

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr. **55064017** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
 Hersteller AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 1 von 9

**Auftraggeber** AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG  
 Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a  
 67454 Haßloch  
 QM-Nr. 49 02 0092002

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell ULTRA - UA11  
 Typ UA11-8018  
 Radgröße 8 J x 18 EH2+  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress-<br>tiefe (mm) | Rad- last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| 5G         | UA11-8018 5G / ohne Ring        | 5/120/72,6                                         | 45                      | 730               | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51253  
 Herstellerzeichen ULTRA  
 Radtyp und Ausführung UA11-8018 (s.o.)  
 Radgröße 8 J x 18 EH2+  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140               | 32,5             |
| S02 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 130               | 30               |
| S03 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |

**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 BMW  
 Mini/BMW  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| BMW 1er-Reihe (I)<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352* ...,<br>e1*2007/46*<br>0277*00-07<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011 | 100-160    | 205/45R18 | R70 T86 T90                             | A12 A14 A16<br>A19 Cbo Cpe<br>V18 S04 |
|                                                                                                                                 | 100-160    | 215/40R18 | A01 K1a T85 T89                         |                                       |
|                                                                                                                                 | 100-240    | 225/40R18 | A01 K1a R02 T88                         |                                       |
|                                                                                                                                 | 100-240    | 225/40R18 | R03 T88                                 |                                       |
|                                                                                                                                 | 100-240    | 245/35R18 | A01 K2b K42 K46 R03 T88                 |                                       |
|                                                                                                                                 | 225-240    | 205/45R18 | R02 R70                                 |                                       |
|                                                                                                                                 | 225-240    | 215/40R18 | A01 K1a R02                             |                                       |

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr.55064017 (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 2 von 9

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| BMW 1er-Reihe (I)<br>187<br>e1*2001/116*<br>0287*00-09                                                                               | 85-195     | 205/45R18 | R70 T86 T90                             | A12 A14 A16<br>A19 Flh V18<br>S04         |
|                                                                                                                                      | 85-195     | 215/40R18 | T85 T89                                 |                                           |
|                                                                                                                                      | 85-195     | 225/40R18 | T88 T89                                 |                                           |
|                                                                                                                                      | 85-195     | 245/35R18 | A01 K2b K42 K46 R03 T88 T89             |                                           |
| BMW 1er-Reihe (I)<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116*<br>0287*10-..,<br>e1*2007/46*,<br>0273*00-03,<br>0283*00-03<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/45R18 | R70 T86 T90                             | A12 A14 A16<br>A19 Flh V18<br>S04         |
|                                                                                                                                      | 66-195     | 215/40R18 | A01 K1a T85 T89                         |                                           |
|                                                                                                                                      | 66-195     | 225/40R18 | A01 K1a R02                             |                                           |
|                                                                                                                                      | 66-195     | 225/40R18 | R03 T88 T89                             |                                           |
|                                                                                                                                      | 66-195     | 245/35R18 | A01 K2b K42 K46 R03 T88 T89             |                                           |
| BMW 1er-Reihe (II)<br>1K2<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2015<br>- 3 Türer                     | 70-175     | 215/40R18 | T89                                     | A12 A14 A16<br>A19 A57 V18<br>Y84 S02     |
|                                                                                                                                      | 70-175     | 225/40R18 | T88 T92                                 |                                           |
|                                                                                                                                      | 70-175     | 245/35R18 | A01 K2a K2b R03 T88 T92                 |                                           |
| BMW 1er-Reihe (II)<br>1K4<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- ab Modelljahr 2012<br>- incl. Facelift 2015<br>- 5 Türer                     | 70-175     | 215/40R18 | T89                                     | A12 A14 A16<br>A19 A57 V18<br>Y85 S02     |
|                                                                                                                                      | 70-175     | 225/40R18 | T88 T92                                 |                                           |
|                                                                                                                                      | 70-175     | 245/35R18 | A01 K2a K2b R03 T88 T92                 |                                           |
| BMW 2er-Reihe<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..                                                                                         | 100-185    | 215/40R18 | T89                                     | A12 A14 A16<br>A19 A57 Cbo<br>Cpe V18 S02 |
|                                                                                                                                      | 100-185    | 225/40R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                                      | 100-185    | 245/35R18 | A01 K2a K2b R03                         |                                           |
| BMW 3er-Allrad (IV)<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..                                                                        | 135-170    | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         | A12 A14 A16<br>A19 Car Lim<br>V18 S04     |
|                                                                                                                                      | 135-170    | 235/40R18 | A01 K41 T91 T93                         |                                           |
|                                                                                                                                      | 135-170    | 245/35R18 | A01 K42 K56 R03 T88 T89 T92             |                                           |
|                                                                                                                                      | 135-170    | 255/35R18 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T90 T94         |                                           |
| BMW 3er-Compact (IV)<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..                                                              | 85-141     | 225/40R18 | T88 T89                                 | A12 A14 A16<br>A19 V18 S04                |
|                                                                                                                                      | 85-141     | 235/40R18 | A01 G01 K41                             |                                           |
|                                                                                                                                      | 85-141     | 245/35R18 | A01 K42 R03 T88 T89                     |                                           |
|                                                                                                                                      | 85-141     | 255/35R18 | A01 K2b K42 K56 R03 R70                 |                                           |
| BMW 3er-Reihe (IV)<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..                                                              | 77-170     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A12 A14 A16<br>A19 Cbo Cpe<br>V18 S04     |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 235/40R18 | A01 G01 K41                             |                                           |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 245/35R18 | A01 K42 K56 R03 T88 T89 T92             |                                           |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 255/35R18 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T90 T94         |                                           |
| BMW 3er-Reihe (IV)<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..                                                                   | 77-170     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         | A12 A14 A16<br>A19 Car Lim<br>V18 S04     |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 235/40R18 | A01 G01 K41 T91 T93                     |                                           |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 245/35R18 | A01 K42 K56 R03 T88 T89 T92             |                                           |
|                                                                                                                                      | 77-170     | 255/35R18 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T90 T94         |                                           |

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr.55064017 (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 3 von 9

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| BMW M135i /M140i (II)<br>1K2/1K4<br>e1*2007/46*0273*04-..<br>e1*2007/46*0283*04-..<br>- incl. Facelift 2015         | 235-250    | 215/40R18 | M+S T89                                 | A12 A14 A16<br>A19 A57 Flh<br>V18 S02     |
|                                                                                                                     | 235-250    | 225/40R18 | M+S                                     |                                           |
|                                                                                                                     | 235-250    | 225/40R18 | A01 R02                                 |                                           |
|                                                                                                                     | 235-250    | 245/35R18 | A01 K2a K2b R03                         |                                           |
| BMW M235i /M240i<br>1C<br>e1*2007/46*0277*08-..                                                                     | 240, 250   | 215/40R18 | M+S T89                                 | A12 A14 A16<br>A19 A57 Cbo<br>Cpe V18 S02 |
|                                                                                                                     | 240, 250   | 225/40R18 | M+S                                     |                                           |
|                                                                                                                     | 240, 250   | 225/40R18 | A01 R02                                 |                                           |
|                                                                                                                     | 240, 250   | 245/35R18 | A01 K2a K2b R03                         |                                           |
| BMW X3<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*0512*..;<br>e1*2007/46*0454*..<br>- incl. Facelift 2014                            | 100-210    | 225/50R18 | A10 R37 T95 T99 146                     | A14 A16 A19<br>B90 S02                    |
|                                                                                                                     | 100-210    | 225/55R18 | A10 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-210    | 235/50R18 | A32 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 245/50R18 | A32 146                                 |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 255/45R18 | A12 146                                 |                                           |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..                                                                                | 100-210    | 235/50R18 |                                         | A10 A14 A16<br>A19 V18 S01                |
|                                                                                                                     | 100-210    | 245/45R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                     | 100-210    | 255/45R18 |                                         |                                           |
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-..;<br>e1*2007/46*<br>0454*13-..                                       | 100-210    | 225/50R18 | A10 R37 T95 T99 146                     | A14 A16 A19<br>B90 S02                    |
|                                                                                                                     | 100-210    | 225/55R18 | A10 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-210    | 235/50R18 | A32 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 245/50R18 | A32 146                                 |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 255/45R18 | A12 146                                 |                                           |
| BMW X4<br>X3, X-N1<br>e1*2007/46*<br>0512*11-..;<br>e1*2007/46*<br>0454*13-..<br>- mit M-Paket -<br>Verbreiterungen | 100-210    | 225/50R18 | A10 R37 T95 T99 146                     | A14 A16 A19<br>B90 KMV S02                |
|                                                                                                                     | 100-210    | 225/55R18 | A10 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-210    | 235/50R18 | A32 R37 146                             |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 245/50R18 | A32 146                                 |                                           |
|                                                                                                                     | 100-230    | 255/45R18 | A12 146                                 |                                           |
| BMW X5 (I)<br>X53<br>e1*98/14*0153*..<br>e1*2001/116*0153*..                                                        | 135-235    | 255/50R18 | R37 146                                 | A07 A12 A14<br>A16 A19 S01                |
|                                                                                                                     |            |           |                                         |                                           |
|                                                                                                                     |            |           |                                         |                                           |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..                                                                                | 110-195    | 225/40R18 |                                         | A12 A14 A16<br>A19 Cbo Cpe<br>V18 S04     |
|                                                                                                                     | 110-195    | 235/35R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                     | 110-195    | 245/35R18 | R03                                     |                                           |
|                                                                                                                     | 110-195    | 255/35R18 | A01 K2b R03 R70                         |                                           |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D-/S-/SD            | 66-140     | 215/45R18 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A16 A19 A57<br>Y85 S03     |
|                                                                                                                     | 66-140     | 225/40R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |
|                                                                                                                     | 66-140     | 225/45R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |
|                                                                                                                     | 66-140     | 235/40R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |
| Mini Countryman JCW<br>UKL/X<br>e1*2007/46*0496*..<br>- John Cooper Works                                           | 160        | 215/45R18 | K1b K2b M+S                             | A01 A12 A14<br>A16 A19 A56<br>Y85 S03     |
|                                                                                                                     | 160        | 225/40R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |
|                                                                                                                     | 160        | 225/45R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |
|                                                                                                                     | 160        | 235/40R18 | K1a K1b K2b                             |                                           |

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr.55064017 (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 4 von 9

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Mini Paceman                                      | 82-140     | 215/45R18 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14              |
| UKL-C/X                                           | 82-140     | 225/40R18 | K1a K1b K2b                             | A16 A19 A57              |
| e1*2007/46*0563*..;                               | 82-140     | 225/45R18 | K1a K1b K2b                             | Cpe S03                  |
| - Cooper -/D/-S/-SD                               | 82-140     | 235/40R18 | K1a K1b K2b                             |                          |
| Mini Paceman JCW                                  | 160        | 215/45R18 | K1b K2b M+S                             | A01 A12 A14              |
| UKL-C/X                                           | 160        | 225/40R18 | K1a K1b K2b                             | A16 A19 A56              |
| e1*2007/46*0563*..                                | 160        | 225/45R18 | K1a K1b K2b                             | S03                      |
| - John Cooper Works                               | 160        | 235/40R18 | 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 von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

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

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr. **55064017** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 5 von 9

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**146** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 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.

**A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.

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

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

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

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

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss 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, 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.)

**B90** Räder nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr. **55064017** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 6 von 9

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

**Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

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

**Fih** 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.

**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.

**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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr. **55064017** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 7 von 9

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreieipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

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

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

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

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen 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.

**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.

**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.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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.

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr.55064017 (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 8 von 9

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

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingen Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**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).

**Anlage 2** zum Prüfbericht Nr. **55064017** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8 J x 18 EH2+ Typ UA11-8018  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 9 von 9

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 5. November 2025 in Lamsheim statt.

**Prüfergebnis**

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2017.

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, 5. November 2025



Tufan

00458215.DOCX