

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

**Auftraggeber** AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0082204

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ L8520  
 Radgröße 8.5Jx20H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierung  | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe (mm) | Rad- last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------------|
| -          | L8520 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1                                       | 48                      | 750               | 2300                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 54209  
 Herstellerzeichen AUTECH GERMANY  
 Radtyp und Ausführung L8520 (s.o.)  
 Radgröße 8.5Jx20H2  
 Einpresstiefe ET.. (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment<br>(Nm) | Schaftlänge<br>(mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125                  | -                   | 2417        |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130                  | -                   | 2417        |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140                  | -                   | 2417        |

**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%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Hyundai i30 N<br>PDE<br>e11*2007/46*3807* ..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 184        | 235/30R20 | G90 K1a K1b K2b K3f K5d K6i<br>K6j K8h T88 | A01 A12 A14<br>A21 A58 F24<br>Flh S01 |

§22 54209\*03

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
 AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 2 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Hyundai i30 N Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020          | 184        | 235/30R20 | G90 K1a K1b K2b K3f K5d K6j<br>K8h T88  | A01 A12 A14<br>A21 A58 F24<br>Y85 S01 |
| Hyundai i30 N Perf.<br>Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 202,206    | 235/30R20 | K1a K1b K2b K3f K5d K6j K8h<br>T88      | A01 A12 A14<br>A21 A58 F24<br>Y85 S01 |
| Hyundai i30 N Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020       | 202,206    | 235/30R20 | K1a K1b K2b K3f K5d K6i K6j<br>K8h T88  | A01 A12 A14<br>A21 A58 F24<br>Flh S01 |
| Hyundai IONIQ5<br>NE<br>e9*2018/858*11054*..<br>- Elektro   | 42-81      | 235/45R20 | A32                                     | A14 A21 A57<br>Flh S01                |
|   | 42-81      | 235/50R20 | A91                                     |                                       |
|   | 42-81      | 245/45R20 | A32                                     |                                       |
|   | 42-81      | 255/45R20 | A91                                     |                                       |
|   | 42-81      | 265/45R20 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |
| Hyundai IONIQ6<br>CE<br>e4*2018/858*00145*..<br>- Elektro   | 37-81      | 235/40R20 | A32 T96                                 | A14 A21 A57<br>Lim S01                |
|   | 37-81      | 245/40R20 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|   | 37-81      | 255/35R20 | A01 A12 K1c K2a K2b T97                 |                                       |
|   | 37-81      | 255/40R20 | A01 A12 K1c K2a K2b                     |                                       |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                           | 85-146     | 225/35R20 |   | A12 A14 A21<br>A58 F23 NoE<br>NoP S01 |
|   | 85-146     | 235/30R20 | A01 K2b T88                             |                                       |
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- Elektro  | 74-146     | 225/40R20 |   | A12 A14 A21<br>A58 F23 NoE<br>NoP S01 |
|   | 74-146     | 235/35R20 | A01 K1b K2b K6w                         |                                       |
|   | 74-146     | 235/40R20 | A01 K1b K2b K6w                         |                                       |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021   | 100-146    | 225/35R20 |   | A12 A14 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S01 |
|   | 100-146    | 235/30R20 | T88                                     |                                       |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- Elektro  | 125, 146   | 225/40R20 |   | A12 A14 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S01 |
|   | 125, 146   | 235/35R20 | A01 K1b K2b                             |                                       |
|   | 125, 146   | 235/40R20 | A01 K1b K2b                             |                                       |
| 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 A21<br>A58 F24 S01            |

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
 AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 3 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Hyundai Kona electric<br>SX2E<br>e4*2018/858*00168*..<br>- Elektro  | 33-54      | 225/40R20 |   | A12 A14 A21                |
|   | 33-54      | 235/40R20 | A01 K1b K2b                             | A58 F24 S01                |
| Hyundai Kona Hybrid<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- Elektro   | 69, 77     | 225/40R20 |   | A12 A14 A21                |
|   | 69, 77     | 235/35R20 | A01 K1b K2b                             | A58 F24 NoE                |
|   | 69, 77     | 235/40R20 | A01 K1b K2b                             | NoP S01                    |
| Hyundai Kona N<br>OS<br>e4*2007/46*1259*14-..<br>- Elektro  | 206        | 235/35R20 | K2b T92                                 | A01 A12 A14                |
|   | 206        | 245/30R20 | K1c K2a K2b T90                         | A21 A58 F24<br>NoE NoP S01 |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02<br>- ab Facelift 2020  | 110-147    | 235/45R20 |   | A12 A14 A21                |
|   | 110-147    | 235/50R20 |   | A57 S01                    |
|   | 110-147    | 245/45R20 |   |                            |
|   | 110-147    | 255/40R20 |   |                            |
|   | 110-147    | 255/45R20 |   |                            |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*03-..<br>- ab Facelift 2020  | 132-148    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A21                |
|   | 132-148    | 235/50R20 |   | A57 MpH NoE                |
|   | 132-148    | 245/45R20 |   | S01                        |
|   | 132-148    | 255/40R20 |   |                            |
|   | 132-148    | 255/45R20 |   |                            |
|   | 132-148    | 265/45R20 | A01 K1c K2b                             |                            |
| Hyundai Santa Fe (V)<br>MX5<br>e4*2018/858*00188*..<br>- Elektro  | 117-132    | 235/45R20 | A39 R37 T00                             | A14 A21 A57                |
|   | 117-132    | 235/50R20 | A12 R37                                 | MpH NoE S01                |
|   | 117-132    | 245/45R20 | A39                                     |                            |
|   | 117-132    | 255/45R20 | A12                                     |                            |
|   | 117-132    | 265/45R20 | A01 A12 K1c K2b                         |                            |
| 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                |
|   | 114-136    | 245/35R20 | K1c K2b T95                             | A21 A57 S01                |
|   | 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     | 235/40R20 | K1a K2b T96                             | A01 A12 A14                |
|   | 85-136     | 245/35R20 | K1c K2b T95                             | A21 A57 S01                |
|   | 85-136     | 245/40R20 | K1c K2b                                 |                            |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..<br>- incl. Facelift 2024  | 85-132     | 235/45R20 |   | A12 A14 A21                |
|   | 85-132     | 245/40R20 | A01 K2b                                 | A57 MpH NoE                |
|   | 85-132     | 255/40R20 | A01 K2b                                 | S01                        |
| Kia e-Niro (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro   | 27-29      | 225/35R20 | K3s T90                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 S01 |

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| 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>A21 A58 S01            |
| Kia EV3<br>SV1<br>e6*2018/858*00331*..<br>- Elektro                             | 50 (150)   | 225/40R20 | T94                                     | A12 A14 A21<br>A58 Flh S01            |
|   | 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                              | 42-81      | 235/45R20 | A32                                     | A14 A21 A57<br>Flh S01                |
|   | 42-81      | 235/50R20 | A01 A12 K1a K1b                         |                                       |
|   | 42-81      | 245/45R20 | A32                                     |                                       |
|   | 42-81      | 255/45R20 | A01 A12 K1a K1b                         |                                       |
| 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>A21 A58 MpH<br>NoE S01 |
|   |            |           |   |                                       |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro                    | 50 (150)   | 225/35R20 | K6w T90                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 S01            |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                 | 99-133     | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A21<br>A58 Lim NoH<br>S01     |
|   | 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>- incl. Facelift 2018          | 113, 115   | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A21<br>A58 Lim S01            |
| Kia Optima PHEV<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid                 | 113, 115   | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A21<br>A58 Car Lim<br>S01     |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018              | 99-133     | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A21<br>A58 Car NoH<br>S01     |
|   | 99-180     | 235/35R20 | A01 K1a K2b T92                         |                                       |
|   | 99-180     | 245/30R20 | A01 K1c K2a K2b K5b T90                 |                                       |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017          | 136-147    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A21<br>A57 S01                |
|   | 136-147    | 245/45R20 |   |                                       |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. FL 2024                | 117-148    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A21<br>A57 NoP S01            |
|   | 117-148    | 235/50R20 |   |                                       |
|   | 117-148    | 245/45R20 |   |                                       |
|   | 117-148    | 255/40R20 |   |                                       |
|   | 117-148    | 255/45R20 |   |                                       |
|   | 117-148    | 265/45R20 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
 AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 5 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Kia Sorento PHEV (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. FL 2024   | 117-132    | 235/45R20 | T00                                     | A12 A14 A21<br>A56 S01                |
|   | 117-132    | 235/50R20 |   |                                       |
|   | 117-132    | 245/45R20 |   |                                       |
|   | 117-132    | 255/40R20 |   |                                       |
|   | 117-132    | 255/45R20 |   |                                       |
|   | 117-132    | 265/45R20 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| 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 A21<br>A57 S01                |
| 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     | 235/40R20 | T96                                     | A12 A14 A21<br>A57 S01                |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..  | 85-132     | 235/45R20 |   | A12 A14 A21<br>A57 MpH NoE<br>S01     |
|   | 85-132     | 245/40R20 |   |                                       |
|   | 85-132     | 255/40R20 |   |                                       |
| 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     | 225/30R20 | K6e NoD R70 T85                         | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>Lim S02 |
|   | 74-121     | 235/30R20 | K6e T88                                 |                                       |
| 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    | 225/35R20 | T90                                     | A12 A14 A21<br>A57 Car Lim<br>S02     |
|   | 107-143    | 235/35R20 | T88 T92                                 |                                       |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..   | 77-115     | 225/35R20 |   | A12 A14 A21<br>A57 Flh S02            |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..   | 110-141    | 235/45R20 |   | A12 A14 A21<br>S02                    |
|   | 110-141    | 245/40R20 |   |                                       |
|   | 110-141    | 245/45R20 |   |                                       |
|   | 110-141    | 255/40R20 |   |                                       |
|   | 110-141    | 255/45R20 |   |                                       |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..   | 110-143    | 235/45R20 |   | A12 A14 A21<br>A57 S03                |
|   | 110-143    | 245/40R20 |   |                                       |
|   | 110-143    | 245/45R20 |   |                                       |
|   | 110-143    | 255/40R20 |   |                                       |
|   | 110-143    | 255/45R20 |   |                                       |

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 6 von 10

**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.

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 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
AUTECH GmbH & Co.KG**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 Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 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 Bremssattel zu achten.
- A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 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.
- 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).

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 8 von 10

**G90** Ist 19 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

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

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

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausauschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

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

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

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

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

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

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 9 von 10

**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.

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

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

**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.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**Anlage 19** zum Prüfbericht Nr.55008622 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx20H2 Typ L8520  
Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 10 von 10

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 6. März 2025 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2021.

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

Lamsheim, 6. März 2025



Kocher

00442954.DOCX