

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
 Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 15

**Auftraggeber** MAK s.p.a.  
 Via C. Colombo, 14  
 I-25013 Carpenedolo (BS)  
 01 06 007

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell WOLF  
 Typ WF8020  
 Radgröße 8Jx20H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe (mm) | Rad- last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| F3         | WF8020 F3 / Ø67,1-O-Ø76         | 5/114,3/67,1                                       | 45                      | 760               | 2365                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51134  
 Herstellerzeichen MAK  
 Radtyp und Ausführung WF8020 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx20H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment<br>(Nm) | Schaftlänge<br>(mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110                  | -                   | O10         |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130                  | -                   | O10         |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125                  | -                   | O10         |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140                  | -                   | O10         |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135                  | -                   | O14         |

**Prüfungen**

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Citroen  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 2 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..                                                                         | 84-110     | 245/40R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 S01                |
| Hyundai Grand Santa Fe<br>(III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                                  | 145, 147   | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>A56 S03                |
|                                                                                                                        | 145, 147   | 245/45R20 |                                         |                                       |
|                                                                                                                        | 145, 147   | 255/45R20 |                                         |                                       |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015 und<br>2018                | 85-131     | 245/30R20 | K5d K5k K7a T90                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Lim S03 |
| Hyundai IONIQ 5<br>NE<br>e9*2018/858*11054*..<br>- Elektro                                                             | 42-81      | 235/45R20 | A32                                     | A14 A19 A57<br>Flh S03                |
|                                                                                                                        | 42-81      | 235/50R20 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|                                                                                                                        | 42-81      | 245/45R20 | A32                                     |                                       |
|                                                                                                                        | 42-81      | 255/45R20 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
| Hyundai IONIQ 6<br>CE<br>e4*2018/858*00145*..<br>- Elektro                                                             | 37-81      | 235/40R20 | A32 T96                                 | A14 A19 A57<br>Lim S03                |
|                                                                                                                        | 37-81      | 245/40R20 | A01 A12 K2b                             |                                       |
| 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      | 225/30R20 | K1c K2b T85                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S01     |
|                                                                                                                        |            |           |                                         |                                       |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06                                | 85-135     | 245/35R20 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A19 A57 S01            |
|                                                                                                                        | 85-135     | 245/40R20 | K1b                                     |                                       |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>- ab Facelift 2013                              | 85-135     | 245/35R20 | K1a K1b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 S01            |
|                                                                                                                        | 85-135     | 245/40R20 | K1a K1b                                 |                                       |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                                    | 85-146     | 225/35R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A58 F23 NoE<br>NoP S03 |
|                                                                                                                        | 85-146     | 235/35R20 | A01 K2b K3s                             |                                       |
|                                                                                                                        | 85-146     | 245/30R20 | A01 K1c K2a K2b K6w                     |                                       |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 3 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                           | 74-146     | 225/40R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 74-146     | 235/35R20 | A01 K1b K2b K5v K6w                     | A58 F23 NoE                |
|                                                                                                       | 74-146     | 235/40R20 | A01 K1b K2b K5v K6w                     | NoP S03                    |
|                                                                                                       | 74-146     | 245/35R20 | A01 K1c K2b K5v K6w                     |                            |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                 | 100-146    | 225/35R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 100-146    | 235/35R20 | A01 K3s                                 | A56 F24 NoE                |
|                                                                                                       | 100-146    | 245/30R20 | A01 K1c K2b K6w                         | NoP S03                    |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                       | 125, 146   | 225/40R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 125, 146   | 235/35R20 | A01 K1b K2b K5v                         | A56 F24 NoE                |
|                                                                                                       | 125, 146   | 235/40R20 | A01 K1b K2b K5v                         | NoP S03                    |
|                                                                                                       | 125, 146   | 245/35R20 | A01 K1c K2b K5v                         |                            |
| Hyundai Kona electric<br>OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021 | 26, 28     | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 F24 S03 |
| Hyundai Kona electric<br>SX2E<br>e4*2018/858*00168*..<br>- Elektro                                    | 33-54      | 225/40R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 33-54      | 235/40R20 | A01 K1b K2b K5v                         | A58 F24 S03                |
|                                                                                                       | 33-54      | 245/35R20 | A01 K1c K2b K5v                         |                            |
| Hyundai Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                              | 77         | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 F24 S03 |
| Hyundai Kona Hybrid<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..                                                    | 69, 77     | 225/40R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 69, 77     | 235/35R20 | A01 K1b K2b K5v                         | A58 F24 NoE                |
|                                                                                                       | 69, 77     | 235/40R20 | A01 K1b K2b K5v                         | NoP S03                    |
|                                                                                                       | 69, 77     | 245/35R20 | A01 K1c K2b K5v                         |                            |
| Hyundai Kona N<br>OS<br>e4*2007/46*1259*14-..                                                         | 206        | 235/35R20 | K2b T92                                 | A01 A12 A14                |
|                                                                                                       | 206        | 245/30R20 | K1c K2a K2b K6v T90                     | A19 A58 F24<br>NoE NoP S03 |
| Hyundai Nexo<br>FE<br>e9*2007/46*6592*..                                                              | 32 (120)   | 225/40R20 | T94                                     | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 32 (120)   | 235/40R20 | T96                                     | A58 S03                    |
|                                                                                                       | 32 (120)   | 245/35R20 | T95                                     |                            |
|                                                                                                       | 32 (120)   | 245/40R20 |                                         |                            |
| Hyundai Santa Fe (III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                          | 110-147    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 110-147    | 245/45R20 |                                         | A57 S03                    |
|                                                                                                       | 110-147    | 255/45R20 |                                         |                            |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02                                              | 110-147    | 235/45R20 |                                         | A12 A14 A19                |
|                                                                                                       | 110-147    | 235/50R20 |                                         | A57 S03                    |
|                                                                                                       | 110-147    | 245/45R20 |                                         |                            |
|                                                                                                       | 110-147    | 255/45R20 |                                         |                            |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
 MAK s.p.a.

Seite 4 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*03-..<br>- ab Facelift 2020                                                        | 132-148    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>A57 MpH NoE<br>S03 |
|                                                                                                                                       | 132-148    | 235/50R20 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 132-148    | 245/45R20 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 132-148    | 255/45R20 |                                         |                                   |
| Hyundai Santa Fe (V)<br>MX5<br>e4*2018/858*00188*..                                                                                   | 117-132    | 235/45R20 | A13 T00                                 | A14 A19 A57<br>MpH NoE S03        |
|                                                                                                                                       | 117-132    | 235/50R20 | A39                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 117-132    | 245/45R20 | A13                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 117-132    | 255/45R20 | A39                                     |                                   |
| Hyundai Tucson (III)<br>TL<br>e11*2007/46*2711*...;<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                    | 114-136    | 235/40R20 | K1a K2b T96                             | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03        |
|                                                                                                                                       | 114-136    | 245/35R20 | K1c K2b T95                             |                                   |
|                                                                                                                                       | 114-136    | 245/40R20 | K1c 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     | 215/45R20 | R37 T95                                 | A12 A14 A19<br>A57 S03            |
|                                                                                                                                       | 85-136     | 235/40R20 | A01 K1a K2b T96                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 85-136     | 245/35R20 | A01 K1c K2b T95                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 85-136     | 245/40R20 | A01 K1c K2b                             |                                   |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..<br>- incl. Facelift 2024                                                          | 85-132     | 215/45R20 | A31 T95                                 | A14 A19 A57<br>MpH NoE S03        |
|                                                                                                                                       | 85-132     | 235/45R20 | ASo                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 85-132     | 245/40R20 | A01 A12 K2b                             |                                   |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..                                                                                                | 85-122     | 225/35R20 | G80 K2b K8h T90                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 S01        |
| Kia e-Niro (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro                                                                               | 27-29      | 225/35R20 | K3s T90                                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 S03        |
| Kia e-Soul (III)<br>SK3<br>e4*2007/46*1365*..<br>(39-64 kWh-Batterie)                                                                 | 27-29      | 225/35R20 | K1a T90                                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 S03        |
| Kia EV3<br>SV1<br>e6*2018/858*00331*..<br>- Elektro                                                                                   | 50 (150)   | 215/45R20 | T95                                     | A12 A14 A19<br>A58 Flh S03        |
|                                                                                                                                       | 50 (150)   | 225/40R20 | T94                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 50 (150)   | 235/40R20 | A01 K1a                                 |                                   |
|                                                                                                                                       | 50 (150)   | 245/35R20 | A01 K1c K2b T95                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 50 (150)   | 245/40R20 | A01 K1c K2b                             |                                   |
| Kia EV6<br>CV<br>e9*2018/858*11073*..<br>- Elektro<br>- incl. Facelift 2025                                                           | 42-81      | 235/45R20 | A32                                     | A14 A19 A57<br>Flh S03            |
|                                                                                                                                       | 42-81      | 235/50R20 | A01 A12 K1a K1b                         |                                   |
|                                                                                                                                       | 42-81      | 245/45R20 | A32                                     |                                   |
|                                                                                                                                       | 42-81      | 255/45R20 | A01 A12 K1a K1b                         |                                   |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 5 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia Niro (II) Hybrid<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Hybrid, Plug-in Hybrid | 77         | 225/35R20 | K2b K6w T90                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 MpH<br>NoE S03 |
|                                                                                 | 77         | 245/30R20 | K1c K2c K3i K3s K5d K5w K6y<br>K8h T90  |                                       |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro                    | 50 (150)   | 225/35R20 | K6w T90                                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 S03            |
|                                                                                 | 50 (150)   | 235/35R20 | K1c K2a K2b K3s K6y K8h T92             |                                       |
|                                                                                 | 50 (150)   | 245/30R20 | K1c K2c K3i K3s K5d K5w K6y<br>K8h T90  |                                       |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                 | 99-133     | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 Lim NoH<br>S03     |
|                                                                                 | 99-180     | 235/35R20 | A01 K1a K2b T92                         |                                       |
|                                                                                 | 99-180     | 245/30R20 | A01 K1c K2a K2b K5b T90                 |                                       |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid               | 113, 115   | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 Lim S03            |
|                                                                                 | 113, 115   | 235/35R20 | A01 K1a K2b T92                         |                                       |
| Kia Optima PHEV<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid                 | 113, 115   | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 Car Lim<br>S03     |
|                                                                                 | 113, 115   | 235/35R20 | A01 K1a K2b T92                         |                                       |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*..<br>- incl. Facelift 2018          | 100, 121   | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 BK1 Lim<br>S01     |
|                                                                                 |            |           |                                         |                                       |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018              | 99-133     | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 Car NoH<br>S03     |
|                                                                                 | 99-180     | 235/35R20 | A01 K1a K2b T92                         |                                       |
|                                                                                 | 99-180     | 245/30R20 | A01 K1c K2a K2b K5b T90                 |                                       |
| Kia Sorento (II)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..<br>- incl. Facelift 2017       | 110-145    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>S01                    |
|                                                                                 | 110-145    | 245/45R20 |                                         |                                       |
|                                                                                 | 110-145    | 255/45R20 | A01 K1a K2b                             |                                       |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017          | 136-147    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>A57 S03                |
|                                                                                 | 136-147    | 245/45R20 |                                         |                                       |
|                                                                                 | 136-147    | 255/45R20 |                                         |                                       |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. FL 2024                | 117-148    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>A57 NoP S03            |
|                                                                                 | 117-148    | 235/50R20 | A01 K1a K1b                             |                                       |
|                                                                                 | 117-148    | 245/45R20 |                                         |                                       |
|                                                                                 | 117-148    | 255/45R20 | A01 K1a K1b                             |                                       |
| Kia Sorento PHEV (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. FL 2024           | 117-132    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A19<br>A56 S03                |
|                                                                                 | 117-132    | 235/50R20 | A01 K1a K1b                             |                                       |
|                                                                                 | 117-132    | 245/45R20 |                                         |                                       |
|                                                                                 | 117-132    | 255/45R20 | A01 K1a K1b                             |                                       |
| Kia Soul (I)<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..                 | 85-103     | 225/30R20 | G73 K1a K1b K2b K5b K6g K7a<br>T85      | A01 A12 A14<br>A19 A58 S01            |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
 MAK s.p.a.

Seite 6 von 15

| 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>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                 | 91-113     | 225/35R20 | A01 G16 R37                             | A12 A14 A19<br>A58 KMV S03            |
|                                                                                                                                | 91-113     | 225/35R20 | R37 Z17 Z18                             |                                       |
|                                                                                                                                | 91-150     | 235/35R20 | A01 G16 K2b K6w K8e                     |                                       |
|                                                                                                                                | 91-150     | 245/30R20 | A01 K2b K5b K5w K6w K8e                 |                                       |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                | 91-113     | 225/35R20 | G16 K1a K2b R37                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 KOV<br>S03     |
|                                                                                                                                | 91-150     | 235/35R20 | G16 K1c K2c K8e                         |                                       |
|                                                                                                                                | 91-150     | 245/30R20 | K1c K2c K5b K8e                         |                                       |
| Kia Sportage (III)<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-..., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                                   | 85-135     | 235/45R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 S01                |
|                                                                                                                                | 85-135     | 245/35R20 |                                         |                                       |
|                                                                                                                                | 85-135     | 245/40R20 |                                         |                                       |
| Kia Sportage (IV)<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..<br>e5*2007/46*1080*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 235/40R20 | T96                                     | A12 A14 A19<br>A57 S03                |
|                                                                                                                                | 114-136    | 245/35R20 | T95                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 114-136    | 245/40R20 |                                         |                                       |
| 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     | 215/45R20 | R37 T95                                 | A12 A14 A19<br>A57 S03                |
|                                                                                                                                | 85-136     | 235/40R20 | T96                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 85-136     | 245/35R20 | T95                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 85-136     | 245/40R20 |                                         |                                       |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..                                                                               | 85-132     | 215/45R20 | A31 R37 T95                             | A14 A19 A57<br>MpH NoE S03            |
|                                                                                                                                | 85-132     | 235/45R20 | ASo                                     |                                       |
|                                                                                                                                | 85-132     | 245/40R20 | A12                                     |                                       |
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*<br>0130*,0131*,<br>0261*,0262*..<br>e50*2007/46*0052*..<br>- incl. Facelift 2015      | 55-94      | 225/30R20 | K1c K2b T85                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S01     |
| Kia XCeed<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..                                                                                       | 85-150     | 225/35R20 | R37 T90                                 | A12 A14 A19<br>A58 Flh KMV<br>NoP S03 |
|                                                                                                                                | 85-150     | 235/35R20 |                                         |                                       |
| Kia XCeed PHEV<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..<br>- Plug-in Hybrid                                                              | 77         | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A19<br>A58 Flh KMV<br>S03     |
|                                                                                                                                | 77         | 235/35R20 |                                         |                                       |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
 MAK s.p.a.

Seite 7 von 15

| 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<br>74-121                         | 225/30R20<br>245/30R20                           | K6e NoD T85<br>K1c K2b K4h K6r                                                | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>Lim S02     |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13                                                                                      | 88-125<br>88-136<br>88-136               | 235/30R20<br>225/35R20<br>245/30R20              | K1c K2b K41 K42 NoD R70 T88<br>K1c K2b K42 T90<br>K1c K2b K41 K42 K43 K45 T90 | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Flh Lim S01 |
| 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. 2018      | 107-143<br>107-143<br>107-143            | 225/35R20<br>235/35R20<br>245/35R20              | T90<br>T88 T92                                                                | A12 A14 A19<br>A57 Car Lim<br>S02         |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..                                                                                               | 77-115<br>77-115                         | 225/35R20<br>235/35R20                           |                                                                               | A12 A14 A19<br>A57 Flh S02                |
| Mazda CX-30<br>DM<br>e13*2007/46*2041*..                                                                                              | 85-143                                   | 225/40R20                                        |                                                                               | A12 A14 A19<br>A57 F23 Flh<br>KMV MHy S04 |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                                             | 110-141<br>110-141<br>110-141<br>110-141 | 235/45R20<br>245/40R20<br>245/45R20<br>255/45R20 |                                                                               | A12 A14 A19<br>S02                        |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..                                                                   | 110-143<br>110-143<br>110-143<br>110-143 | 235/45R20<br>245/40R20<br>245/45R20<br>255/45R20 |                                                                               | A12 A14 A19<br>A57 S04                    |
| Mazda CX-60<br>KH01, KH01E<br>e13*2018/858*<br>00255*..<br>e13*2018/858*<br>00449*..                                                  | 141-187<br>141-187<br>141-187            | 235/50R20<br>245/45R20<br>255/45R20              | A10 152<br>A10 152<br>A91 152                                                 | A14 A19 A57<br>MpH NoE S04                |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*..<br>e13*2007/46*1109*..                                                                  | 120-191<br>120-191                       | 245/45R20<br>255/45R20                           |                                                                               | A12 A14 A19<br>A57 S01                    |
| Mazda RX-8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*..                                                                                              | 141-170                                  | 245/30R20                                        |                                                                               | A12 A14 A19<br>S01                        |



**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 8 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 91-149     | 245/40R20 | X67                                     | A12 A14 A19<br>B02 KMV S05        |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91, 110    | 245/40R20 | K2b X67                                 | A01 A12 A14<br>A19 B02 KOV<br>S05 |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-20<br>- ab MJ 2015                                                                   | 84-110     | 215/45R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 KOV S01        |
|                                                                                                                                          | 84-110     | 235/40R20 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-20<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                              | 84-110     | 215/45R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 KMV S01        |
|                                                                                                                                          | 84-110     | 235/40R20 |                                         |                                   |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                              | 110        | 215/45R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 KMV S01        |
|                                                                                                                                          | 110        | 225/40R20 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                          | 110        | 235/40R20 |                                         |                                   |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020                                                                   | 110        | 215/45R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 KOV S01        |
|                                                                                                                                          | 110        | 225/40R20 |                                         |                                   |
|                                                                                                                                          | 110        | 235/40R20 |                                         |                                   |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..                                                                                                  | 84-110     | 245/40R20 |                                         | A12 A14 A19<br>A57 S01            |



**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
 MAK s.p.a.

Seite 9 von 15

**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 von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschlüsse 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.

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).

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55812917** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 10 von 15

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**152** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1520 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

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

**A10** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder 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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich 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.

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

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

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

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

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55812917** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 11 von 15

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

**BK1** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

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

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

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

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

**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 27** zum Prüfbericht Nr. **55812917** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 12 von 15

**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.

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**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.

**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.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor 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.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55812917** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 13 von 15

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

**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.

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

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. 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.

**MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

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

**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).

**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.

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55812917** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 14 von 15

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

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

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

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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.

**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 Bauartbedingen 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 Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 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.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 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.

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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.

**X67** Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 21. Juli 2025 in Lamsheim statt.



**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr.55812917 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8Jx20H2 Typ WF8020  
MAK s.p.a.

Seite 15 von 15

**Prüfergebnis**

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2016.

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, 21. Juli 2025



Pohl

00451807.DOCX

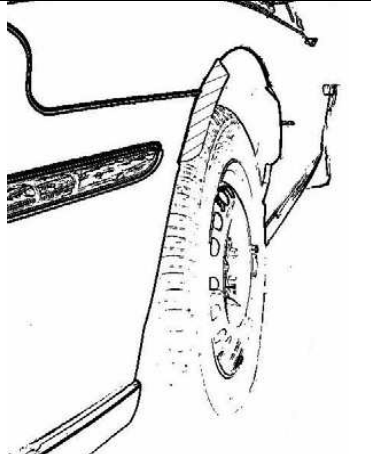
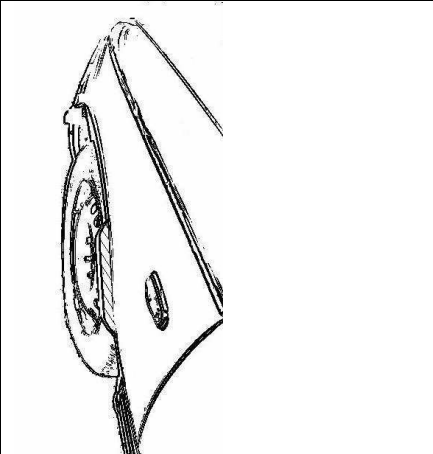
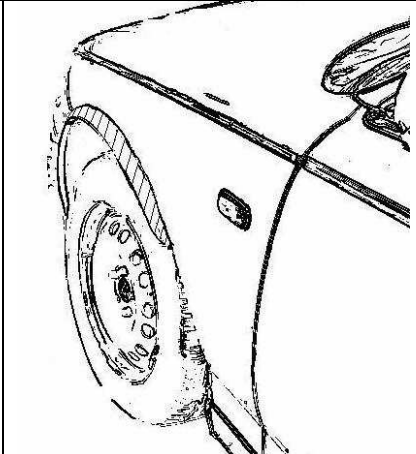


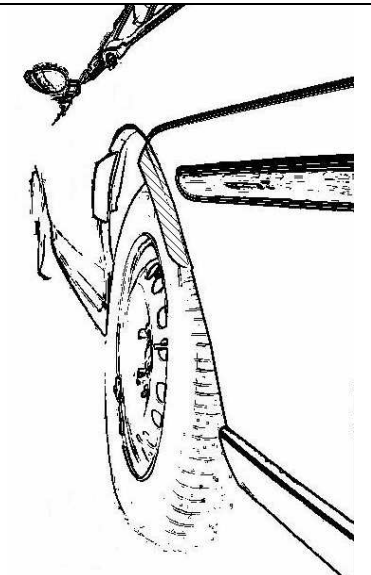
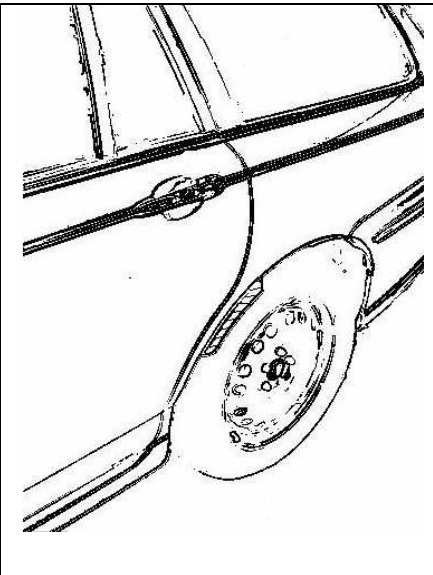
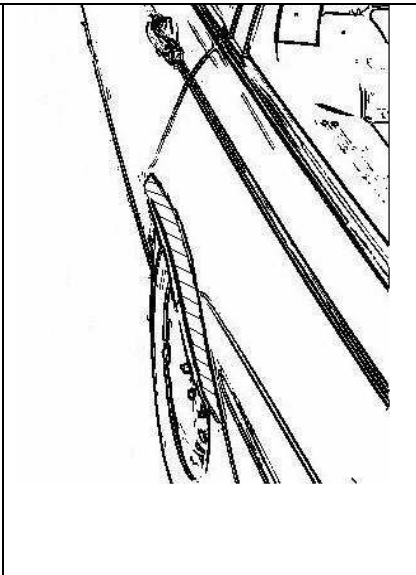
## Hinweisblatt „Radabdeckung“

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und  
K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.

| Vorderachse                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K1a“</b>                                                               | <b>Auflage „K1b“</b>                                                               | <b>Auflage „K1c“</b>                                                                |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                    | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                 | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte         |

| Hinterachse                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K2b“</b>                                                                | <b>Auflage „K2a“</b>                                                                | <b>Auflage „K2c“</b>                                                                 |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                  | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                     | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte          |