

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
Hersteller tyremotive GmbH

Seite 1 von 16

**Auftraggeber** tyremotive GmbH  
ConneKT 25  
97318 Kitzingen  
QM-Nr. 49 02 0691205

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell KIRA  
Typ KIRA 7517  
Radgröße 7.5JX17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 46457      | KIRA 7517 46457 / ohne Ring     | 5/114,3/67,1                                          | 48                    | 750             | 2260                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 55395  
Herstellerzeichen itWheels  
Radtyp und Ausführung KIRA 7517 (s.o.)  
Radgröße 7.5JX17H2  
Einpresstiefe ET.. (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 49076       |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                | 49076       |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                | 49076       |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                | 49076       |

**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 Hyundai  
Kia  
Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 2 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 A16 A18<br>Car Flh V17<br>S01         |
|                                                                                                                                | 66-105     | 215/45R17 | T87                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 66-105     | 225/45R17 |                                         |                                           |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH, GDH-HME<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1604*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100     | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Car Cpe<br>Flh V17 S01 |
|                                                                                                                                | 66-100     | 215/45R17 |                                         |                                           |
|                                                                                                                                | 66-100     | 225/45R17 |                                         |                                           |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                                  | 70-118     | 205/50R17 | A12                                     | A16 A18 A58<br>Car F24 Flh<br>NoP V17 S02 |
|                                                                                                                                | 70-118     | 215/45R17 | A90                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 70-118     | 225/45R17 | A12                                     |                                           |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*08-<br>...<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                          | 70-88      | 205/50R17 | A12                                     | A16 A18 A58<br>Car F23 Flh<br>NoP V17 S02 |
|                                                                                                                                | 70-88      | 215/45R17 | A90                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 70-88      | 225/45R17 | A12                                     |                                           |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                              | 85-118     | 205/50R17 | A12                                     | A16 A18 A58<br>F24 NoP V17<br>Y85 S02     |
|                                                                                                                                | 85-118     | 215/45R17 | A90                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 85-118     | 225/45R17 | A12                                     |                                           |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*<br>1157*00-09<br>(28 kWh-Batterie)                                                  | 25 (88)    | 205/45R17 | A39 T88                                 | A16 A18 A58<br>Flh S02                    |
|                                                                                                                                | 25 (88)    | 205/50R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 25 (88)    | 215/45R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 25 (88)    | 225/45R17 | A12                                     |                                           |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*<br>1157*10-..<br>(38,3 kWh-Batterie)<br>- ab Modell 2020                            | 25 (100)   | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Flh S02                |
|                                                                                                                                | 25 (100)   | 205/55R17 |                                         |                                           |
|                                                                                                                                | 25 (100)   | 225/45R17 |                                         |                                           |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- incl. Facelift 2019                                                      | 77         | 205/45R17 | A39 T88                                 | A16 A18 A58<br>Flh NoE S02                |
|                                                                                                                                | 77         | 205/50R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 77         | 215/45R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 77         | 225/45R17 | A12                                     |                                           |
| Hyundai Ioniq PHEV<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- Plug-in Hybrid<br>- incl. Facelift 2019                                    | 77         | 205/45R17 | A39 T88                                 | A16 A18 A58<br>Flh NoE S02                |
|                                                                                                                                | 77         | 205/50R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 77         | 215/45R17 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                                                | 77         | 225/45R17 | A12                                     |                                           |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 3 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Hyundai ix20<br>JC, JC-HME<br>e4*2007/46*0207*..<br>e4*2007/46*0223*..<br>e13*2007/46*1605*..<br>- incl. Facelift 2015 | 57-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A12 A16 A18<br>A58 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 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 S01                |
|                                                                                                                        | 85-135     | 215/65R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                        | 85-135     | 225/60R17 |                                         |                                       |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>- ab Facelift 2013                              | 85-135     | 215/60R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 S01                |
|                                                                                                                        | 85-135     | 215/65R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                        | 85-135     | 225/60R17 |                                         |                                       |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                                    | 85-146     | 205/55R17 | A94 R37                                 | A16 A18 A58<br>F23 NoE NoP<br>V17 S02 |
|                                                                                                                        | 85-146     | 215/50R17 | A94                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 85-146     | 215/55R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 85-146     | 225/50R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 85-146     | 235/45R17 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                                            | 74, 88     | 205/60R17 | A39 Z16                                 | A16 A18 A58<br>F23 NoE NoP<br>S02     |
|                                                                                                                        | 74-146     | 215/60R17 | A90                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 74-146     | 225/55R17 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                                  | 100-146    | 205/55R17 | A94 R37                                 | A16 A18 A56<br>F24 NoE NoP<br>S02     |
|                                                                                                                        | 100-146    | 215/50R17 | A94                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 100-146    | 215/55R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 100-146    | 225/50R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 100-146    | 235/45R17 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                                        | 125, 146   | 215/60R17 | A90                                     | A16 A18 A56<br>F24 NoE NoP<br>S02     |
|                                                                                                                        | 125, 146   | 225/55R17 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Kona electric<br>OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021                  | 26, 28     | 215/50R17 | A94                                     | A16 A18 A58<br>F24 S02                |
|                                                                                                                        | 26, 28     | 215/55R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 26, 28     | 225/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
| Hyundai Kona electric<br>SX2E<br>e4*2018/858*00168*..<br>- Elektro                                                     | 33-54      | 215/60R17 | A90                                     | A16 A18 A58<br>F24 S02                |
|                                                                                                                        | 33-54      | 225/55R17 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                               | 77         | 205/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 F24 V17<br>S02     |
|                                                                                                                        | 77         | 215/50R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                        | 77         | 235/45R17 |                                         |                                       |
| Hyundai Kona Hybrid<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                                     | 69, 77     | 205/60R17 | A39                                     | A16 A18 A58<br>F24 NoE NoP<br>S02     |
|                                                                                                                        | 69, 77     | 215/60R17 | A90                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 69, 77     | 225/55R17 | A12                                     |                                       |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 4 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Hyundai Nexo<br>FE<br>e9*2007/46*6592*..                                                                                          | 32 (120)   | 225/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 S02                   |
|                                                                                                                                   | 32 (120)   | 225/60R17 |                                         |                                          |
| Hyundai Santa Fe (III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                                                      | 110-147    | 235/60R17 | A31                                     | A16 A18 A57<br>S02                       |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 235/65R17 | A31                                     |                                          |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02                                                                          | 110-147    | 235/60R17 | A91                                     | A16 A18 A57<br>AuT Z17 S02               |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 235/65R17 | A91                                     |                                          |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*03-..<br>- ab Facelift 2020                                                    | 132-148    | 235/60R17 | A39                                     | A16 A18 A57<br>DB8 MpH<br>NoE<br>Z17 S02 |
|                                                                                                                                   | 132-148    | 235/65R17 | A39                                     |                                          |
|                                                                                                                                   | 132-148    | 255/60R17 | A12                                     |                                          |
| Hyundai Tucson (III)<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 215/60R17 | A31 R37                                 | A16 A18 A57<br>S02                       |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 215/65R17 | A12 R37                                 |                                          |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 225/55R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 225/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 235/55R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 235/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
| Hyundai Tucson (III)<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..<br>e5*2007/46*1076*..<br>- incl. Facelift 2018 | 85-136     | 215/60R17 | A31 R37                                 | A16 A18 A57<br>S02                       |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 215/65R17 | A12 R37                                 |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 225/55R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 225/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 235/55R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 235/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                          |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..<br>- incl. Facelift 2024                                                      | 85-132     | 215/65R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 MpH<br>NoE<br>S02     |
|                                                                                                                                   | 85-132     | 225/60R17 |                                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-132     | 235/60R17 |                                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-132     | 245/55R17 | A01 K2b                                 |                                          |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*00-10                                                                              | 97,103,137 | 215/45R17 | A91                                     | A16 A18 A58<br>Cpe S01                   |
|                                                                                                                                   | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 A12 K4t                             |                                          |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*11-..<br>- ab Facelift 2015                                                        | 97,103,137 | 215/45R17 | A91                                     | A16 A18 A58<br>Cpe S01                   |
|                                                                                                                                   | 97,103,137 | 225/45R17 | A12                                     |                                          |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..                                                                                            | 85-122     | 205/50R17 | T93                                     | A12 A16 A18<br>A58 S01                   |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 205/55R17 | A01 G80                                 |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 205/55R17 | Z18                                     |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 215/45R17 | T91 X88                                 |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 215/50R17 | A01 G80 K2b K8h                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 225/45R17 |                                         |                                          |
|                                                                                                                                   | 85-122     | 235/45R17 | A01 G80 K2b K8h                         |                                          |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 5 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kia cee'd (I)<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro cee'd /-SW           | 66-106     | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>Car Cpe Flh<br>V17 S01                |
|                                                                                                | 66-106     | 215/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 66-106     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Kia cee'd /-SW (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100     | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Car V17<br>Y85 S01                |
|                                                                                                | 66-100     | 215/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 66-100     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 66-150     | 205/50R17 | M+S                                     |                                                      |
|                                                                                                | 66-150     | 215/45R17 | M+S                                     |                                                      |
|                                                                                                | 66-150     | 225/45R17 | M+S                                     |                                                      |
| Kia Ceed /-SW (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..                                                | 73-118     | 205/50R17 | R37                                     | A12 A16 A18<br>A58 Car F24<br>KOV NoP<br>V17 Y85 S02 |
|                                                                                                | 73-118     | 215/45R17 | R37                                     |                                                      |
|                                                                                                | 73-118     | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Kia Ceed SW (III)<br>PHEV<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..<br>- Plug-in Hybrid                      | 77         | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Car KOV<br>V17 S02                |
|                                                                                                | 77         | 215/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 77         | 225/45R17 |                                         |                                                      |
| Kia e-Niro (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro                                        | 27-29      | 215/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 S02                               |
|                                                                                                | 27-29      | 225/50R17 |                                         |                                                      |
| Kia e-Soul (III)<br>SK3<br>e4*2007/46*1365*..<br>(39-64 kWh-Batterie)                          | 27-29      | 215/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 S02                               |
|                                                                                                | 27-29      | 225/50R17 | A01 K1a                                 |                                                      |
| Kia Niro (II) Hybrid<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Hybrid, Plug-in<br>Hybrid             | 77         | 205/55R17 | ASo                                     | A16 A18 A58<br>MpH NoE<br>V17 S02                    |
|                                                                                                | 77         | 215/50R17 | A01 A12 K2b K6w                         |                                                      |
|                                                                                                | 77         | 225/50R17 | A01 A12 K2b K6w                         |                                                      |
|                                                                                                | 77         | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6w                         |                                                      |
|                                                                                                | 77         | 245/45R17 | A01 A12 K2b K6w                         |                                                      |
| Kia Niro Hybrid (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..                                                | 77-78      | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 V17 S02                           |
|                                                                                                | 77-78      | 205/55R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 77-78      | 215/50R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 77-78      | 225/45R17 |                                         |                                                      |
|                                                                                                | 77-78      | 235/45R17 |                                         |                                                      |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro                                   | 50 (150)   | 215/55R17 | ASo                                     | A16 A18 A58<br>V17 S02                               |
|                                                                                                | 50 (150)   | 225/50R17 | A01 A12 K6w                             |                                                      |
|                                                                                                | 50 (150)   | 235/50R17 | A01 A12 K2a K2b K6y K8h R03             |                                                      |
|                                                                                                | 50 (150)   | 245/45R17 | A01 A12 K6w                             |                                                      |
|                                                                                                | 50 (150)   | 245/45R17 | A01 A12 K6w                             |                                                      |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                | 99-115     | 205/55R17 | A11 R37                                 | A16 A18 A58<br>Lim NoH S02                           |
|                                                                                                | 99-115     | 205/60R17 | A11 R37                                 |                                                      |
|                                                                                                | 99-133     | 215/55R17 | A31                                     |                                                      |
|                                                                                                | 99-133     | 225/50R17 | A01 A12 K1a                             |                                                      |
|                                                                                                | 99-133     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2a K2b                     |                                                      |
|                                                                                                | 99-133     | 245/45R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                                      |
|                                                                                                | 99-133     | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2c                         |                                                      |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 6 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..                                  | 113, 115   | 215/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Lim S02            |
|                                                                                | 115        | 205/55R17 | R37                                     |                                       |
|                                                                                | 115        | 205/60R17 | R37                                     |                                       |
| Kia Optima PHEV<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid                | 113, 115   | 215/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Car Lim<br>S02     |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018             | 99-115     | 205/55R17 | A11 R37                                 | A16 A18 A58<br>Car NoH S02            |
|                                                                                | 99-115     | 205/60R17 | A11 R37                                 |                                       |
|                                                                                | 99-133     | 215/55R17 | A31                                     |                                       |
|                                                                                | 99-133     | 225/50R17 | A01 A12 K1a                             |                                       |
|                                                                                | 99-133     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2a K2b                     |                                       |
|                                                                                | 99-133     | 245/45R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|                                                                                | 99-133     | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2c                         |                                       |
| Kia pro_ceed (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015         | 66-100     | 205/50R17 | A01 K4h                                 | A12 A16 A18<br>A58 V17 Y84<br>S01     |
|                                                                                | 66-100     | 215/45R17 |                                         |                                       |
|                                                                                | 66-100     | 225/45R17 | A01 K4h                                 |                                       |
|                                                                                | 66-150     | 205/50R17 | A01 K4h M+S                             |                                       |
|                                                                                | 66-150     | 215/45R17 | M+S                                     |                                       |
|                                                                                | 66-150     | 225/45R17 | A01 K4h M+S                             |                                       |
| Kia ProCeed (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*                                    | 88-118     | 225/45R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 KOV<br>NoP Y85 S02 |
| Kia Sorento (II)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..                               | 110-145    | 235/60R17 | A31                                     | A16 A18 S01                           |
|                                                                                | 110-145    | 235/65R17 | A31                                     |                                       |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017         | 136-147    | 235/60R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 AuT S02            |
|                                                                                | 136-147    | 235/65R17 |                                         |                                       |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. FL 2024               | 117-148    | 235/60R17 | A11                                     | A16 A18 A57<br>DB8 NoP Z17<br>S02     |
|                                                                                | 117-148    | 235/65R17 | A11                                     |                                       |
|                                                                                | 117-148    | 255/60R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                       |
| Kia Soul (I)<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..                | 85-103     | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 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     | 235/45R17 | A01 G73                                 |                                       |
|                                                                                | 85-103     | 235/45R17 | Z18                                     |                                       |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91-113     | 205/55R17 | A90                                     | A16 A18 A58<br>KMV V17 S02            |
|                                                                                | 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 K6w K8e                         |                                       |
|                                                                                | 91-113     | 235/45R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K2b K6w K8e                 |                                       |
|                                                                                | 91-113     | 245/45R17 | A01 A12 K2b K6w K8e                     |                                       |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 7 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                | 91-113     | 205/55R17 | A90                                     | A16 A18 A58<br>KOV V17 S02            |
|                                                                                                                                | 91-113     | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|                                                                                                                                | 91-113     | 215/55R17 | A01 A12 G16 K1a K2b                     |                                       |
|                                                                                                                                | 91-113     | 225/50R17 | A01 A12 K1c K2b K8e                     |                                       |
|                                                                                                                                | 91-113     | 235/45R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|                                                                                                                                | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K1c K2c K8e                 |                                       |
|                                                                                                                                | 91-113     | 245/45R17 | A01 A12 K1c K2c K8e                     |                                       |
| Kia Soul EV (II)<br>PSEV<br>e9*2007/46*6160*..<br>(27 - 30 kWh-Batterie)<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                 | 24-27      | 205/55R17 | A90                                     | A16 A18 A58<br>KOV S02                |
|                                                                                                                                | 24-27      | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
| Kia Sportage (IV)<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..<br>e5*2007/46*1080*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 225/55R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 S02                |
|                                                                                                                                | 114-136    | 225/60R17 |                                         |                                       |
| Kia Sportage (IV)<br>QLE, QLE-KMD<br>e11*2007/46*3144*..<br>e13*2007/46*1971*..<br>e5*2007/46*1081*..<br>- incl. Facelift 2018 | 85-136     | 215/60R17 | A91 R37                                 | A16 A18 A57<br>S02                    |
|                                                                                                                                | 85-136     | 215/65R17 | A12 R37                                 |                                       |
|                                                                                                                                | 85-136     | 225/55R17 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 85-136     | 225/60R17 | A12                                     |                                       |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..                                                                               | 85-132     | 215/65R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 NoE NoP<br>Z17 S02 |
|                                                                                                                                | 85-132     | 225/60R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 85-132     | 235/60R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 85-132     | 245/55R17 |                                         |                                       |
| 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 A16 A18<br>A58 Flh V17<br>S01     |
|                                                                                                                                | 55-94      | 215/45R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 55-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..                                                                                       | 191        | 205/50R17 | A01 K1a K1b K46 M+S                     | A12 A16 A18<br>B02 Flh Lim<br>V17 S01 |
|                                                                                                                                | 191        | 215/45R17 | M+S                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 62-110     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K46                         |                                       |
|                                                                                                                                | 62-110     | 215/45R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 62-110     | 225/45R17 | A01 K42 K46 R03                         |                                       |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)                                                          | 191        | 205/50R17 | M+S                                     | A12 A16 A18<br>Flh Sth V17<br>S01     |
|                                                                                                                                | 191        | 215/45R17 | M+S                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 191        | 225/45R17 | M+S                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 77-136     | 205/50R17 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 77-136     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |                                       |
|                                                                                                                                | 77-136     | 225/45R17 |                                         |                                       |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 8 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -.MZBM...)<br>- incl. Facelift 2017<br>(FIN: -.MZBN...) | 74-121     | 205/50R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A58 Flh Lim<br>V17 S03            |
|                                                                                                                                       | 74-121     | 205/55R17 |                                         |                                                  |
|                                                                                                                                       | 74-121     | 215/50R17 | A01 K6e                                 |                                                  |
|                                                                                                                                       | 74-121     | 225/45R17 |                                         |                                                  |
|                                                                                                                                       | 74-121     | 225/50R17 | A01 K6e                                 |                                                  |
|                                                                                                                                       | 74-121     | 235/45R17 | A01 K6e                                 |                                                  |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.                                                                                             | 81-107     | 205/50R17 | K1a K42 T93                             | A01 A12 A16<br>A18 B02 V17<br>S01                |
|                                                                                                                                       | 81-107     | 215/45R17 | K42 T91                                 |                                                  |
|                                                                                                                                       | 81-107     | 225/45R17 | K42 R03 T90                             |                                                  |
| Mazda 5 (II)<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 A16<br>A18 A58 S01                       |
|                                                                                                                                       | 85,106,110 | 215/45R17 | K6f T91                                 |                                                  |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.                                                              | 119-122    | 205/50R17 | A01 A12 K42 M+S                         | A16 A18 Car<br>Flh Lim V00<br>V17 S01            |
|                                                                                                                                       | 88-108     | 205/50R17 | A01 A12 K42 R37                         |                                                  |
|                                                                                                                                       | 88-122     | 215/45R17 | A33 T87 T88 T91                         |                                                  |
|                                                                                                                                       | 88-122     | 225/45R17 | A01 A12 K42                             |                                                  |
|                                                                                                                                       | 88-122     | 235/40R17 | A01 A12 K1c K2b K42 R70                 |                                                  |
|                                                                                                                                       | 88-191     | 215/45R17 | A33 M+S T87 T88 T91                     |                                                  |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13                                                                                      | 88-136     | 205/50R17 | K1a R37 T89 T93                         | A01 A12 A16<br>A18 A58 Car<br>Flh Lim V17<br>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                             |                                                  |
|                                                                                                                                       | 88-136     | 235/45R17 | K1a K1b K2b K42                         |                                                  |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018   | 107-141    | 215/55R17 | A39 M+S R37                             | A16 A18 A57<br>Car Lim V00<br>V17 S03            |
|                                                                                                                                       | 107-141    | 215/60R17 | A90 M+S R37                             |                                                  |
|                                                                                                                                       | 107-143    | 225/55R17 | A90                                     |                                                  |
|                                                                                                                                       | 107-143    | 245/50R17 | A01 A12 K6e R03                         |                                                  |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..                                                                                               | 77-115     | 215/55R17 | A90                                     | A16 A18 A57<br>Flh S03                           |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                                             | 110-141    | 225/65R17 | A13                                     | A16 A18 S03                                      |
|                                                                                                                                       | 110-141    | 235/60R17 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                                                       | 110-141    | 235/65R17 | A12                                     |                                                  |
|                                                                                                                                       | 110-141    | 255/55R17 | A12                                     |                                                  |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..                                                                   | 110-143    | 225/65R17 |                                         | A12 A16 A18<br>A57 S04                           |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 235/60R17 |                                         |                                                  |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 235/65R17 |                                         |                                                  |

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 9 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..         | 120-191    | 235/65R17 | A39 M+S                                 | A16 A18 A57<br>S01       |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*.. | 93, 118    | 205/40R17 | K1a                                     | A01 A12 A16<br>A18 S01   |
|                                                                             | 93, 118    | 205/45R17 | K1a                                     |                          |
|                                                                             | 93, 118    | 215/40R17 | K1c K2b                                 |                          |
|                                                                             | 93, 118    | 215/45R17 | G01 K1c K2b                             |                          |
| Mazda RX-8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.                                     | 141,151    | 225/50R17 | A32                                     | A16 A18 B03<br>S01       |
|                                                                             | 141,151    | 235/45R17 | A32                                     |                          |
|                                                                             | 141-170    | 225/50R17 | A32 M+S                                 |                          |
|                                                                             | 141-170    | 235/45R17 | A32 M+S                                 |                          |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

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.

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 10 von 16

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.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858): Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

**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 Prüfer 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 vorgeschriebenen Schneeketten an den 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 Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**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.

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

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

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

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 11 von 16

**A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.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, o.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 Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**ASo** Es sind nur spezielle Gewebeschneeketten bzw. Textilschneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).

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

**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 bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

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

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

**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 Karosserieform Schräghecklimousine (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.

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 12 von 16

**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.

**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.

**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.

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 13 von 16

**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.

**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.

**K4t** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.

**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 Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**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. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

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

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 14 von 16

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

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

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
 tyreotive GmbH

Seite 15 von 16

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**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                                  |
| 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.

**X88** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 18 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

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

**Anlage 14** zum Prüfbericht Nr. **55046224** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7.5JX17H2 Typ KIRA 7517  
tyremotive GmbH

Seite 16 von 16

**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).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. Oktober 2024 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 16 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2024.

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, 7. Oktober 2024



Wagner

00435870.DOC JR-BW