

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ EX808  
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 17  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49020071003

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Xplosive  
 Typ EX808  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| O1         | EX808 O1/ohne Ring              | 5/110/65,1                                            | 35                    | 780             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48249  
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany  
 Radtyp und Ausführung EX808 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30,5             |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30               |
| S04 | Schraube M12x1,25          | Kegel 60° | 110               | 28               |

**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  
 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*..                                                      | 85-147     | 215/45R18 | A01 G16 R37 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 B29 Car<br>Lim RDK S03 |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/40R18 | T91 T92                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/45R18 | T91 T95 Z17                             |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/45R18 | A01 G16 T91 T95                         |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 235/40R18 | A01 K2b T91 T93                         |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 235/45R18 | A01 G03 K2b                             |                                                                         |
| Alfa Brera, Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                                                        | 120-147    | 215/45R18 | R37 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 B29 Cbo<br>Cpe RDK S03 |
|                                                                                                         | 120-147    | 225/40R18 | T91 T92                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 120-147    | 225/45R18 | T91 T95                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 120-147    | 235/40R18 | T91 T93                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 120-147    | 235/45R18 | A01 G03                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 120-147    | 235/45R18 | R09                                     |                                                                         |
| Alfa Giulietta<br>940<br>e3*2007/46*0027*..                                                             | 77-125     | 215/40R18 | K2b K6g T89                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B33 Flh V18<br>S04         |
|                                                                                                         | 77-125     | 225/40R18 | K2b K6g                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 77-125     | 235/35R18 | K1b K2b K4i K6a K6h T90                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 77-125     | 235/40R18 | G01 K1b K2b K4i K6a K6h                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 77-125     | 245/35R18 | K1c K2b K4i K6a K6h                     |                                                                         |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..                                                                | 85-147     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>V18 S02                    |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 225/45R18 | R35                                     |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 235/40R18 | A01 K25                                 |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 245/35R18 | R03                                     |                                                                         |
|                                                                                                         | 85-147     | 245/40R18 | R03                                     |                                                                         |
| Opel Astra Caravan<br>A-H/SW -/Van<br>e1*2001/116*0293*..;<br>e1*2007/46*0341*..;<br>e1*2007/46*0576*.. | 59-147     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>V18 S02                    |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/35R18 | A01 K2b K44 T83 T87                     |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/40R18 | A01 K2b K44                             |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-147     | 245/35R18 | A01 K2b K44 R03                         |                                                                         |
|                                                                                                         |            |           |                                         |                                                                         |
| Opel Astra-G<br>T98, T98/NB<br>e1*97/27,98/14*<br>0086, 0101*..                                         | 55-147     | 215/35R18 | K1a K2b K42 K45 K56 T84                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Flh Sth S02                |
|                                                                                                         | 55-147     | 225/35R18 | K1c K2c K41 K42 K45 K56 T83 T87         |                                                                         |
| Opel Astra-G<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio                                             | 74-147     | 215/35R18 | K1c K2b K42 K45 K56 T80 T84             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Cbo Cpe S02                |
|                                                                                                         | 74-147     | 225/35R18 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 T83 T87         |                                                                         |
| Opel Astra-G Caravan<br>T98/Kombi<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..                                         | 55-147     | 215/35R18 | K1a K2b K42 K45 T84                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Car S02                    |
|                                                                                                         | 55-147     | 225/35R18 | K1c K2c K41 K42 K45 T83 T87             |                                                                         |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..;<br>e1*2007/46*0344*..                                       | 59-147     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>V18 S02                    |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/35R18 | A01 K2b K44 T83 T87                     |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/40R18 | A01 K2b K44                             |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-147     | 245/35R18 | A01 K2b K44 R03                         |                                                                         |
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                                                        | 59-147     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Cpe<br>V18 S02                    |
|                                                                                                         | 59-147     | 225/35R18 | A01 K2b K44 T83 T87                     |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-177     | 225/40R18 | A01 K2b K44                             |                                                                         |
|                                                                                                         | 59-177     | 245/35R18 | A01 K2b K44 R03                         |                                                                         |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ EX808  
Alutec Leichtmetallfelgen 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                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Opel Astra-H Twin Top<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                                      | 77-147     | 215/40R18 | T85 T89                                            | A02 A04 A05                                          |
|                                                                                            | 77-147     | 225/35R18 | A01 K2b K44 T83 T87                                | A08 A09 A12                                          |
|                                                                                            | 77-147     | 225/40R18 | A01 K2b K44                                        | A14 A21 Cbo                                          |
|                                                                                            | 77-147     | 245/35R18 | A01 K2b K44 R03                                    | V18 S02                                              |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406                                                          | 125-150    | 215/35R18 | K1c K2b K41 K46 K56 T80 T84                        | A01 A02 A04                                          |
|                                                                                            | 125-150    | 225/35R18 | K1c K2c K41 K44 K46 K56 T83 T87                    | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K42 S02                |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                                                | 74         | 215/35R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K43 K44 K45<br>K56 K71 T80 T84 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Y84 S02 |
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                                 | 92,96,110  | 215/35R18 | K1a K2b K41 K46 K56 T80                            | A01 A02 A04                                          |
|                                                                                            | 92,96,110  | 215/40R18 | G78 K1a K2b K41 K46 K56                            | A05 A08 A09                                          |
|                                                                                            | 92,96,110  | 225/35R18 | K1c K2b K41 K43 K46 K56                            | A12 A14 A21<br>Flh K44 S02                           |
| Opel Corsa-D OPC<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                             | 141        | 215/35R18 | A01 K1a K1b K2b K44 K46 K56                        | A02 A04 A05                                          |
|                                                                                            | 141        | 215/40R18 | A01 K1a K1b K2b K44 K46 K56                        | A08 A09 A12                                          |
|                                                                                            | 141        | 225/35R18 | A01 K1c K2b K41 K43 K44 K46 K56                    | A14 A21 Flh<br>S02                                   |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..                                         | 55-132     | 225/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T87                            | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S02     |
| Opel Meriva-B /-V<br>S-D/Monocab B<br>e4*2007/46*0165*..;<br>e4*2007/46*0271*..            | 55-103     | 215/40R18 | T85 T89                                            | A02 A04 A05                                          |
|                                                                                            | 55-103     | 225/40R18 | A01 LM1 T88 T89                                    | A08 A09 A12                                          |
|                                                                                            | 55-103     | 225/40R18 | R09 T88 T89                                        | A14 A21 S02                                          |
| Opel Omega-B<br>V94, Omega-B<br>G684, e1*96/79,<br>98/14*0077*..                           | 74-160     | 225/40R18 | T88 T89                                            | A02 A04 A05                                          |
|                                                                                            | 74-160     | 235/40R18 |                                                    | A08 A09 A12                                          |
|                                                                                            | 74-160     | 245/35R18 | A01 K2b R03 T88 T89                                | A14 A21 R21<br>V18 S02                               |
| Opel Omega-B<br>V94/K.,Omega-B-Car<br>G685, e1*96/79,<br>98/14*0078*..<br>- Caravan, Kombi | 74-160     | 235/40R18 |                                                    | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 R21<br>S02     |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..             | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                                        | A02 A04 A05                                          |
|                                                                                            | 74-184     | 225/40R18 | T88 T89 T91                                        | A08 A09 A12                                          |
|                                                                                            | 74-184     | 225/45R18 | R09                                                | A14 A21 Flh                                          |
|                                                                                            | 74-184     | 225/45R18 | A01 G03                                            | V18 S02                                              |
|                                                                                            | 74-184     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b                                    |                                                      |
|                                                                                            | 74-184     | 245/35R18 | A01 K1c K2b T88 T89 T92                            |                                                      |
|                                                                                            | 74-184     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K56                                    |                                                      |
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..                                  | 55-125     | 215/40R18 | K1a K2b K41 K45 T85                                | A01 A02 A04                                          |
|                                                                                            | 55-125     | 225/35R18 | K1c K2b K41 K45 K46 T83 T87                        | A05 A08 A09                                          |
|                                                                                            | 55-125     | 225/40R18 | K1c K2b K41 K44 K46 LK6                            | A12 A14 A21<br>K42 K56 S02                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Opel Vectra-B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..                                             | 55-125     | 215/40R18 | K1a K41 K42 K45 K56 T85                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K2b S02                    |
|                                                                                                      | 55-125     | 225/35R18 | K1c K41 K42 K45 K46 K56 T87             |                                                                         |
|                                                                                                      | 55-125     | 225/40R18 | K1c K41 K42 K44 K46 K56 LK6             |                                                                         |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                          | 74-129     | 215/40R18 | R37 T85 T89                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>Lim V18 S02                |
|                                                                                                      | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-184     | 235/35R18 | A01 K1a K1b K2b T86 T90                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/45R18 | R09                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/45R18 | A01 G03                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 245/35R18 | A01 K1c K2b T88 T89 T92                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 245/40R18 | A01 K1c K25 K2b K56                     |                                                                         |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-129     | 215/40R18 | R37 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>V18 S02                    |
|                                                                                                      | 74-184     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/45R18 | R09                                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 225/45R18 | A01 G03                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                                                                         |
|                                                                                                      | 74-206     | 245/35R18 | A01 K1c K2b T88 T89 T92                 |                                                                         |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab /-V<br>e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*..<br>e1*2007/46*0595*..  | 69-177     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S02                               |
|                                                                                                      | 74-147     | 215/40R18 | R37 T85 T89                             |                                                                         |
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..                                       | 88-129     | 215/40R18 | R37 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>Car Cbo KOV<br>Lim V18 S02 |
|                                                                                                      | 88-206     | 225/40R18 | T89 T91                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-206     | 225/45R18 | A01 G03 LK6                             |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-206     | 225/45R18 | R09 R35                                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-206     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K25 K2b K56                 |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-206     | 245/35R18 | A01 K2b K56 R03                         |                                                                         |
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..                                         | 88-184     | 215/45R18 | K42 K56 R37 T89 T93 Z49                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K1a K2b S02                |
|                                                                                                      | 88-191     | 225/40R18 | K42 K56 T89 T91 Z49                     |                                                                         |
|                                                                                                      | 88-191     | 235/40R18 | K42 K56 Z49                             |                                                                         |
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D<br>e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*..                                   | 169        | 225/40R18 | K1a K2b K42 K56                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S02                        |
|                                                                                                      | 85-169     | 225/35R18 | K1a K2b K42 K56 T83 T87                 |                                                                         |

**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 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 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.

**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.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

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

**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 Kombilimousine (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.

**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.

**G78** Ist die Reifengröße 215/45R17 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.

**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.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. 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.

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K71** An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.

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

**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.

**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.

**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).

**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.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

**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).

**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).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18                                             |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18                                             |
| Nr. 3  | 215/35R18   | 255/30R18                                             |
| Nr. 4  | 215/40R18   | 245/35R18                                             |
| Nr. 5  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 6  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| Nr. 7  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 9  | 225/50R18   | 245/45R18                                             |
| Nr. 10 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |

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 Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 1. April 2011 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 September 2010.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 1. April 2011



Blauth

00163710.DOC