

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ EX808  
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 17  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49020071003

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Xplosive  
 Typ EX808  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W1         | EX808 W1/ohne Ring              | 5/120/72,6  | 35                    | 780             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48249  
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany  
 Radtyp und Ausführung EX808 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30,5             |
| S03 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140               | 32,5             |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30,5             |
| S05 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 130               | 35               |
| S06 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 140               | 35               |

**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<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..<br>e1*2007/46*0277*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011              | 100-160    | 205/45R18   | K1c R70 T86 T90                         | A01 A02 A04                       |
|  | 100-160    | 215/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89             | A05 A08 A09                       |
|  | 100-240    | 225/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T88                 | A12 A14 A21                       |
|  | 100-240    | 245/35R18   | K2b K42 K44 K46 R03 T88                 | Cbo Cpe V18                       |
|  | 225-240    | 205/45R18   | K1c R02 R70                             | S02                               |
| 225-240  | 215/40R18  | K1c K41 R02 |   |                                   |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*0287<br>*00-09   | 85-195     | 205/45R18   | K1a R70 T86 T90                         | A01 A02 A04                       |
|  | 85-195     | 215/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89             | A05 A08 A09                       |
|  | 85-195     | 225/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T88 T89             | A12 A14 A21                       |
|  | 85-195     | 245/35R18   | K2b K42 K44 K46 R03 T88 T89             | Flh V18 S02                       |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116<br>*0287*10-..<br>e1*2007/46*0273*..<br>e1*2007/46*0283*..<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/45R18   | K1a R70 T86 T90                         | A01 A02 A04                       |
|  | 66-195     | 215/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89             | A05 A08 A09                       |
|  | 66-195     | 225/40R18   | K1c K2b K41 K42 K46 T88 T89             | A12 A14 A21                       |
|  | 66-195     | 245/35R18   | K2b K42 K44 K46 R03 T88 T89             | Flh V18 S02                       |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..   | 135-170    | 225/40R18   | K1c K2b K56 T88 T89 T92                 | A01 A02 A04                       |
|  | 135-170    | 235/40R18   | K1c K2b K41 K42 K56 T91 T95             | A05 A08 A09                       |
|  | 135-170    | 245/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89             | A12 A14 A21                       |
|  | 135-170    | 255/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 R70 T90 T94         | A71 A73 Car<br>Lim V18 S02        |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..   | 85-141     | 225/40R18   | K1a K2b K46 K56 T88 T89                 | A01 A02 A04                       |
|  | 85-141     | 235/40R18   | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 | A05 A08 A09                       |
|  | 85-141     | 245/35R18   | K2c K42 K56 R03 T88 T89                 | A12 A14 A21                       |
|  | 85-141     | 255/35R18   | K2c K42 K56 R03 R70                     | A71 A73 V18<br>S02                |
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..  | 66-125     | 225/40R18   | K1c K2b K42 K56                         | A01 A02 A04                       |
|  | 66-125     | 235/40R18   | G01 K1c K2b K41 K42 K46 K56             | A05 A08 A09                       |
|  | 66-125     | 245/35R18   | K2c K42 K44 K46 K56 R03                 | A12 A14 A21<br>K45 L02 V18<br>S02 |
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..   | 77-170     | 225/40R18   | K1c K2b K56 T88 T89 T91 T92             | A01 A02 A04                       |
|  | 77-170     | 235/40R18   | G01 K1c K2b K41 K42 K56 T91             | A05 A08 A09                       |
|  | 77-170     | 245/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89             | A12 A14 A21                       |
|  | 77-170     | 255/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 R70                 | A71 A73 Cbo<br>Cpe V18 S02        |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..  | 77-170     | 225/40R18   | K2b K56 T88 T89 T91 T92                 | A01 A02 A04                       |
|  | 77-170     | 235/40R18   | G01 K2b K41 K42 K56 T91 T95             | A05 A08 A09                       |
|  | 77-170     | 245/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89             | A12 A14 A21                       |
|  | 77-170     | 255/35R18   | K2b K42 K44 K56 R03 R70 T90 T94         | A71 A73 Car<br>K1c Lim V18<br>S02 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X; 3L, 3K, 3-V,<br>3K-N1<br>e1*2001/116*<br>0308*09-...,0344*06-..<br>e1*2007/46*0314*..<br>e1*2007/46*0315*..<br>e1*2007/46*0559*..<br>e24*2007/46*0022*..<br>- ab Facelift 2008 | 85-240     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>Lim V18 S02            |
|  | 85-240     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|  | 85-240     | 245/35R18 | R03 T88 T89 T92                         |   |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, 390X<br>e1*2001/116*<br>0308*00-08,<br>0344*00-05   | 85-225     | 225/40R18 | A32 T88 T89 T91 T92                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Car Lim<br>V18 S02                |
|  | 85-225     | 235/40R18 | A12 T91 T93 T95                         |   |
|  | 85-225     | 245/35R18 | A12 T88 T89 T92                         |   |
| BMW 3er-Reihe<br>392C, -/X; 3C<br>e1*2001/116*0346*..<br>e1*2001/116*0344*..<br>e1*2007/46*0316*..<br>- Coupé/Cabrio   | 90-240     | 225/40R18 | A32 T88 T89 T91                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Cbo Cpe<br>V18 S02                |
|  | 90-240     | 235/40R18 | A01 A12 K1a T91                         |   |
|  | 90-240     | 245/35R18 | A01 A12 K1c R02                         |   |
|  | 90-240     | 245/35R18 | R03 T88 T89                             |   |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..  | 75-142     | 225/40R18 | K1c K2b K45 K56 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K42 L02 R21<br>V18 S02 |
|  | 75-142     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K45 K46 K56             |   |
|  | 75-142     | 245/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03 T88 T89             |   |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..  | 66-142     | 225/40R18 | K1c K2b K45 K56 T88 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K42 L02 R21<br>V18 S02 |
|  | 66-142     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K45 K46 K56             |   |
|  | 66-142     | 245/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03 T88 T89             |   |
| BMW 3er-Reihe<br>M3B, M3/B<br>G191,<br>e1*93/81*0032*..  | 210-217    | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K46 K56             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K45 R21 V18<br>S02     |
|  | 236        | 225/40R18 | K1c R02 T88 T89                         |   |
|  | 236        | 245/35R18 | K2c K42 K56 R03 R70 T88 T89             |   |
| BMW 5er-Reihe<br>5L<br>e1*2007/46*0363*..<br>- mit Allradlenkung   | 120-225    | 225/50R18 | A32 A84 R37 T95                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 L04 Lim<br>V18 S05                |
|  | 120-225    | 235/45R18 | A10 A84 R37 T94 T98                     |   |
|  | 120-300    | 245/45R18 | A32 A84 T00 T96                         |   |
| BMW 5er-Reihe<br>5L<br>e1*2007/46*0363*..<br>- ohne Allradlenkung  | 120-225    | 225/50R18 | A32 R37 T95                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 L05 Lim<br>V18 S05                |
|  | 120-225    | 235/45R18 | A10 R37 T94 T98                         |   |
|  | 120-300    | 245/45R18 | A32 T00 T96                             |   |
| BMW 5er-Reihe 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/45R18 | R37 T91 T95                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A56<br>Lim S04                |
|  | 145-200    | 235/40R18 | R37 T91 T93 T95                         |   |
|  | 145-200    | 245/40R18 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| BMW 5er-Touring<br>5K, K-N1<br>e1*2007/46*0455*..<br>e1*2007/46*0508*..<br>- mit Allradlenkung                                   | 120-225    | 225/50R18 | A32 M+S R37 T95 T99 156                 | A02 A04 A05                       |
|  | 120-225    | 235/45R18 | A10 A84 R37 T98 156                     | A08 A09 A14                       |
|  | 120-300    | 245/45R18 | A32 A84 T00 T96 156                     | A21 Car F40                       |
|  | 150, 190   | 225/50R18 | A32 A84 NoD R37 T95 156                 | L04 V18 S05                       |
| BMW 5er-Touring<br>5K, K-N1<br>e1*2007/46*0455*..<br>e1*2007/46*0508*..<br>- ohne Allradlenkung                                  | 120-225    | 225/50R18 | A32 M+S R37 T95 T99 156                 | A02 A04 A05                       |
|  | 120-225    | 235/45R18 | A10 R37 T98 156                         | A08 A09 A14                       |
|  | 120-300    | 245/45R18 | A32 T00 T96 156                         | A21 Car F40                       |
|  | 150, 190   | 225/50R18 | A32 NoD R37 T95 156                     | L05 V18 S05                       |
| BMW 5er-Touring 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/45R18 | R37 T95                                 | A02 A04 A05                       |
|  | 145-200    | 235/40R18 | R37 T93 T95                             | A08 A09 A12                       |
|  | 145-200    | 245/40R18 | T93 T97                                 | A14 A21 A56<br>Car S04            |
| BMW X1<br>X1, X-N1, X1-N1<br>e1*2007/46*0275*..<br>e1*2007/46*0454*..<br>e24*2007/46*0024*..                                     | 100-190    | 225/45R18 | A10 T91 T95                             | A02 A04 A05                       |
|  | 100-190    | 235/40R18 | A32 T91 T95                             | A08 A09 A14                       |
|  | 100-190    | 245/40R18 | R03                                     | A21 V18 S04                       |
| BMW X3<br>X3<br>e1*2007/46*0512*..   | 120-190    | 225/50R18 | A32 R37 T95 T99                         | A02 A04 A05                       |
|  | 120-190    | 225/55R18 | A32 R37                                 | A08 A09 A14                       |
|  | 120-190    | 235/50R18 | A12 R37                                 | A21 S05                           |
|  | 120-225    | 245/50R18 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
|  | 120-225    | 255/45R18 | A12                                     |                                   |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..   | 100-210    | 235/50R18 | A01 A12 K1b K2b                         | A02 A04 A05                       |
|  | 100-210    | 245/45R18 | A10                                     | A07 A08 A09                       |
|  | 100-210    | 255/45R18 | A01 A12 K1b K2b                         | A14 A21 V18<br>S03                |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..  | 141-170    | 225/40R18 | Cbo Cpe                                 | A01 A02 A04                       |
|  | 141-170    | 245/35R18 | Cbo Cpe R03                             | A05 A08 A09                       |
|  | 85-110     | 225/40R18 | Cbo K2b K42                             | A12 A14 A21                       |
|  | 85-110     | 245/35R18 | Cbo K2b K42 K46 R03                     | K1c K41 K45                       |
|  | 85-125     | 225/40R18 | Cbo Z3N                                 | L02 V18 S02                       |
|  | 85-125     | 245/35R18 | Cbo R03 Z3N                             |                                   |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..   | 110-195    | 225/40R18 |   | A02 A04 A05                       |
|  | 110-195    | 235/35R18 | A01 K1c K2b                             | A08 A09 A12                       |
|  | 110-195    | 235/40R18 | A01 G01 K14 K1c K2b                     | A14 A21 Cbo                       |
|  | 110-195    | 245/35R18 | A01 K1c K2b                             | Cpe V18 S02                       |
|  | 110-195    | 255/35R18 | A01 K2c R03 R70                         |                                   |
| BMW Z4-M<br>M85<br>e1*2001/116*0364*..<br>- Roadster/Coupé   | 252        | 225/40R18 | A10 M+S                                 | A02 A04 A05                       |
|  | 252        | 235/40R18 | A01 A12 K14 K1a M+S                     | A08 A09 A14<br>A21 Cbo Cpe<br>S02 |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -C/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..<br>e1*2007/46*0563*..<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D/-S | 66-135     | 215/45R18 | K1a K1b K2b                             | A01 A02 A04                       |
|  | 66-135     | 225/40R18 | K1a K1b K2a K2b                         | A05 A08 A09                       |
|  | 66-135     | 225/45R18 | K1a K1b K2a K2b K6v                     | A12 A14 A21                       |
|  | 66-135     | 235/40R18 | K1c K2c                                 | A57 S06                           |

## **Auflagen und Hinweise**

**156** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1560 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** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** 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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** 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.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A08** 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.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

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

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenreifrand 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 u.ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**A71** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün  
Ventillänge [mm]: 48  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002  
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine  
Ventillänge [mm]: 43  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001  
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A84** Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

**F40** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

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

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

**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.

- 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.
- K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- 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.
- K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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.



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

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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  | 215/35R18   | 255/30R18   |
| Nr. 4  | 215/40R18   | 245/35R18   |
| Nr. 5  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 6  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| Nr. 7  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 9  | 225/50R18   | 245/45R18   |
| Nr. 10 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 11 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18                       |
| Nr. 12 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 13 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 14 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 15 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 16 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 17 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 18 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 19 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 20 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 21 | 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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11\*93/81\*0029\*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 1. April 2011 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2010.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 1. April 2011

*S. Blauth*



Blauth

00163725.DOC