

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ ST880  
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Alutec Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 17  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: QA 05 102 7133

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Storm  
 Typ ST880  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| B7         | ST880 B7/Z15 Ø70-66,6           | 5/112/66,6  | 35                         | 725                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46028  
 Herstellerzeichen ALUTEC  
 Radtyp und Ausführung ST880 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 26               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 30               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 30               |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 130               | 26               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55002205 ausgestellt.

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 Audi  
 Chrysler  
 Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi A4<br>B8<br>e1*2001/116*0430*..   | 88-118     | 215/45R18 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05  |
|  | 88-125     | 215/45R18 | M+S T89 T93                             | A08 A09 A12  |
|  | 88-195     | 225/45R18 |   | A14 A21 A71  |
|  | 88-195     | 235/40R18 |   | A73 Car Lim  |
|  | 88-195     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K56                         | V18 S02  |
| Audi A5<br>B8<br>e1*2001/116*0430*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback                           | 100-195    | 225/45R18 | A13 R37 T91 T95                         | A02 A04 A05  |
|  | 100-195    | 235/40R18 | A13 R37 T91 T93                         | A08 A09 A14  |
|  | 100-195    | 245/40R18 | A12                                     | A21 A71 A73<br>Cbo Cpe Flh<br>S02                        |
| Audi Q5<br>8R<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..                                      | 100-199    | 235/60R18 | 136                                     | A02 A04 A05  |
|  | 100-199    | 255/55R18 | A01 K1a 136                             | A08 A09 A12<br>A14 A21 S06                               |
| Audi Q5<br>8R<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-199    | 235/60R18 | 136                                     | A02 A04 A05  |
|  | 100-199    | 255/55R18 | 136                                     | A08 A09 A12<br>A14 A21 KMV<br>S06                        |
| Audi S4<br>B8<br>e1*2001/116*0430*..   | 245        | 225/45R18 | M+S T91 T95                             | A02 A04 A05  |
|  | 245        | 235/40R18 | M+S T91 T93                             | A08 A09 A12  |
|  | 245        | 245/40R18 | A01 K1c K2b K56                         | A14 A21 A71<br>A73 Car Lim<br>S02                        |
| Audi S5<br>B8<br>e1*2001/116*0430*..<br>e1*2001/116*0447*..<br>- Coupé, Cabrio                   | 245, 260   | 245/40R18 | A13 M+S T93 T97                         | A02 A04 A05  |
|  | 260        | 225/45R18 | A13 M+S R37                             | A08 A09 A14  |
|  | 260        | 235/40R18 | A13 M+S R37                             | A21 A56 A71<br>A73 Cbo Cpe<br>S02                        |
| Chrysler Crossfire<br>ZH<br>e11*2001/116*0140*..   | 160,246    | 225/40R18 | A10 K75 M+S R09 R35                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A21 A84<br>Cbo Cpe S01 |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..   | 70-142     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K41 K44 K56                 | A01 A02 A04  |
|  | 70-142     | 225/35R18 | K1c K2b K41 K43 K44 K56 T87             | A05 A08 A09  |
|  | 70-142     | 225/40R18 | K1c K2b K41 K43 K44 K45 K56             | A12 A14 A21<br>K42 S04                                   |
| C 30cdi/ 32/ 55 AMG<br>203K<br>e1*98/14*0158*..<br>- Kombi                                       | 170,260    | 225/40R18 | K45 T88 T89                             | A01 A02 A04  |
|  | 170,260    | 245/35R18 | R03 T88 T89                             | A05 A08 A09  |
|  | 170-270    | 225/40R18 | K45 M+S T88 T89                         | A12 A14 A21<br>A71 A73 Car<br>V18 S01                    |
| C 30cdi/ 32/ 55AMG<br>203<br>e1*98/14*0139*..  | 170,260    | 225/40R18 | K45                                     | A01 A02 A04  |
|  | 170,260    | 245/35R18 | R03                                     | A05 A08 A09  |
|  | 170-270    | 225/40R18 | K45 M+S                                 | A12 A14 A21<br>A71 A73 V18<br>S01                        |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                        | kW-Bereich | Reifen                  | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-------------------------|---|---|
| C 63 AMG<br>204, 204K, -/AMG<br>e1*2001/116*0431,<br>0457, 0463, 0464*.. | 336-373    | 225/40R18               | K42 K56 M+S T88 T92                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Car Lim S04                |
|  | 336-373    | 235/40R18               | K1a K1b K2c K41 K42 K56 M+S             |   |
| C-Klasse<br>203<br>e1*98/14*0139*..                                      | 75-170     | 225/35R18               | R37 T87                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 V18 S01                |
|  | 75-200     | 225/40R18               | A01 K45                                 |   |
|  | 75-200     | 245/35R18               | R03                                     |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..                                   | 100-215    | 215/40R18               | K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Lim V18 S04                |
|  | 100-215    | 225/40R18               | K1c K2b K41 K42 K56 T88 T89             |   |
|  | 100-215    | 235/35R18               | K1c K2b K41 K42 K56 T90                 |   |
|  | 100-215    | 235/40R18               | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 |   |
|  | 100-215    | 245/35R18               | K2c K42 K44 K56 R03 T88 T89             |   |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..                              | 55-145     | 225/40R18               | K41 K42 K56 T88 T89                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>R21 V18 S01                |
|  | 55-145     | 245/35R18               | K2b K42 K46 K56 R03 T88 T89             |   |
| C-Klasse C36<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..                          | 206        | 225/40R18               | K41 K42 K56                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>R21 V18 S01                |
|  | 206        | 245/35R18               | K42 K46 K56 R03                         |   |
| C-Klasse C43<br>HO<br>e1*92/53*0001*..                                   | 225        | 225/40R18               | K41 K42 K56                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>R21 V18 S01                |
|  | 225        | 245/35R18               | K42 K46 K56 R03                         |   |
| C-Klasse Kombi<br>202<br>e1*93/81*0034*..                                | 55-145     | 225/40R18               | K41 K42 K56 T88 T89                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>R21 V18 S01                |
|  | 55-145     | 245/35R18               | K2b K42 K46 K56 R03 T88 T89             |   |
| C-Klasse Kombi<br>203K<br>e1*98/14*0158*..                               | 75-200     | 225/40R18               | K45 T88 T89 T91                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A71 A73 B03<br>Car V18 S01 |
|  | 75-200     | 245/35R18               | R03 T88 T89                             |   |
| C-Klasse Kombi<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..                            | 100-170    | 215/40R18               | K1a K1b K41 R02 R37 T85 T89             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Car V18 S04                |
|  | 100-200    | 225/40R18               | K1c K2b K41 K42 K56 T89 T91             |   |
|  | 100-200    | 235/35R18               | K1c K2b K41 K42 K56 T90                 |   |
|  | 100-200    | 235/40R18               | G01 K1c K2b K41 K42 K56 T91             |   |
|  | 100-200    | 245/35R18               | K2c K42 K44 K56 R03 T89 T92             |   |
| 115,135  | 215/40R18  | K2b K42 K56 R03 R37 T89 |   |   |
| C-Klasse Kombi C43<br>202<br>e1*93/81*0034*..                            | 225        | 225/40R18               | K41 K42 K56                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>R21 V18 S01                |
|  | 225        | 245/35R18               | K42 K46 K56 R03                         |   |
| C-Klasse Sportcoupé<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..                         | 75-160     | 225/35R18               | T83 T87                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 Cpe V18<br>S01         |
|  | 75-200     | 225/40R18               | A01 K45                                 |   |
|  | 75-200     | 245/35R18               | R03                                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|--|
| C30 CDI AMG<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..<br>- Coupé | 170        | 225/40R18 | K45                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A71 A73 Cpe<br>V18 S01                |
|   | 170        | 245/35R18 | R03                                     |  |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..                | 220-368    | 245/45R18 | K2b K41 K45 R35 R37                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A71 A73 B03<br>S03                    |
| CL-Klasse<br>216<br>e1*2001/116*0372*..             | 285        | 235/50R18 | A12 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A71 A73<br>B03 Cpe V00<br>V18 S03                |
|   | 285        | 245/45R18 | A10 R37                                 |  |
|   | 285        | 255/45R18 | A12                                     |  |
| CLC-Klasse<br>203CL<br>e1*98/14*0159*19-..          | 75-200     | 225/40R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Cpe<br>V18 S01                               |
|   | 75-200     | 245/35R18 | R03                                     |  |
| CLK 500, -/55 AMG<br>209<br>e1*98/14*0184*..        | 225-285    | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 B03 B10<br>Cbo Cpe V18<br>S01     |
|   | 225-285    | 245/35R18 | R03 T89 T92                             |  |
|   | 225-285    | 255/35R18 | R03 R70                                 |  |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..               | 100-255    | 225/40R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 Cbo Cpe<br>V18 S01                |
|   | 100-255    | 245/35R18 | R03                                     |  |
|   | 100-255    | 255/35R18 | A01 K2b K42 K46 K56 R03 R70             |  |
| CLK-Klasse<br>209<br>e1*98/14*0184*..               | 100-200    | 225/40R18 | T88 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 B03 Cbo<br>Cpe V18 S01            |
|   | 100-200    | 245/35R18 | R03 T88 T89                             |  |
|   | 100-200    | 255/35R18 | R03 R70                                 |  |
| E-Klasse<br>124<br>D700, /1, /2                     | 205        | 235/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A59 DB2 L02<br>R21 V00 V18<br>Y15 S01 |
|   | 53-162     | 225/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45 T88 T89             |  |
|   | 53-162     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K45                 |  |
|   | 53-205     | 245/35R18 | K2b K42 R03 T88 T89                     |  |
| E-Klasse<br>124C<br>E499, /1                        | 97-162     | 225/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45 T88 T89             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>L02 V00 V18<br>Y15 S01                |
|   | 97-162     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K45 R21             |  |
|   | 97-162     | 245/35R18 | K2b K42 R03 T88 T89                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| E-Klasse<br>124T<br>E081, /1                                 | 53-162     | 225/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45 T88 T89             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09                               |
|  | 53-162     | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K45 R21             | A12 A14 A21<br>A59 L02 V00<br>V18 Y15 S01                |
|  | 53-162     | 245/35R18 | K2b K42 R03 T88 T89                     |  |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..                          | 55-205     | 225/40R18 | R37 T88 T89                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12                               |
|  | 55-260     | 235/40R18 | R35 T91                                 | A14 A21 A71<br>A73 NBF V18<br>S01                        |
|  | 55-260     | 245/35R18 | R03                                     |  |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..,<br>e1*2001/116*0183*..  | 75-215     | 235/40R18 | R37 T91 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 Lim S04 |
|  | 75-285     | 245/40R18 |   |  |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung | 170-215    | 225/40R18 | T91 T92                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12                               |
|  | 170-215    | 235/40R18 | A01 K1a K1b T91 T93                     | A14 A21 A58<br>F38 Lim V18<br>S04                        |
|  | 170-285    | 245/40R18 | A01 K1c K2b K5d T93 T97                 |  |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..                       | 100-125    | 215/45R18 | A32 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14                               |
|  | 100-215    | 225/40R18 | A12 T91 T92                             | A21 A58 F39<br>Lim V18 S04                               |
|  | 100-215    | 235/40R18 | A01 A12 K1a K1b T91 T93                 |  |
|  | 100-215    | 245/40R18 | A01 A12 K1c K2b K5d                     |  |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..                 | 150-215    | 215/40R18 | R37 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12                               |
|  | 150-215    | 225/40R18 | R37 T88 T89                             | A14 A21 A58<br>Cpe F39 V18<br>S04                        |
|  | 150-215    | 235/35R18 | A01 K1c K2b R37 T90                     |  |
|  | 150-285    | 235/40R18 | A01 K1c K2b                             |  |
|  | 150-285    | 245/35R18 | A01 K1c K2b K4k K5a T88 T89             |  |
| E-Klasse Kombi<br>210K<br>e1*93/81*0033*..                   | 83-260     | 235/40R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 R21 S01 |
| E-Klasse Kombi<br>211K<br>e1*2001/116*0213*..                | 100-215    | 235/40R18 | R37 T95                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A71<br>A73 Car S04 |
|  | 100-285    | 245/40R18 | T97                                     |  |
| GLK<br>204X<br>e1*2001/116*0480*..                           | 125-200    | 235/50R18 | K1c K2a K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09                               |
|  | 125-200    | 235/55R18 | K1c K2a K2b                             | A12 A14 A21<br>S03                                       |
|  | 125-200    | 245/50R18 | K1c K2a K2b                             |  |
|  | 125-200    | 255/50R18 | K1c K2c K5a K6a                         |  |
| S-Klasse<br>140<br>F690,<br>e1*96/27*0056*..                 | 110-300    | 235/50R18 | K42 K45 R21 144                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09                               |
|  | 110-300    | 245/45R18 | K42 K45 R70 145                         | A12 A14 A21<br>V18 S03                                   |
|  | 110-300    | 255/45R18 | K1a K2b K42 K45 R35 145                 |  |
| S-Klasse<br>140C<br>G165,<br>e1*96/27*0057*..                | 205-290    | 235/50R18 | K42 K45 R21                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09                               |
|  | 205-290    | 245/45R18 | K42 K45 R70                             | A12 A14 A21<br>V18 S03                                   |
|  | 205-290    | 255/45R18 | K1a K2b K42 K45 R35                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..                                     | 145-368    | 245/45R18 | K1a K41 K42 K44 K56 R35                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A61 A71 A73<br>B03 NBF S03 |
| S-Klasse<br>221<br>e1*2001/116*0335*..                                  | 155-285    | 235/50R18 | R37                                     | A02 A04 A05   |
|   | 155-285    | 245/45R18 | R37 T96                                 | A08 A09 A12   |
|   | 155-285    | 255/45R18 |   | A14 A21 A71<br>A73 B03 V00<br>V18 S03                                   |
| SL<br>129<br>F142,<br>e1*96/27*0058*..                                  | 140-290    | 235/40R18 | R37 T91 T93                             | A02 A04 A05   |
|   | 140-290    | 245/40R18 |   | A08 A09 A12<br>A14 A21 B30<br>R21 S01                                   |
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..  | 100-160    | 225/40R18 | K41 K45                                 | A01 A02 A04   |
|   | 100-160    | 245/35R18 | R03                                     | A05 A08 A09   |
|   | 100-160    | 255/35R18 | K2b K56 R03 R70                         | A12 A14 A21<br>V18 S01  |
| SLK<br>171<br>e1*2001/116*0262*..                                       | 120-170    | 225/40R18 |   | A02 A04 A05   |
|   | 120-170    | 245/35R18 | A01 K2b R03                             | A08 A09 A12   |
|   | 120-170    | 245/35R18 | R03 SP2                                 | A14 A21 V18<br>S01  |
| SLK 32 AMG<br>170<br>e1*95/54*0039*..                                   | 260        | 225/40R18 | K41 K45 M+S                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S01                        |
| SLK 350<br>171<br>e1*2001/116*0262*..                                   | 200,224    | 225/40R18 |   | A02 A04 A05   |
|   | 200,224    | 245/35R18 | R03                                     | A08 A09 A12<br>A14 A21 V18<br>S01                                       |
| SLK 55AMG<br>171, 171AMG<br>e1*2001/116*0262*..,<br>e1*2001/116*0321*.. | 265,294    | 225/40R18 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>B60 S01                    |
| Vaneo<br>414<br>e1*98/14*0185*..,<br>e1*2001/116*0185*..                | 55-92      | 215/35R18 | K1c K2c K42 K46 T84                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S05                        |

**Auflagen und Hinweise**

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 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.

**144** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.



**145** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 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.

**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 Reifendruck 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.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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 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 u.ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

**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).

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B10** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**B30** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 300mm an Achse1.

**B60** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse1.

**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.

**DB2** Für Fahrzeugausführungen mit 205kW (400E) ist das Sonderrad nur zulässig mit Bremsanlage der 24 Ventiler.

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**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.

**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.
- K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.
- K4k** An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K75** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel vor Radmitte eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- 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).

**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.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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 Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**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 mitgelieferten 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.

**SP2** Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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).
- 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).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).
- 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  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 2  | 215/35R18   | 245/30R18, 255/30R18                                  |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18   |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| 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   |
| Nr. 9  | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 10 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18                       |
| Nr. 11 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18, 265/35R18                                  |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 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.

**Y15** An Achse 1 ist bei den Fahrzeugausführungen mit 5-Gang-Automatik auf der linken Seite die Kunststoffabdeckung des Ölkühlers nachzuarbeiten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.12.2004 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 20.10.2009 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2004.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

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, 20. Oktober 2009

*S. Blauth*



Blauth

00142954.DOC