

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
 Hersteller Borbet GmbH

Seite 1 von 15

**Auftraggeber** Borbet GmbH  
 Hauptstraße 5  
 59969 Hallenberg-Hesborn  
 QM-Nr. 49 02 0231709

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ Y 80837  
 Radgröße 8J x18H2  
 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) |
|------------|----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------------|
| Lk 114,3   | Y 80837 Lk 114,3 / Ø72,5 - Ø67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 48                      | 690               | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50658  
 Herstellerzeichen BORBET  
 Radtyp und Ausführung Y 80837 (s.o.)  
 Radgröße 8J x18H2  
 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° | 110                  | -                   | 5305        |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125                  | -                   | 5305        |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130                  | -                   | 5305        |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140                  | -                   | 5305        |

**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 i20 N (III)                               | 150        | 215/40R18 | K1b K2b K8h                             | A01 A12 A16              |
| BC3   | 150        | 225/35R18 | K1a K1b K2c K3i K5d K8h                 | A21 A58 Flh              |
| e5*2007/46*0121*..                                | 150        | 245/35R18 | K2c K8s R03                             | NoE NoP V18<br>S02       |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr.55024416 (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

Seite 2 von 15

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|--|--|
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 205/45R18 | R70 V18                                    | A12 A16 A21<br>Car Flh S01                       |
|  | 66-105     | 215/40R18 | T85 T89                                    |  |
|  | 66-105     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87                |  |
|  | 66-105     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56                        |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH, GDH-HME<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1604*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100     | 215/40R18 | T85 T89                                    | A12 A16 A21<br>A58 Car Cpe<br>Flh S01            |
|  | 66-100     | 225/35R18 | A01 K2b K6g T83 T87                        |  |
|  | 66-137     | 225/40R18 | A01 K2b K6g                                |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                                  | 70-118     | 215/40R18 | T89  | A12 A16 A21<br>A58 Car F24<br>Flh NoP S02        |
|  | 70-118     | 225/35R18 | A01 K1a K1b T87                            |  |
|  | 70-118     | 225/40R18 | A01 K1a K1b                                |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*08-..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                               | 70-88      | 215/40R18 | T89  | A12 A16 A21<br>A58 Car F23<br>Flh NoP V18<br>S02 |
|  | 70-88      | 225/35R18 | A01 K1a K1b T87                            |  |
|  | 70-88      | 225/40R18 | A01 K1a K1b                                |  |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                              | 85-118     | 215/40R18 | T89  | A12 A16 A21<br>A58 F24 NoP<br>V18 Y85 S02        |
|  | 85-118     | 225/35R18 | A01 K2b T87                                |  |
|  | 85-118     | 225/40R18 | A01 K2b                                    |  |
| Hyundai i30 N<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                                     | 184        | 225/40R18 |  | A12 A16 A21<br>A58 F24 Flh<br>V18 S02            |
|  | 184        | 235/40R18 | A01 G90 K1a K1b K2b K3f K5d<br>K6i K6j K8h |  |
|  | 184        | 245/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K8h                    |  |
| Hyundai i30 N Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                            | 184        | 225/40R18 |  | A12 A16 A21<br>A58 F24 V18<br>Y85 S02            |
|  | 184        | 235/40R18 | A01 G90 K1a K1b K2b K3f K5d<br>K6j K8h     |  |
|  | 184        | 245/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K8h                    |  |
| Hyundai i30 N Perf.<br>Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                   | 202,206    | 225/40R18 | M+S  | A12 A16 A21<br>A58 F24 V18<br>Y85 S02            |
|  | 202,206    | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K3f K5d K6j<br>K8h M+S     |  |
|  | 202,206    | 245/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K8h M+S                |  |
| Hyundai i30 N Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                         | 202,206    | 225/40R18 | M+S  | A12 A16 A21<br>A58 F24 Flh<br>V18 S02            |
|  | 202,206    | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K3f K5d K6i<br>K6j K8h M+S |  |
|  | 202,206    | 245/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K8h M+S                |  |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. 55024416 (15. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

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 Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*<br>1157*00-09<br>(28 kWh-Batterie)                         | 25 (88)    | 205/40R18 | T86                                     | A12 A16 A21<br>A58 Flh S02                |
|   | 25 (88)    | 215/40R18 | T89                                     |   |
|   | 25 (88)    | 225/35R18 | A01 K1a K2b K3f K8h T87                 |   |
|   | 25 (88)    | 225/40R18 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |   |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*<br>1157*10-..<br>(38,3 kWh-Batterie)<br>- ab Modell 2020   | 25 (100)   | 215/40R18 | T89                                     | A12 A16 A21<br>A58 Flh S02                |
|   | 25 (100)   | 215/45R18 |   |   |
|   | 25 (100)   | 225/40R18 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |   |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- incl. Facelift 2019                             | 77         | 205/40R18 | T86                                     | A12 A16 A21<br>A58 Flh NoE<br>S02         |
|   | 77         | 215/40R18 |   |   |
|   | 77         | 225/35R18 | A01 K1a K2b K3f K8h T87                 |   |
|   | 77         | 225/40R18 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |   |
| Hyundai Ioniq PHEV<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- Plug-in Hybrid<br>- incl. Facelift 2019           | 77         | 205/40R18 | T86                                     | A12 A16 A21<br>A58 Flh NoE<br>S02         |
|   | 77         | 215/40R18 |   |   |
|   | 77         | 225/35R18 | A01 K1a K2b K3f K8h T87                 |   |
|   | 77         | 225/40R18 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |   |
| Hyundai IONIQ6<br>CE<br>e4*2018/858*00145*..<br>- Elektro   | 37-81      | 235/50R18 | A01 A12 K1a K1b K2b 137                 | A16 A21 A57<br>Lim S02                    |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                   | 85-146     | 215/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 NoE<br>NoP V18 S02 |
|   | 85-146     | 225/45R18 |   |   |
|   | 85-146     | 235/40R18 |   |   |
|   | 85-146     | 235/45R18 |   |   |
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- incl. Facelift 2021                                  | 74-146     | 215/55R18 | R70                                     | A12 A16 A21<br>A58 F23 NoE<br>NoP V18 S02 |
|   | 74-146     | 225/50R18 | A01 K1b K2b K6w                         |   |
|   | 74-146     | 245/45R18 | A01 K1b K2b K6w                         |   |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                 | 100-146    | 215/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S02     |
|   | 100-146    | 225/45R18 |   |   |
|   | 100-146    | 235/40R18 |   |   |
|   | 100-146    | 235/45R18 |   |   |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- incl. Facelift 2021                              | 125, 146   | 215/55R18 | R70                                     | A12 A16 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S02     |
|   | 125, 146   | 225/50R18 | A01 K1b K2b                             |   |
|   | 125, 146   | 245/45R18 | 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     | 215/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A58 F24 S02                |
|   | 26, 28     | 225/45R18 |   |   |
| Hyundai Kona electric<br>SX2E<br>e4*2018/858*00168*..<br>- Elektro                                    | 33-54      | 215/55R18 | R70                                     | A12 A16 A21<br>A58 F24 V18<br>S02         |
|   | 33-54      | 225/50R18 | A01 K1b K2b                             |   |
|   | 33-54      | 235/50R18 | A01 K2b R03                             |   |
|   | 33-54      | 245/45R18 | A01 K1b K2b                             |   |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr.55024416 (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

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 Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021  | 77         | 215/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 77         | 225/45R18 |   | A58 F24 S02              |
| Hyundai Kona Hybrid<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- incl. Facelift 2021   | 69, 77     | 215/55R18 | R70                                     | A12 A16 A21              |
|   | 69, 77     | 225/50R18 | A01 K1b K2b                             | A58 F24 NoE              |
|   | 69, 77     | 235/50R18 | A01 K2b R03                             | NoP V18 S02              |
|   | 69, 77     | 245/45R18 | A01 K1b K2b                             |                          |
| Hyundai Kona N<br>OS<br>e4*2007/46*1259*14-..<br>- incl. Facelift 2021  | 206        | 225/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 206        | 235/45R18 |   | A58 F24 NoE              |
|   | 206        | 245/40R18 | A01 K2b                                 | NoP S02                  |
| Hyundai Nexo<br>FE<br>e9*2007/46*6592*..<br>- incl. Facelift 2021   | 32 (120)   | 225/50R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 32 (120)   | 225/55R18 |   | A58 S02                  |
| Hyundai Tucson (III)<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 225/50R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A16              |
|   | 114-136    | 225/55R18 | K1a K2b                                 | A21 A57 S02              |
|   | 114-136    | 235/50R18 | K1c K2b                                 |                          |
|   | 114-136    | 235/55R18 | 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     | 225/50R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A16              |
|   | 85-136     | 225/55R18 | K1a K2b                                 | A21 A57 S02              |
|   | 85-136     | 235/50R18 | K1c K2b                                 |                          |
|   | 85-136     | 235/55R18 | K1c K2b                                 |                          |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..<br>- incl. Facelift 2024  | 85-132     | 225/55R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 85-132     | 235/55R18 | A01 K2b                                 | A57 MpH NoE<br>S02       |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*11-..<br>- ab Facelift 2015  | 97,103,137 | 215/40R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 97,103,137 | 225/35R18 | A01 K8h                                 | A58 Cpe S01              |
|   | 97,103,137 | 225/40R18 | A01 K8h                                 |                          |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2021   | 85-122     | 215/45R18 | A01 G80 T93                             | A12 A16 A21              |
|   | 85-122     | 215/45R18 | T93 Z18                                 | A58 S01                  |
|   | 85-122     | 225/40R18 | A01 K2b K8h T92                         |                          |
|   | 85-122     | 225/45R18 | A01 G80 K2b K8h                         |                          |
| Kia cee'd (I)<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_ cee'd /-SW   | 66-106     | 205/45R18 | R70 V18                                 | A12 A16 A21              |
|   | 66-106     | 215/40R18 | T85 T89                                 | Car Cpe Flh              |
|   | 66-106     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87             | S01                      |
|   | 66-106     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56                     |                          |
| Kia cee'd /-SW (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015                                    | 66-100     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A16 A21              |
|   | 66-100     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K6g T83 T87             | A58 Car Y85              |
|   | 66-150     | 215/40R18 | M+S T85 T89                             | S01                      |
|   | 66-150     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K6g                     |                          |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr.55024416 (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

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 Ceed /-SW (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..                                 | 73-118     | 215/40R18 | R37 T89                                 | A12 A16 A21              |
|   | 73-118     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K8h R37 T87             | A58 Car F24              |
|   | 73-150     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K8h                     | KOV NoP Y85<br>S02       |
| Kia Ceed SW (III) PHEV<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..<br>- Plug-in Hybrid          | 77         | 215/40R18 | T89                                     | A12 A16 A21              |
|   | 77         | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K8h T87                 | A58 Car KOV              |
|   | 77         | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K8h                     | S02                      |
| Kia e-Niro (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro                         | 27-29      | 225/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A58 S02   |
| Kia e-Soul (III)<br>SK3<br>e4*2007/46*1365*..<br>(39-64 kWh-Batterie)           | 27-29      | 225/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A58 S02   |
| Kia EV3<br>SV1<br>e6*2018/858*00331*..<br>- Elektro                             | 50 (150)   | 225/50R18 | K1a                                     | A01 A12 A16              |
|   | 50 (150)   | 225/55R18 | K1a                                     | A21 A58 Flh              |
|   | 50 (150)   | 235/50R18 | K1c K2b                                 | V18 S02                  |
|   | 50 (150)   | 245/45R18 | K1a                                     |                          |
| Kia Niro (II) Hybrid<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Hybrid, Plug-in Hybrid | 77         | 215/45R18 | ASo                                     | A16 A21 A58              |
|   | 77         | 225/45R18 | ASo                                     | MpH NoE V18              |
|   | 77         | 235/40R18 | A01 A12 K2b K6w                         | S02                      |
|   | 77         | 245/40R18 | A01 A12 K2a K2b K6y K8h R03             |                          |
| Kia Niro Hybrid (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..                                 | 77-78      | 215/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 77-78      | 225/40R18 |   | A58 S02                  |
|   | 77-78      | 225/45R18 |   |                          |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro                    | 50 (150)   | 215/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 50 (150)   | 225/45R18 |   | A58 V18 S02              |
|   | 50 (150)   | 235/45R18 | A01 K6w                                 |                          |
|   | 50 (150)   | 245/40R18 | A01 K2a K2b K6y K8h R03                 |                          |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                 | 99-133     | 225/45R18 | A91                                     | A16 A21 A58              |
|   | 99-180     | 235/45R18 | A12                                     | Lim NoH S02              |
|   | 99-180     | 245/40R18 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |
|   | 99-180     | 245/45R18 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid               | 113, 115   | 225/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 113, 115   | 235/45R18 |   | A58 Lim S02              |
| Kia Optima PHEV<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid                 | 113, 115   | 225/45R18 |   | A12 A16 A21              |
|   | 113, 115   | 235/45R18 |   | A58 Car Lim<br>S02       |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018              | 99-133     | 225/45R18 | A91                                     | A16 A21 A58              |
|   | 99-180     | 235/45R18 | A12                                     | Car NoH S02              |
|   | 99-180     | 245/40R18 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |
|   | 99-180     | 245/45R18 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. 55024416 (15. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
 Borbet GmbH

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 pro_ceed (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015   | 66-100     | 215/40R18 | K4h T85 T89                             | A01 A12 A16                               |
|  | 66-100     | 225/35R18 | K1a K1b K2b K4h K6g T83 T87             | A21 A58 Y84                               |
|  | 66-150     | 215/40R18 | K4h M+S T85 T89                         | S01                                       |
|  | 66-150     | 225/40R18 | K1a K1b K2b K4h K6g                     |   |
| Kia ProCeed (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*  | 88-150     | 225/40R18 | K1a K1b K2b K8h                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 KOV<br>NoP Y85 S02 |
| Kia Soul (I)<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..  | 85-103     | 215/45R18 | A01 G73                                 | A12 A16 A21                               |
|  | 85-103     | 215/45R18 | Z18                                     | A58 S01                                   |
|  | 85-103     | 225/40R18 |   |   |
|  | 85-103     | 225/45R18 | A01 G03 K5b                             |   |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 91-113     | 215/45R18 | A91 R37                                 | A16 A21 A58                               |
|  | 91-113     | 225/45R18 | A12 R37                                 | KMV S02                                   |
|  | 91-113     | 235/40R18 | A01 A12 K6w K8e R37                     |   |
|  | 91-150     | 235/45R18 | A01 A12 G16 K6w K8e                     |   |
|  | 91-150     | 245/40R18 | A01 A12 K2b K6w K8e                     |   |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 91-113     | 215/45R18 | A91 R37                                 | A16 A21 A58                               |
|  | 91-113     | 225/45R18 | A01 A12 K1a K2b R37                     | KOV S02                                   |
|  | 91-113     | 235/40R18 | A01 A12 K1c K2b K8e R37                 |   |
|  | 91-150     | 235/45R18 | A01 A12 G16 K1c K2b K8e                 |   |
|  | 91-150     | 245/40R18 | A01 A12 K1c K2c K8e                     |   |
| Kia Sportage (IV)<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..<br>e5*2007/46*1080*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 225/50R18 |   | A12 A16 A21                               |
|  | 114-136    | 225/55R18 |   | A57 S02                                   |
| 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     | 225/50R18 |   | A12 A16 A21                               |
|  | 85-136     | 225/55R18 |   | A57 S02                                   |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..   | 85-132     | 225/55R18 | R37                                     | A12 A16 A21                               |
|  | 85-132     | 235/55R18 |   | A57 NoE NoP                               |
|  | 85-132     | 245/50R18 | A01 K1a K1b K2b                         | Z17 Z18 S02                               |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..   | 191        | 215/45R18 | K1a K1b K25 K46 R09                     | A01 A12 A16                               |
|  | 62-110     | 215/40R18 | K1a K1b K25 K46 T85 T89                 | A21 B02 Flh<br>Lim S01                    |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)  | 191        | 225/40R18 | A01 K1a K1b K6b R09                     | A12 A16 A21                               |
|  | 77-136     | 215/40R18 | T85 T89                                 | Flh Sth S01                               |



**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr.55024416 (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

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     | 215/45R18 |   | A12 A16 A21<br>A58 Flh Lim<br>V18 S03            |
|   | 74-121     | 225/40R18 |   |  |
|   | 74-121     | 225/45R18 |   |  |
|   | 74-121     | 235/40R18 | A01 K6e                                 |  |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.  | 122,191    | 215/45R18 | G03 K42                                 | A01 A12 A16<br>A21 Car Flh<br>Lim V00 V18<br>S01 |
|   | 88-122     | 215/40R18 | K42 T85 T89                             |  |
|   | 88-122     | 225/35R18 | K1c K2b K42 T87                         |  |
|   | 88-122     | 235/35R18 | K1c K2b K42 T86 T90                     |  |
|   | 88-122     | 245/35R18 | K2c K42 K56 R03                         |  |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13  | 88-136     | 215/45R18 | K1a K42 T89 T93                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>Flh Lim V18<br>S01 |
|   | 88-136     | 225/40R18 | K1a K1b K2b K42 T88 T89                 |  |
|   | 88-136     | 225/45R18 | K1a K1b K2b K42                         |  |
|   | 88-136     | 235/40R18 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 88-136     | 245/40R18 | K2b K42 R03                             |  |
| 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    | 225/50R18 |   | A12 A16 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V18 S03        |
|   | 107-143    | 235/45R18 |   |  |
|   | 107-143    | 245/45R18 |   |  |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..   | 77-115     | 215/45R18 | A91                                     | A16 A21 A57<br>Flh S03                           |
|   | 77-115     | 215/50R18 | A12 R70                                 |  |
|   | 77-115     | 225/45R18 | A90                                     |  |
|   | 77-115     | 235/45R18 | A12                                     |  |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..   | 110-141    | 225/60R18 |   | A12 A16 A21<br>S03                               |
|   | 110-141    | 235/55R18 |   |  |
|   | 110-141    | 235/60R18 | A01 G01                                 |  |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..   | 110-143    | 225/60R18 |   | A12 A16 A21<br>A57 S04                           |
|   | 110-143    | 235/55R18 |   |  |
|   | 110-143    | 235/60R18 | A01 G01                                 |  |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..   | 120-191    | 235/60R18 | 130                                     | A12 A16 A21<br>A57 S01                           |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*..   | 93, 118    | 205/40R18 | K1c                                     | A01 A12 A16<br>A21 S01                           |
|   | 93, 118    | 215/35R18 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 93, 118    | 215/40R18 | G03 K1c K2b K42                         |  |
|   | 93, 118    | 225/35R18 | K1c K2b K42                             |  |

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
 Hersteller Borbet GmbH

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 RX-8  | 141-170    | 225/45R18 |   | A12 A16 A21              |
| SE<br>e11*2001/116*0199*.                         | 141-170    | 245/40R18 |   | V18 S01                  |

**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 (%)<br>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



**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

Seite 9 von 15

zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

- 130** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1300 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.
- 137** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1370 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.
- 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 Felgenrand hinausragen.
- A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss aufliegen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss aufliegen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- ASo** Es sind nur spezielle Gewebeschneeketten bzw. Textilschneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Hersteller                              Borbet GmbH

Seite 10 von 15

- Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- 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.

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

Seite 11 von 15

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

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

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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 noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

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

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Borbet GmbH

Seite 12 von 15

- 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.
- 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.
- K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).
- MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- 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.

**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Hersteller                              Borbet GmbH

Seite 13 von 15

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

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

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

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

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 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.

**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.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 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.

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).



**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
 Hersteller                              Borbet GmbH

Seite 14 von 15

**V18** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse   |
|--------|-------------|---|
| Nr. 1  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 215/55R18   | 235/50R18   |
| Nr. 6  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 7  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 8  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 9  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 10 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 11 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 12 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 13 | 235/65R18   | 255/60R18   |
| Nr. 14 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 15 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 16 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 17 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 18 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 19 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 20 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 21 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 22 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

**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 13. Januar 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.



**Anlage 22** zum Prüfbericht Nr. **55024416** (15. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8J x18H2 Typ Y 80837  
Hersteller                              Borbet GmbH

---

Seite 15 von 15

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 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, 13. Januar 2025



Wagner

00440050.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.

| <b>Vorderachse</b>   |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <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         |

| <b>Hinterachse</b>  |   |  |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <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          |