       |                                   |
|                                                                                         | 85-103     | 225/45R17 |                                           |                                   |
|                                                                                         | 85-103     | 225/50R17 | A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g               |                                   |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

Seite 4 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                  | 91-113     | 205/55R17 | A90                                       | A18 A58 A99<br>KOV S01                |
|                                                                                                                             | 91-113     | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                           |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 215/55R17 | A01 A12 G16 K1a K2b                       |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 225/50R17 | A01 A12 K1c K2c K8e                       |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K1c K2c K8e                   |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                   | 91-113     | 205/55R17 | A90                                       | A18 A58 A99<br>KMOV S01               |
|                                                                                                                             | 91-113     | 215/50R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 215/55R17 | A01 A12 G16                               |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 215/55R17 | A12 Z17 Z18                               |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 225/50R17 | A01 A12 K2b K6w K8e                       |                                       |
|                                                                                                                             | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K2b K6w K8e                   |                                       |
| Kia Soul EV<br>PSEV<br>e9*2007/46*6160*..<br>(27 kWh-Batterie)<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                        | 24,6(81,4) | 205/55R17 | A90                                       | A18 A58 A99<br>KOV S01                |
|                                                                                                                             | 24,6(81,4) | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                           |                                       |
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-..., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                                      | 85-135     | 215/60R17 |                                           | A12 A18 A57<br>A99 S01                |
|                                                                                                                             | 85-135     | 215/65R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 85-135     | 225/60R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 85-135     | 235/55R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 85-135     | 235/60R17 |                                           |                                       |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen              | 82-129     | 215/55R17 | A13 R64                                   | A18 A99 KMOV<br>S01                   |
|                                                                                                                             | 82-129     | 215/60R17 | A12 R64                                   |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 225/55R17 | A12 R64                                   |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 235/50R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 235/55R17 | A12                                       |                                       |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen             | 82-129     | 215/55R17 | A13                                       | A18 A99 KOV<br>S01                    |
|                                                                                                                             | 82-129     | 215/60R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 225/55R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 235/50R17 | A12                                       |                                       |
|                                                                                                                             | 82-129     | 235/55R17 | A12                                       |                                       |
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*<br>0130*, 0131*,<br>0261*, 0262*..<br>e50*2007/46*0052*..<br>- incl. Facelift 2015 | 55-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                           | A12 A18 A58<br>A99 Flh V17<br>S01     |
|                                                                                                                             | 55-94      | 215/45R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 55-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_ cee'd /-SW                                           | 66-106     | 205/50R17 |                                           | A12 A18 A99<br>Car Cpe Flh<br>V17 S01 |
|                                                                                                                             | 66-106     | 215/45R17 |                                           |                                       |
|                                                                                                                             | 66-106     | 225/45R17 |                                           |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kia cee'd /-SW<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..                   | 66-150     | 205/50R17 | M+S                                       | A12 A18 A58<br>A99 Car V17<br>Y85 S01     |
|                                                                                    | 66-150     | 215/45R17 | M+S                                       |                                           |
|                                                                                    | 66-150     | 225/45R17 | M+S                                       |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 205/50R17 |                                           |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 215/45R17 |                                           |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 225/45R17 |                                           |                                           |
| Kia pro_ceed<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..                                           | 66-150     | 205/50R17 | A01 K4h M+S                               | A12 A18 A58<br>A99 V17 Y84<br>S01         |
|                                                                                    | 66-150     | 215/45R17 | M+S                                       |                                           |
|                                                                                    | 66-150     | 225/45R17 | A01 K4h M+S                               |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 205/50R17 | A01 K4h                                   |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 215/45R17 |                                           |                                           |
|                                                                                    | 66-99      | 225/45R17 | A01 K4h                                   |                                           |
| Mazda 3<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..                                               | 191        | 205/50R17 | K1c K42 K46 M+S                           | A01 A12 A18<br>A99 B02 Flh<br>Lim V17 S01 |
|                                                                                    | 191        | 215/45R17 | K1a K1b K46 M+S                           |                                           |
|                                                                                    | 191        | 225/45R17 | K1c K42 K46 M+S                           |                                           |
|                                                                                    | 62-110     | 205/50R17 | K1c K42 K46                               |                                           |
|                                                                                    | 62-110     | 215/45R17 | K1a K1b K46                               |                                           |
|                                                                                    | 62-110     | 225/45R17 | K1c K42 K46                               |                                           |
| Mazda 3<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -JMZBM...) | 74-121     | 205/50R17 | A90                                       | A18 A58 A99<br>Flh Lim V17<br>S02         |
|                                                                                    | 74-121     | 205/55R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                    | 74-121     | 215/50R17 | A01 A12 K6e                               |                                           |
|                                                                                    | 74-121     | 225/45R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                    | 74-121     | 225/50R17 | A01 A12 K6e                               |                                           |
|                                                                                    |            |           |                                           |                                           |
| Mazda 3<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)                   | 191        | 205/50R17 | A63 A90 M+S                               | A18 A99 Flh<br>Sth V17 S01                |
|                                                                                    | 191        | 215/45R17 | A12 M+S                                   |                                           |
|                                                                                    | 191        | 225/45R17 | A12 M+S                                   |                                           |
|                                                                                    | 77-136     | 205/50R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                    | 77-136     | 215/45R17 | A12 T87 T88 T91                           |                                           |
|                                                                                    | 77-136     | 225/45R17 | A12                                       |                                           |
| Mazda 323 F<br>BJ, BJD<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*..                     | 96         | 205/40R17 | K42 K46 K56 T80 T81 T84                   | A01 A12 A18<br>A99 S01                    |
|                                                                                    | 96         | 215/40R17 | K42 K45 K46 K56                           |                                           |
| Mazda 5<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.                                              | 81-107     | 205/50R17 | K1c K42 T90 T93                           | A01 A12 A18<br>A99 B02 V17<br>S01         |
|                                                                                    | 81-107     | 215/45R17 | K1a K42 T91                               |                                           |
|                                                                                    | 81-107     | 225/45R17 | K1c K42 T90                               |                                           |
| Mazda 5<br>CW, CWE<br>e1*2007/46*0433*..<br>e13*2007/46*1731*00                    | 85,106,110 | 205/50R17 | K4h K6f K6g T93                           | A01 A12 A18<br>A58 A99 V17<br>S01         |
|                                                                                    | 85,106,110 | 215/45R17 | K6f T91                                   |                                           |
|                                                                                    | 85,106,110 | 225/45R17 | K4h K6f K6g T90 T91                       |                                           |
| Mazda 6<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.               | 119-122    | 205/50R17 | A01 A90 K42 M+S                           | A18 A99 Car<br>Flh Lim V00<br>V17 S01     |
|                                                                                    | 88-108     | 205/50R17 | A01 A90 K42 R37                           |                                           |
|                                                                                    | 88-122     | 215/45R17 | A33 T87 T88 T91                           |                                           |
|                                                                                    | 88-122     | 225/45R17 | A01 A12 K1a K1b K2b K42                   |                                           |
|                                                                                    | 88-191     | 215/45R17 | A33 M+S T87 T88 T91                       |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mazda 6<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13                                                                                              | 88-136     | 205/50R17 | K1a R37 T89 T93                           | A01 A12 A18<br>A58 A99 Car<br>Flh Lim S01 |
|                                                                                                                                          | 88-136     | 205/55R17 | K1a K42 R37                               |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-136     | 215/50R17 | K1a K1b K2b K42                           |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-136     | 215/55R17 | G03 K1a K1b K2b K42                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-136     | 225/45R17 | K1a                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-136     | 225/50R17 | K1c K2b K42                               |                                           |
| Mazda 6<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013                                                | 107-141    | 215/55R17 | A39 M+S                                   | A18 A99 Car<br>Lim S02                    |
|                                                                                                                                          | 107-141    | 215/60R17 | A90 M+S                                   |                                           |
|                                                                                                                                          | 107-141    | 225/55R17 | A90                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 107-141    | 235/50R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 107-141    | 235/55R17 | A12                                       |                                           |
| Mazda 626<br>GF ww. GF/GW, -/D<br>e1*96/27*0055*..<br>e1*98/14*0055*..<br>e1*98/14*0164*..                                               | 66-100     | 205/40R17 | K42 T81 T84                               | A01 A12 A18<br>A99 S01                    |
|                                                                                                                                          | 66-100     | 205/45R17 | K42 T84 T88                               |                                           |
|                                                                                                                                          | 66-100     | 215/40R17 | K1a K2b K42 T83 T85 T87                   |                                           |
|                                                                                                                                          | 66-100     | 215/45R17 | G18 K1a K2b K41 K42 T87 T88 T91<br>Z15    |                                           |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                                                | 110-141    | 225/65R17 | A13                                       | A18 A99 S02                               |
|                                                                                                                                          | 110-141    | 235/60R17 | A33                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 110-141    | 235/65R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 110-141    | 255/55R17 | A12                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 110-141    | 255/60R17 | A12                                       |                                           |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*..<br>e13*2007/46*1109*..                                                                     | 120-191    | 235/65R17 | A13 M+S                                   | A18 A57 A99<br>S01                        |
|                                                                                                                                          | 120-191    | 255/60R17 | A01 A12 K1c K2b M+S                       |                                           |
| Mazda MPV<br>LW ww. LWD<br>e1*98/14*0118*..<br>e1*98/14*0165*..                                                                          | 100        | 225/50R17 | A01 K42 K66 T94                           | A12 A18 A99<br>V17 S02                    |
|                                                                                                                                          | 88-104     | 235/45R17 | R70 T93 T94 T97                           |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-90      | 205/50R17 | T93                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 88-90,104  | 225/45R17 | T93 T94                                   |                                           |
| Mazda MX-5<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*..<br>e1*2001/116*0371*..                                                                   | 93, 118    | 205/40R17 | K1a                                       | A01 A12 A18<br>A99 S01                    |
|                                                                                                                                          | 93, 118    | 205/45R17 | K1a                                       |                                           |
|                                                                                                                                          | 93, 118    | 215/40R17 | K1c K2b                                   |                                           |
|                                                                                                                                          | 93, 118    | 215/45R17 | G01 K1c K2b                               |                                           |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*..                                                                                                  | 141,170    | 225/50R17 | A90 M+S                                   | A18 A99 B03<br>S01                        |
|                                                                                                                                          | 141,170    | 235/45R17 | A32 M+S R70                               |                                           |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91,110     | 235/55R17 | X67                                       | A12 A18 A99<br>B02 KOV Nk1<br>S01         |
|                                                                                                                                          | 91,110     | 235/60R17 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                          | 91,110     | 235/65R17 | A01 G68                                   |                                           |
|                                                                                                                                          | 91,110     | 245/55R17 | A01 K2b X67                               |                                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 145,149    | 235/65R17 | X68                                  | A12 A18 A99<br>B02 KMV Nk1<br>S01 |
|                                                                                                                                         | 91-149     | 235/55R17 | X67                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 91-149     | 235/60R17 |                                      |                                   |
|                                                                                                                                         | 91-149     | 235/65R17 | A01 G68                              |                                   |
|                                                                                                                                         | 91-149     | 245/55R17 | X67                                  |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*..                                                                                             | 85,86,110  | 215/60R17 | A90                                  | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                                                                         | 85,86,110  | 225/55R17 | A12                                  |                                   |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..                                                                                       | 100-121    | 215/55R17 | A39                                  | A18 A99 S01                       |
|                                                                                                                                         | 100-121    | 225/50R17 | A01 A12 K1b                          |                                   |
| Mitsubishi Lancer<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback                                                           | 80-110     | 205/50R17 | A13                                  | A18 A58 A99<br>Flh Lim V17<br>S01 |
|                                                                                                                                         | 80-110     | 205/55R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 80-110     | 215/50R17 | A33                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 80-110     | 225/45R17 | A13                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 80-110     | 225/50R17 | A01 A12 K1c K42                      |                                   |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..                                                                                                 | 84-110     | 215/60R17 | A90                                  | A18 A57 A99<br>S01                |
|                                                                                                                                         | 84-110     | 215/65R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 84-110     | 225/60R17 | A12                                  |                                   |
|                                                                                                                                         | 84-110     | 235/55R17 | A12                                  |                                   |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfsachverständigen einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**BK1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G18** Ist die Reifengröße 185/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**HO1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 300 mm an Achse 1.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**Nk1** Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X45** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X88** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

## **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 13. Mai 2015 in Lamsheim statt.

## **Hinweise zum Sonderrad**

Pulverbeschichtete Sonderräder mit 10 Speichen.

Die Befestigung der erforderlichen Zentrierringe erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) wurde von der Firma Diewe GmbH für diesen Anwendungsfall bestätigt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2015



Bohlander

00229213.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 512035726  | D217 5/120 / ohne Ring          | 5/120/72,6                                         | 35                    | 600             | 2180                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel      | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5                | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Schraube M14x1,5                | Kegel 60° | 140               | 28,3             |
| S03 | <b>Serien-Schraube M14x1,25</b> | Kegel 60° | 130               | 27,5             |
| S04 | <b>Serien-Schraube M14x1,25</b> | Kegel 60° | 140               | 27,5             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller BMW  
Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..<br>e1*2007/46*<br>0277*00-07<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011       | 100-160    | 205/50R17 | K1c                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Cbo Cpe<br>V17 S01            |
|                                                                                                                                | 100-160    | 215/45R17 | K1a T88 T91                             |                                                                                |
|                                                                                                                                | 100-160    | 225/45R17 | K1c T90                                 |                                                                                |
|                                                                                                                                | 225-240    | 205/50R17 | K1c M+S                                 |                                                                                |
|                                                                                                                                | 225-240    | 215/45R17 | K1a M+S T91                             |                                                                                |
|                                                                                                                                | 225-240    | 225/45R17 | K1c M+S T90                             |                                                                                |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*<br>0287*00-09                                                                             | 85-195     | 205/50R17 | K1c                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Flh V17<br>S01                |
|                                                                                                                                | 85-195     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |                                                                                |
|                                                                                                                                | 85-195     | 225/45R17 | K1c                                     |                                                                                |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116*<br>0287*10-..<br>e1*2007/46*<br>0273*00-03,<br>0283*00-03<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/50R17 | K1a                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Flh V17<br>S01                |
|                                                                                                                                | 66-195     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |                                                                                |
|                                                                                                                                | 66-195     | 225/45R17 | K1a                                     |                                                                                |
| BMW 1er-Reihe<br>1K2<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- 3 Türer                                             | 70-175     | 205/50R17 | K1a K2b T89 T93                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>BW7 V17 Y84<br>S03 |
|                                                                                                                                | 70-175     | 215/45R17 | K2b T87 T91                             |                                                                                |
|                                                                                                                                | 70-175     | 225/45R17 | K1a K2b                                 |                                                                                |
| BMW 1er-Reihe<br>1K4<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- ab Modelljahr 2012<br>- 5 Türer                                             | 70-175     | 205/50R17 | K1a K2b T89 T93                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>BW7 V17 Y85<br>S03 |
|                                                                                                                                | 70-175     | 215/45R17 | K2b T87 T91                             |                                                                                |
|                                                                                                                                | 70-175     | 225/45R17 | K1a K2b                                 |                                                                                |
| BMW 2er-Coupé<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..<br>e1*2007/46*0277*08-..                                                          | 100-160    | 205/50R17 | K1a K2b                                 | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>BW7 Cpe<br>V17 S03 |
|                                                                                                                                | 100-160    | 215/45R17 | K2b                                     |                                                                                |
|                                                                                                                                | 100-160    | 225/45R17 | K1a K2b                                 |                                                                                |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..                                                                       | 135-170    | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 Car Lim<br>V17 S01            |
|                                                                                                                                | 135-170    | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |                                                                                |
|                                                                                                                                | 135-170    | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91             |                                                                                |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..                                                             | 85-141     | 205/50R17 | T89                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 V17 S01                       |
|                                                                                                                                | 85-141     | 215/45R17 | T87 T88                                 |                                                                                |
|                                                                                                                                | 85-141     | 225/45R17 | A01 K1a                                 |                                                                                |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

Seite 3 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..                                                                                                                            | 66-125     | 205/50R17 | R37                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Com K42<br>L02 R21 V17<br>S01     |
|                                                                                                                                                                                          | 66-125     | 215/45R17 | K1a K2b R37                             |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 66-125     | 225/45R17 | K1a K2b R35                             |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..                                                                                                                       | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 Cbo Cpe<br>R21 V17 S01            |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 R35 T90 T91         |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..                                                                                                                            | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A99<br>B03 Car Lim<br>R21 V17 S01            |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 205/50R17 | T89 T93                                 |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91             |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X<br>e1*2001/116*<br>0308*00-08,<br>0344*00-05                                                                                                                  | 85-160     | 205/50R17 | A10 R37 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car Lim V17<br>S01                    |
|                                                                                                                                                                                          | 85-160     | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94                     |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X, 3L, 3K, 3K-<br>N1<br>e1*2001/116*<br>0308*09-...,0344*06-..<br>e1*2007/46*<br>0314*00-04;<br>0315*00-05;<br>e24*2007/46*<br>0022*00-02<br>- ab Facelift 2008 | 85-160     | 205/50R17 | A10 T89 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car Lim V17<br>S01                    |
|                                                                                                                                                                                          | 85-160     | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94                     |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>392C, 390X, 3C<br>e1*2001/116*0346*..<br>e1*2001/116*0344*..<br>e1*2007/46*<br>0316*00-07<br>- Coupé/Cabrio                                                             | 90-147     | 205/50R17 | A10 M+S R37 T89 T93                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Cbo Cpe V17<br>S01                    |
|                                                                                                                                                                                          | 90-147     | 225/45R17 | A10 M+S T90 T91                         |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..                                                                                                                                    | 75-142     | 205/50R17 | R37                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Cbo Cpe<br>K42 L02 R21<br>V17 S01 |
|                                                                                                                                                                                          | 75-142     | 215/45R17 | K1a K2b R35 R37 T87 T88                 |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 75-142     | 225/45R17 | K1a K2b R35 R37                         |                                                                                    |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..                                                                                                                                    | 66-142     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 Car K42<br>L02 Lim R21<br>V17 S01 |
|                                                                                                                                                                                          | 66-142     | 215/45R17 | K1a K2b R35 R37 T87 T88 T91             |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                          | 66-142     | 225/45R17 | K1a K2b R35 R37                         |                                                                                    |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| BMW 3er-Reihe<br>3L<br>e1*2007/46*0314*05-..<br>- ab Modell 2012                                    | 85-147     | 205/50R17 | A11 T89 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A57<br>A99 BW7 Lim<br>V17 S03            |
|                                                                                                     | 85-147     | 205/55R17 | A11 T91                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 215/50R17 | A11 T91                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 215/55R17 | A11 128                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 225/45R17 | A11 T91                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 225/50R17 | A32                                     |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 235/50R17 | A01 A12 K2b 128                         |                                                                                |
| BMW 3er-Touring<br>3K, 3K-N1<br>e1*2007/46*0315*06-..<br>e24*2007/46*0022*03-..<br>- ab Modell 2013 | 85-147     | 205/50R17 | A11 T93 133                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A57<br>A99 BW7 Car<br>V17 S03            |
|                                                                                                     | 85-147     | 205/55R17 | A11 T91 129                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 215/50R17 | A11 T91 131                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 215/55R17 | A11 128                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 225/45R17 | A11 T91 134                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 225/50R17 | A32 129                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-147     | 235/50R17 | A01 A12 K2b 128                         |                                                                                |
| BMW 4er-GranCoupé<br>3C<br>e1*2007/46*0316*10-..                                                    | 100, 105   | 205/50R17 | A10 T93 133                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A18 A58<br>A99 B01 B03<br>Lim V17 S03        |
|                                                                                                     | 100, 105   | 205/55R17 | A10 129                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100, 105   | 215/50R17 | A10 131                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100, 105   | 215/55R17 | A10 128                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100, 105   | 225/45R17 | A10 134                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100, 105   | 225/50R17 | A32 129                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100, 105   | 235/50R17 | A01 A12 K2b 128                         |                                                                                |
| BMW M135i<br>1K2/1K4<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>e1*2007/46*0283*04-..                              | 235        | 205/50R17 | K1a K2b M+S                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>BW7 Flh V17<br>S03 |
|                                                                                                     | 235        | 215/45R17 | K2b M+S T91                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 235        | 225/45R17 | K1a K2b M+S                             |                                                                                |
| BMW M235i Coupé<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..                                                      | 240        | 205/50R17 | K1a K2b M+S                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A58 A99<br>BW7 Cpe<br>V17 S03 |
|                                                                                                     | 240        | 215/45R17 | K2b M+S                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 240        | 225/45R17 | K1a K2b M+S                             |                                                                                |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..                                                                | 100-160    | 215/60R17 | A10 124                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>S02                               |
|                                                                                                     | 100-160    | 225/55R17 | A10 125                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-160    | 235/55R17 | A10 124                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-160    | 245/50R17 | A12 126                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-200    | 215/60R17 | A10 M+S R37 124                         |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-200    | 225/55R17 | A10 M+S R37 125                         |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-200    | 235/55R17 | A10 M+S 124                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 100-200    | 245/50R17 | A12 M+S 126                             |                                                                                |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..                                               | 141-170    | 225/45R17 | Cbo Cpe                                 | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A18<br>A99 K1a K41<br>S01                |
|                                                                                                     | 85-110     | 215/45R17 | Cbo K2b K42                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-110     | 225/45R17 | Cbo K2b K42                             |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-125     | 215/45R17 | Cbo Z3N                                 |                                                                                |
|                                                                                                     | 85-125     | 225/45R17 | Cbo Z3N                                 |                                                                                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                             | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..                                                                          | 110,125    | 205/50R17 | R37                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A10 A18 A99<br>B03 Cbo V17<br>S01     |
|                                                                                                               | 110,125    | 215/45R17 | R37                                     |                                                                     |
|                                                                                                               | 110-160    | 205/50R17 | M+S                                     |                                                                     |
|                                                                                                               | 110-160    | 215/45R17 | M+S                                     |                                                                     |
|                                                                                                               | 110-160    | 225/45R17 |                                         |                                                                     |
|                                                                                                               | 110-170    | 225/45R17 | M+S                                     |                                                                     |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..;<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D/-S/-<br>SD | 66-135     | 205/50R17 | K1a K1b K2b                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A57 A99<br>Y85 S04 |
|                                                                                                               | 66-135     | 205/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                               | 66-135     | 215/50R17 | K1a K1b K2a K2b                         |                                                                     |
|                                                                                                               | 66-135     | 215/55R17 | K1a K1b K2a K2b K6v                     |                                                                     |
|                                                                                                               | 66-135     | 225/50R17 | K1c K2c K6v                             |                                                                     |
| Mini Paceman<br>UKL-C/X<br>e1*2007/46*0563*..;<br>- Cooper -/D/-S/-SD                                         | 82-135     | 205/50R17 | K1a K1b K2b                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A07<br>A08 A09 A12<br>A18 A57 A99<br>Cpe S04 |
|                                                                                                               | 82-135     | 205/55R17 | K1a K1b K2b                             |                                                                     |
|                                                                                                               | 82-135     | 215/50R17 | K1a K1b K2a K2b                         |                                                                     |
|                                                                                                               | 82-135     | 215/55R17 | K1a K1b K2a K2b K6v                     |                                                                     |
|                                                                                                               | 82-135     | 225/50R17 | K1c K2c K6v                             |                                                                     |

## Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifen-druckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachver-  
ständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder  
einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend  
dem im Beispieldkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den  
Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist,  
so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief,  
Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist  
dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichti-  
gung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und  
Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein,  
Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines  
Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind  
die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden  
Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer  
Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-  
Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B01** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--------------------------------------------|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11\*93/81\*0029\*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

**124** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1240 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**125** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1250 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**126** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1260 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**128** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1280 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**129** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1290 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**131** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1310 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**133** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1330 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**134** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1340 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214847.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 512035726  | D217 5/120 / Ø72.6xØ67.1 ***    | 5/120/67,1                                         | 35                    | 600             | 2180                 |

\*\*\* Zentrierring durch einkleben fixiert

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel               | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| S01 | Mutter M14x1,5<br><b>Bimecc, Typ: D5</b> | Kegel 60° | 150               | 40              |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea  
Opel  
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Chevrolet Malibu<br>KL1G<br>e9*2007/46*0188*..                                                                                                               | 118, 123   | 225/50R17 | A33                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A58 A99<br>Lim S01            |
|                                                                                                                                                              | 118, 123   | 235/50R17 | A12                                     |                                                                 |
| Opel Insignia<br>0G-A<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>- incl. Facelift 2013                                                                 | 81-120     | 205/55R17 | A13 M+S R37 T91 T95                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Flh J18 Lim<br>S01 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 215/55R17 | A13 T94 T98                             |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/50R17 | A33 T94 T98                             |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/55R17 | A12                                     |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 235/50R17 | A12                                     |                                                                 |
| Opel Insignia<br>0G-A, -V<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>e1*2007/46*0860*..<br>- Sports Tourer<br>- Station Wagon<br>- incl. Facelift 2013 | 81-120     | 205/55R17 | A13 M+S R37 T91 T95 129                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car J18 KOV<br>S01 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 215/55R17 | A13 T94 T98 128                         |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/50R17 | A33 T94 T98 129                         |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/55R17 | A12 125                                 |                                                                 |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 235/50R17 | A12 128                                 |                                                                 |
| Opel Insignia Country<br>Tourer<br>0G-A<br>e1*2007/46*0374*11-..                                                                                             | 120-184    | 235/50R17 | A91 128                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A56 A99<br>Car J18 KMV<br>S01 |
| Saab 9-5<br>YS3G<br>e4*2007/46*0137*..                                                                                                                       | 118-221    | 225/50R17 | A91 129                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 J18<br>Lim S01            |
|                                                                                                                                                              | 118-221    | 235/50R17 | A12 128                                 |                                                                 |

### Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifen-druckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**J18** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 355 mm oder größer an Achse1.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **mitgelieferten** Befestigungsmittel Nr. S01 (**Mutternhersteller: Bimecc, Typ: D5**; siehe Seite 1) verwendet werden.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**125** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1250 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**128** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1280 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**129** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1290 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lamsheim statt.

## Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214848.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 512045726  | D217 5/120 / Ø72.6xØ67.1 ***    | 5/120/67,1                                         | 45                    | 680             | 2200                 |

\*\*\* Zentrierring durch einkleben fixiert

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

### Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel               | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| S01 | Mutter M14x1,5<br><b>Bimecc, Typ: D5</b> | Kegel 60° | 150               | 40              |

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea  
Opel  
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Chevrolet Malibu<br>KL1G<br>e9*2007/46*0188*..                                                                                                               | 118, 123   | 225/50R17 |                                      | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A99 Lim S01             |
|                                                                                                                                                              | 118, 123   | 225/55R17 |                                      |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 118, 123   | 235/50R17 |                                      |                                                                      |
| Opel Insignia<br>0G-A<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>- incl. Facelift 2013                                                                 | 81-120     | 205/55R17 | A13 M+S R37 T91 T95                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Flh J18 Lim<br>S01      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 215/55R17 | A13 T94 T98                          |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/50R17 | A33 T94 T98                          |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/55R17 | A12                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 235/50R17 | A12                                  |                                                                      |
| Opel Insignia<br>0G-A, -V<br>e1*2001/116*0475*..;<br>e1*2007/46*0374*..<br>e1*2007/46*0860*..<br>- Sports Tourer<br>- Station Wagon<br>- incl. Facelift 2013 | 81-120     | 205/55R17 | A13 M+S R37 T91 T95                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 B03<br>Car J18 KOV<br>S01      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 215/55R17 | A13 T94 T98                          |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/50R17 | A33 T94 T98                          |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 225/55R17 | A12                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 81-191     | 235/50R17 | A12                                  |                                                                      |
| Opel Insignia Country<br>Tourer<br>0G-A<br>e1*2007/46*0374*11-..                                                                                             | 120        | 215/60R17 | R09                                  | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A56<br>A99 Car J18<br>KMOV S01 |
|                                                                                                                                                              | 120-184    | 225/55R17 |                                      |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 120-184    | 225/60R17 |                                      |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 120-184    | 235/50R17 |                                      |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 120-184    | 235/55R17 |                                      |                                                                      |
| Saab 9-5<br>YS3G<br>e4*2007/46*0137*..                                                                                                                       | 118        | 215/55R17 | A91 M+S R37                          | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A18 A99 J18<br>Lim S01                 |
|                                                                                                                                                              | 118-221    | 225/50R17 | A12                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 118-221    | 225/55R17 | A12                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                              | 118-221    | 235/50R17 | A12                                  |                                                                      |

**Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifen-druckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**J18** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 355 mm oder größer an Achse1.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **mitgelieferten** Befestigungsmittel Nr. S01 (**Mutternhersteller: Bimecc, Typ: D5**; siehe Seite 1) verwendet werden.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2014 in Lambsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der Zentrierringe im Sonderrad erfolgt durch Einkleben durch den Radhersteller. Die Eignung des Klebers (Loctite 5970) für diesen Anwendungsfall wurde von der Firma Diewe GmbH bestätigt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 29. Juli 2014



Bohlander

00214849.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ D217  
DIEWE GmbH

**Auftraggeber** DIEWE GmbH  
Industriestraße 21  
86438 Kissing  
QM-Nr. 49 02 0111103

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell D217  
Typ D217  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 51124566   | D217 5/112 / ohne Ring          | 5/112/66,6                                         | 45                 | 680          | 2180              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48913  
Herstellerzeichen DIEWE Wheels Germany  
Radtyp und Ausführung D217 - 16341770 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel      | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | <b>Serien-Schraube M14x1,25</b> | Kegel 60° | 140               | 27,5             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller BMW  
Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| BMW 2er Active<br>Tourer<br>UKL-L<br>e1*2007/46*<br>0371*13-.. | 85-141     | 195/55R17 | A31 M+S                                 | A07 A18 A58<br>A99 Flh S01            |
|                                                                | 85-141     | 205/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|                                                                | 85-141     | 205/55R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|                                                                | 85-141     | 215/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|                                                                | 85-141     | 215/55R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|                                                                | 85-141     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K2a K2b                     |                                       |
|                                                                | 85-141     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2c K8d                     |                                       |
| Mini One/Cooper ,D,<br>/S<br>UKL-L<br>e1*2007/46*0371*10-..    | 55-100     | 195/45R17 | K2b T81 T85                             | A01 A07 A12<br>A18 A58 A99<br>Flh S01 |
|                                                                | 55-100     | 205/40R17 | K2b T80 T84                             |                                       |
|                                                                | 55-141     | 205/45R17 | K2b                                     |                                       |
|                                                                | 55-141     | 215/40R17 | K1a K1b K2b K4i K6w                     |                                       |
|                                                                | 55-141     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K4i K6w                     |                                       |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketenschloss aufragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 31. Oktober 2014 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 31. Oktober 2014



Bohlander

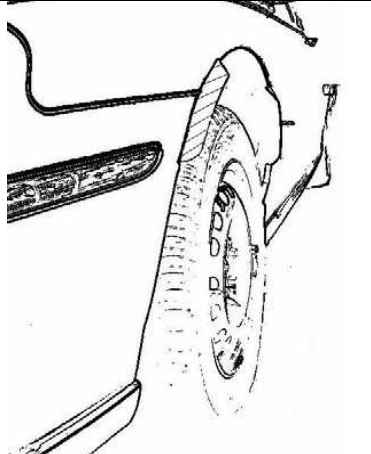
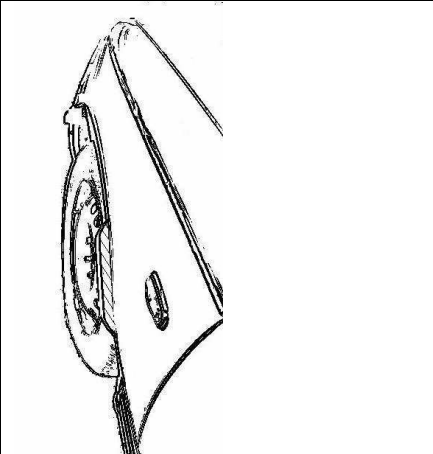
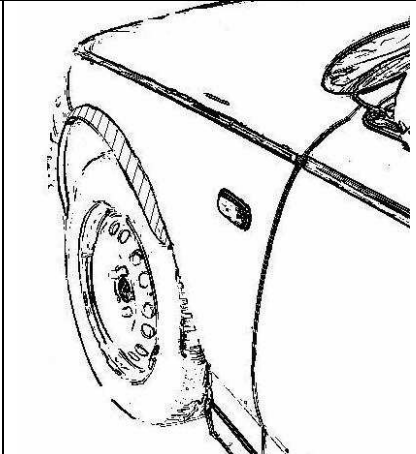
00219378.DOC

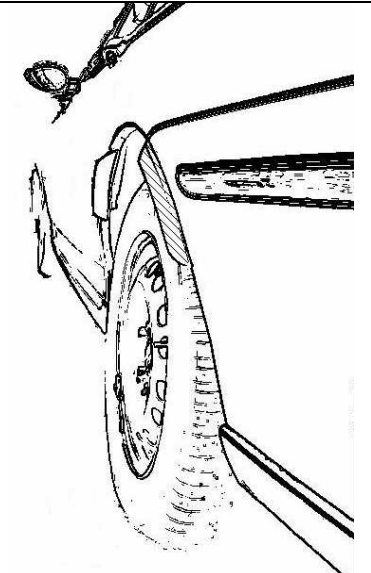
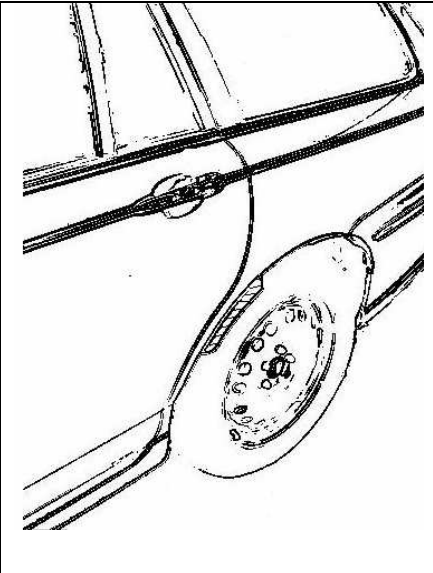
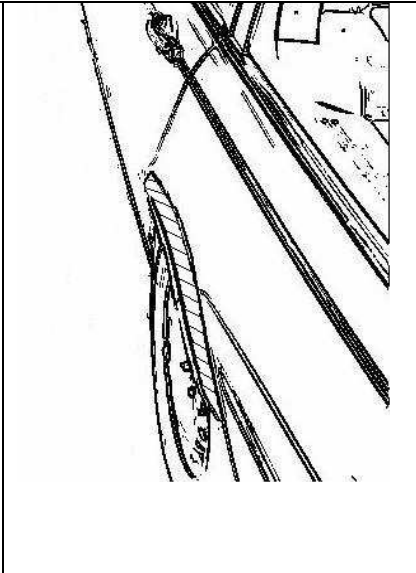
## Hinweisblatt „Radabdeckung“

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und  
K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.

| Vorderachse                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K1a“</b>                                                               | <b>Auflage „K1b“</b>                                                               | <b>Auflage „K1c“</b>                                                                |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                    | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                 | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte         |

| Hinterachse                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K2b“</b>                                                                | <b>Auflage „K2a“</b>                                                                | <b>Auflage „K2c“</b>                                                                 |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                  | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                     | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte          |