

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
 Hersteller Borbet Vertriebs GmbH

Seite 1 von 12

**Auftraggeber** Borbet Vertriebs GmbH  
 Tratmoos 5  
 85467 Neuching  
 QM-Nr. 49 02 0121806

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell QX  
 Typ QX-8520  
 Radgröße 8.5JX20 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| LK114,3    | QX-8520 LK114,3 / Ø72,5 - Ø67,1 | 5/114,3/67,1                                  | 45                 | 720          | 2300              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 54049  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung QX-8520 (s.o.)  
 Radgröße 8.5JX20 H2  
 Einpresstiefe ET.. (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

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

**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  
 Mitsubishi

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 2 von 12

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                             | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise   | Auflagen und Hinweise                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Hyundai i30 N<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                   | 184        | 235/30R20 | G90 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h<br>T88 | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Flh S04     |
| Hyundai i30 N Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020          | 184        | 235/30R20 | G90 K1c K2c K3f K5d K6j K8h T88        | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Y85 S04     |
| 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 | K1c K2c K3f K5d K6j K8h T88            | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Y85 S04     |
| Hyundai i30 N Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020       | 202,206    | 235/30R20 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h T88        | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Flh S04     |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..;<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015<br>und 2018      | 85-131     | 245/30R20 | K1b K2b K5d K5k K7a T90                | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>Lim S04     |
| Hyundai Ioniq5<br>NE<br>e9*2018/858*11054*..<br>- Elektro                                                     | 42-76      | 235/45R20 | A32                                    | A16 A21 A57<br>Flh S04                    |
|                                                                                                               | 42-76      | 235/50R20 | A01 A12 K1c K2b                        |                                           |
|                                                                                                               | 42-76      | 245/45R20 | A32                                    |                                           |
|                                                                                                               | 42-76      | 255/45R20 | A01 A12 K1c K2b                        |                                           |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                           | 85-146     | 225/35R20 | K2b                                    | A01 A12 A16<br>A21 A58 F23<br>NoE NoP S04 |
|                                                                                                               | 85-146     | 235/30R20 | K2b T88                                |                                           |
|                                                                                                               | 85-146     | 235/35R20 | K2b K3s                                |                                           |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                         | 100-146    | 225/35R20 |                                        | A12 A16 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S04     |
|                                                                                                               | 100-146    | 235/30R20 | T88                                    |                                           |
|                                                                                                               | 100-146    | 235/35R20 | A01 K3s                                |                                           |

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 3 von 12

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Hyundai Kona electric<br>OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021                             | 26, 28     | 225/35R20 | K2b T90                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>S04         |
| Hyundai Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                                          | 77         | 225/35R20 | K2b K6w T90                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>S04         |
| Hyundai Kona N<br>OS<br>e4*2007/46*1259*14-..                                                                                     | 206        | 235/35R20 | K1c K2a K2b T92                           | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>NoE NoP S04 |
|                                                                                                                                   | 206        | 245/30R20 | K1c K2c K6v T90                           |                                           |
|                                                                                                                                   | 206        | 255/30R20 | K1c K2c K4i K5x K6v T92                   |                                           |
| Hyundai Nexso<br>FE<br>e9*2007/46*6592*..                                                                                         | 32 (120)   | 225/40R20 | T94                                       | A12 A16 A21<br>A58 S04                    |
|                                                                                                                                   | 32 (120)   | 235/40R20 | T96                                       |                                           |
|                                                                                                                                   | 32 (120)   | 245/35R20 | T95                                       |                                           |
|                                                                                                                                   | 32 (120)   | 245/40R20 |                                           |                                           |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02                                                                          | 110-147    | 235/45R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 S04                    |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 235/50R20 | A01 K1a K1b                               |                                           |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 245/45R20 |                                           |                                           |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 255/40R20 | A01 K1a K1b                               |                                           |
|                                                                                                                                   | 110-147    | 255/45R20 | A01 K1a K1b                               |                                           |
| Hyundai Tucson (III)<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 235/40R20 | K1c K2b T96                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 S04                |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 245/35R20 | K1c K2c T95                               |                                           |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 245/40R20 | K1c K2c                                   |                                           |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 255/35R20 | K1c K2c K5v K6w K8x                       |                                           |
|                                                                                                                                   | 114-136    | 255/40R20 | K1c K2c K5v K6w K8x                       |                                           |
| 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 | K1c K2b T96                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 S04                |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 245/35R20 | K1c K2c T95                               |                                           |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 245/40R20 | K1c K2c                                   |                                           |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 255/35R20 | K1c K2c K5v K6w K8x                       |                                           |
|                                                                                                                                   | 85-136     | 255/40R20 | K1c K2c K5v K6w K8x                       |                                           |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..                                                                               | 85-132     | 235/45R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 MpH<br>NoE S04         |
|                                                                                                                                   | 85-132     | 245/40R20 | A01 K2b                                   |                                           |
|                                                                                                                                   | 85-132     | 255/40R20 | A01 K1a K1b K2b                           |                                           |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..                                                                                            | 85-122     | 225/35R20 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h T90               | A01 A12 A16<br>A21 A58 S01                |
| Kia e-Niro<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro                                                                               | 27-29      | 225/35R20 | K3s T90                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 S04                |
| Kia e-Soul (III)<br>SK3<br>e4*2007/46*1365*..<br>(39-64 kWh-Batterie)                                                             | 27-29      | 225/35R20 | K1a K1b K6j T90                           | A01 A12 A16<br>A21 A58 S04                |

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 4 von 12

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia EV6<br>CV<br>e9*2018/858*11073*..<br>- Elektro                                                                             | 42-81      | 235/45R20 | A32                                       | A16 A21 A57<br>Flh S04                |
|                                                                                                                                | 42-81      | 235/50R20 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |                                       |
|                                                                                                                                | 42-81      | 245/45R20 | A01 A12 K1a K1b                           |                                       |
|                                                                                                                                | 42-81      | 255/45R20 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |                                       |
|                                                                                                                                | 42-81      | 265/45R20 | A01 A12 K1c K2c                           |                                       |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                                                                                 | 137-149    | 245/35R20 | T95                                       | A12 A16 A21<br>Lim S01                |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                                                | 99-133     | 225/35R20 | K1a K2b T90                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Lim<br>NoH S04 |
|                                                                                                                                | 99-180     | 235/35R20 | K1c K2a K2b T92                           |                                       |
|                                                                                                                                | 99-180     | 245/30R20 | K1c K2c K5b T90                           |                                       |
|                                                                                                                                | 99-180     | 255/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8h T92                   |                                       |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                                         | 113, 115   | 225/35R20 | K1a K2b T90                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Lim<br>S04     |
|                                                                                                                                | 113, 115   | 235/35R20 | K1c K2a K2b T92                           |                                       |
| Kia Optima Plug-In<br>Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                              | 113, 115   | 225/35R20 | K1a K2b T90                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>Lim S04 |
|                                                                                                                                | 113, 115   | 235/35R20 | K1c K2a K2b T92                           |                                       |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                                             | 99-133     | 225/35R20 | K1a K2b T90                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>NoH S04 |
|                                                                                                                                | 99-180     | 235/35R20 | K1c K2a K2b T92                           |                                       |
|                                                                                                                                | 99-180     | 245/30R20 | K1c K2c K5b T90                           |                                       |
|                                                                                                                                | 99-180     | 255/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8h T92                   |                                       |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                                 | 91-113     | 225/35R20 | G16 K6w K8e R37                           | A01 A12 A16<br>A21 A58 KMV<br>S04     |
|                                                                                                                                | 91-150     | 235/35R20 | G16 K2b K6w K8e                           |                                       |
|                                                                                                                                | 91-150     | 245/30R20 | 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 K1c K2b K8e R37                       | A01 A12 A16<br>A21 A58 KOV<br>S04     |
|                                                                                                                                | 91-150     | 235/35R20 | G16 K1c K2c K8e                           |                                       |
|                                                                                                                                | 91-150     | 245/30R20 | K1c K2c K5b K8e                           |                                       |
| 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 A16 A21<br>A57 S04                |
|                                                                                                                                | 114-136    | 245/35R20 | A01 K1a K1b K2a K2b T95                   |                                       |
|                                                                                                                                | 114-136    | 245/40R20 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                       |
| 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 A16 A21<br>A57 S04                |
|                                                                                                                                | 85-136     | 245/35R20 | A01 K1a K1b K2a K2b T95                   |                                       |
|                                                                                                                                | 85-136     | 245/40R20 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                       |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..<br>- incl. Facelift 2018                                                      | 85-132     | 235/45R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 MpH<br>NoE S04     |
|                                                                                                                                | 85-132     | 245/40R20 |                                           |                                       |
|                                                                                                                                | 85-132     | 255/40R20 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
 Borbet Vertriebs GmbH

Seite 5 von 12

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | 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     | 235/30R20 | K1a K1b K2b K4h K6r T88                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>Lim S02 |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018   | 107-143    | 225/35R20 | T90                                       | A12 A16 A21<br>A57 Car Lim<br>S02     |
|                                                                                                                                       | 107-143    | 235/35R20 | T88 T92                                   |                                       |
|                                                                                                                                       | 107-143    | 245/35R20 |                                           |                                       |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018         | 77-115     | 225/35R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 Flh S02            |
|                                                                                                                                       | 77-115     | 235/30R20 | A01 K1c                                   |                                       |
|                                                                                                                                       | 77-115     | 235/35R20 | A01 K1c                                   |                                       |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*...;<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018   | 110-141    | 235/45R20 |                                           | A12 A16 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*..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018         | 110-143    | 235/45R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 S03                |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 245/40R20 |                                           |                                       |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 245/45R20 |                                           |                                       |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 255/40R20 |                                           |                                       |
|                                                                                                                                       | 110-143    | 255/45R20 |                                           |                                       |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*..<br>e13*2007/46*1109*..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018          | 120-191    | 245/45R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 S01                |
|                                                                                                                                       | 120-191    | 255/45R20 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
 Borbet Vertriebs GmbH

Seite 6 von 12

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Mazda RX-8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*                                                                  | 141-170    | 245/30R20 |                                           | A12 A16 A21<br>S01                |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08                                                      | 85,86,110  | 235/35R20 | K1c K2b K6a                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 S01        |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-20<br>- ab MJ 2015                                      | 84-110     | 235/40R20 | K1c K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 KOV<br>S01 |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-20<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 84-110     | 235/40R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01        |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 110        | 225/40R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01        |
|                                                                                                         | 110        | 235/40R20 |                                           |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020                                      | 110        | 225/40R20 |                                           | A12 A16 A21<br>A57 KOV S01        |
|                                                                                                         | 110        | 235/40R20 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |

**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.

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
 Hersteller                              Borbet Vertriebs GmbH

Seite 7 von 12

| 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.

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

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

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

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

**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 Felgenreifrand hinausragen.



**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 8 von 12

- A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- 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).
- Flh** 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.
- 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.
- 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.



**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 9 von 12

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

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

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

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

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach 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.

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

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

**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.

**K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 10 von 12

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

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

**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 Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

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

**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.

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

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 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.

**K8x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor 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.

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

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

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

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

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 11 von 12

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

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

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

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

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

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

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

**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 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). Abschlüsse 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). Abschlüsse 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). Abschlüsse 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 13. Mai 2022 in Lambsheim statt.

**Anlage 11** zum Prüfbericht Nr. **55008922** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5JX20 H2 Typ QX-8520  
Borbet Vertriebs GmbH

Seite 12 von 12

**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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. Mai 2022



Wagner

00390373.DOC JR-BW