

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ RP4-7017  
Interpneu Handelsgesellschaft mbH

**Auftraggeber** Interpneu Handelsgesellschaft mbH  
An der Roßweid 23-25  
76229 Karlsruhe  
QS.Nr.:49020141109

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell RP4  
Typ RP4-7017  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W3         | RP4-7017 W3/N24 Ø72,6xØ66,6     | 5/112/66,6  | 38                    | 750             | 2250                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47637  
Herstellerzeichen Platin  
Radtyp und Ausführung RP4-7017 (s.o.)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 130               | 24               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28,3             |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 180               | 33               |

**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 Audi  
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, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..  | 88-125     | 205/55R17 | A33 R37                                 | A14 A19 Car<br>Lim S04                |
|   | 88-125     | 215/50R17 | A12 R37 T90 T91                         |                                       |
|   | 88-125     | 225/50R17 | A12                                     |                                       |
|   | 88-125     | 235/50R17 | A12                                     |                                       |
|   | 88-140     | 205/55R17 | A33 M+S                                 |                                       |
|   | 88-140     | 215/50R17 | A12 M+S T90 T91                         |                                       |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014  | 150-185    | 235/55R17 | A33 M+S                                 | A14 A19 A57<br>B90 S04                |
|   | 150-185    | 245/50R17 | A12 M+S                                 |                                       |
|   | 150-185    | 255/50R17 | A12 M+S                                 |                                       |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012                                      | 100-110    | 225/65R17 | A12 A58 M+S R09                         | A14 A19 S05                           |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S                             |                                       |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A32 A56 M+S                             |                                       |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-110    | 225/65R17 | A12 A58 M+S R09                         | A14 A19 KMV<br>S05                    |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S                             |                                       |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A32 A56 M+S                             |                                       |
| A-Klasse<br>168<br>e1*96/79*0073*..<br>nur mit ESP  | 44-103     | 205/40R17 | K1c K2c K41 K46 K56 R35                 | A01 A12 A14<br>A19 A60 DBA<br>S01     |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*..  | 60-142     | 205/45R17 | K1c K2b K42 R37                         | A01 A12 A14<br>A19 S03                |
|   | 60-142     | 215/45R17 | K14 K1c K2b K41 K42                     |                                       |
| A-Klasse<br>176, 245G<br>e1*2007/46*0928*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..   | 66-130     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A19<br>A57 Flh V00<br>V17 S03 |
|   | 66-130     | 205/50R17 | A01 K1a K2b                             |                                       |
|   | 66-130     | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91                         |                                       |
|   | 66-130     | 225/45R17 | A01 K1a K2b                             |                                       |
|   | 66-155     | 205/50R17 | A01 K1a K2b M+S                         |                                       |
|   | 66-155     | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91                     |                                       |
|   | 66-155     | 225/45R17 | A01 K1a K2b M+S                         |                                       |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..  | 70-142     | 205/45R17 | T84                                     | A12 A14 A19<br>V17 S03                |
|   | 70-142     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42                 |                                       |
|   | 70-142     | 215/45R17 | A01 K42                                 |                                       |
|   | 70-142     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42                 |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..<br>- incl. Facelift 2014      | 66-135     | 205/45R17 | A91                                     | A14 A19 A57<br>V00 V17 S03            |
|  | 66-135     | 205/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|  | 66-135     | 215/45R17 | A01 A12 K2b T87 T91                     |                                       |
|  | 66-135     | 225/45R17 | A01 A12 K2b                             |                                       |
|  | 66-155     | 205/50R17 | A01 A12 K2b M+S                         |                                       |
|  | 66-155     | 215/45R17 | A01 A12 K2b M+S T87 T91                 |                                       |
| C-Klasse<br>203<br>e1*98/14*0139*..  | 75-170     | 205/50R17 | R37                                     | A10 A14 A19<br>B03 B33 V17<br>S01     |
|  | 75-170     | 215/45R17 | R37 T87 T88                             |                                       |
|  | 75-170     | 225/45R17 |   |                                       |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 88-215     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A19<br>B03 Cpe Lim<br>S03     |
|  | 88-215     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |                                       |
|  | 88-215     | 225/45R17 |   |                                       |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)  | 85-155     | 205/55R17 | A90 R37                                 | A14 A19 A58<br>B33 Lim S03            |
|  | 85-155     | 215/50R17 | A12 R37                                 |                                       |
|  | 85-155     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                       |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..  | 55-145     | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A19<br>V17 S01                |
|  | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87                                 |                                       |
|  | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35                             |                                       |
| C-Klasse Sportcoupé<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..   | 75-160     | 205/50R17 |   | A10 A14 A19<br>B03 B33 Cpe<br>V17 S01 |
|  | 75-160     | 215/45R17 |   |                                       |
|  | 75-160     | 225/45R17 |   |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>202<br>e1*93/81*0034*..   | 55-145     | 205/50R17 | R37 T89                                 | A12 A14 A19<br>V17 S01                |
|  | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |                                       |
|  | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90                         |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>203K<br>e1*98/14*0158*..  | 75-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A10 A14 A19<br>B03 B33 Car<br>V17 S01 |
|  | 75-170     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |                                       |
|  | 75-170     | 225/45R17 | T90                                     |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...)            | 88-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A19<br>B03 Car S03            |
|  | 88-170     | 215/45R17 | R37 T91                                 |                                       |
|  | 88-170     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)                              | 85-155     | 205/55R17 | A90 R37 T91 T95                         | A14 A19 A58<br>B33 Car S03            |
|  | 85-155     | 215/50R17 | A12 R37 T91 T95                         |                                       |
|  | 85-155     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| CLA-Klasse<br>117, 245G<br>e1*2007/46*1007*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..                 | 80-130     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A19<br>A57 Lim V00<br>V17 S03 |
|  | 80-130     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 80-130     | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91                         |                                       |
|  | 80-130     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 80-155     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S                     |                                       |
|  | 80-155     | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91                     |                                       |
| CLA-Klasse Shooting<br>Brake<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*12-..                           | 90-130     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A19<br>A57 Car V00<br>V17 S03 |
|  | 90-130     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 90-130     | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91                         |                                       |
|  | 90-130     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 90-155     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S                     |                                       |
|  | 90-155     | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91                     |                                       |
| CLC-Klasse<br>203CL<br>e1*98/14*0159*19-..   | 75-150     | 205/50R17 |   | A10 A14 A19<br>B03 B33 Cpe<br>V17 S01 |
|  | 75-150     | 215/45R17 |   |                                       |
|  | 75-150     | 225/45R17 |   |                                       |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..  | 100-205    | 205/50R17 | A11 R37                                 | A14 A19 B01<br>B03 Cbo Cpe<br>V17 S01 |
|  | 100-205    | 215/45R17 | A11 R37 T87                             |                                       |
|  | 100-205    | 225/45R17 | A12                                     |                                       |
| CLK-Klasse<br>209<br>e1*98/14*0184*..  | 100-170    | 205/50R17 | A10 R37                                 | A14 A19 B03<br>B33 Cbo Cpe<br>V17 S01 |
|  | 100-170    | 215/45R17 | A10 R37 T88 T89                         |                                       |
|  | 100-170    | 225/45R17 | A10                                     |                                       |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..  | 55-165     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                         | A14 A19 B01<br>B03 NBF V17<br>Z15 S01 |
|  | 55-165     | 215/50R17 | A11 R37 T90 T91                         |                                       |
|  | 55-165     | 225/45R17 | A11 R37 T90 T91                         |                                       |
|  | 55-165     | 235/45R17 | A12 R70                                 |                                       |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..;<br>e1*2001/116*0183*..                                  | 75-170     | 205/50R17 | A10 R37 T93                             | A14 A19 B03<br>Lim P35 S03            |
|  | 75-170     | 215/50R17 | A10 R37 T90 T91                         |                                       |
|  | 75-170     | 225/45R17 | A10 R37 T90 T91 T93                     |                                       |
|  | 75-170     | 235/45R17 | A10 R37 R70                             |                                       |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013        | 100-150    | 205/50R17 | A10 T93                                 | A14 A19 A58<br>B03 F38 Lim<br>S03     |
|  | 100-150    | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93 T95                     |                                       |
|  | 100-150    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94                     |                                       |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..;<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013 | 100-150    | 205/50R17 | A10 T93                                 | A14 A19 A58<br>B03 F39 Lim<br>S03     |
|  | 100-150    | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93                         |                                       |
|  | 100-150    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93                         |                                       |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..   | 120-225    | 205/50R17 | A32 T89                                 | A14 A19 A58<br>B03 Cpe F39<br>S03     |
|  | 120-225    | 215/45R17 | A11 T88 T91                             |                                       |
|  | 120-225    | 215/50R17 | A12                                     |                                       |
|  | 120-225    | 225/45R17 | A32                                     |                                       |
| E-Klasse T-Modell<br>210K<br>e1*93/81*0033*..  | 83-165     | 205/50R17 | A11 R37 T93                             | A14 A19 B01<br>B03 V17 Z15<br>S01     |
|  | 83-165     | 215/50R17 | A11 R02 R37                             |                                       |
|  | 83-165     | 225/45R17 | A11 T93 T94                             |                                       |
|  | 83-165     | 235/45R17 | A12 R70 T93 T94 T97                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|------------|---|-----------------------------------|
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*06-..   | 80-155     | 215/60R17  | A33                                     | A14 A19 A57<br>Flh S03            |
|  | 80-155     | 225/55R17  | A12                                     |                                   |
|  | 80-155     | 225/60R17  | A12                                     |                                   |
|  | 80-155     | 235/55R17  | A12                                     |                                   |
|  | 80-155     | 245/50R17  | A01 A12 K1b K2b K6v                     |                                   |
|  | 80-155     | 245/55R17  | A01 A12 K1b K2b K6v                     |                                   |
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..   | 100-160    | 215/45R17  | A11                                     | A14 A19 B03<br>S01                |
|  | 100-160    | 225/45R17  | A12                                     |                                   |
| SLK<br>171<br>e1*2001/116*0262*..  | 120-170    | 205/50R17  | R37                                     | A11 A14 A19<br>B33 V17 S01        |
|  | 120-170    | 215/45R17  | R37                                     |                                   |
|  | 120-170    | 225/45R17  |   |                                   |
| SLK-Klasse<br>172<br>e1*2007/46*0548*..  | 135, 150   | 205/50R17  | A32                                     | A14 A19 B03<br>V17 Y63 Z16<br>S03 |
|  | 135, 150   | 215/45R17  | A10                                     |                                   |
|  | 135, 150   | 225/45R17  | A32                                     |                                   |
| V-Klasse/Vito<br>639/2, 639/4<br>e1*2007/46*0457*09-..<br>e1*2007/46*0458*08-..<br>(FIN: WDF447...)<br>nur Heckantrieb | 100-140    | 215/55R17  | K2b T98 150                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 AHa<br>S06 |
|  | 100-140    | 215/60R17  | G90 K2b T00 T96 150                     |                                   |
|  | 100-140    | 215/60R17C | K2b 150                                 |                                   |
|  | 100-140    | 225/55R17  | K1a K1b K2b K5k T01 T97 150             |                                   |
|  | 100-140    | 225/55R17C | K1a K1b K2b K5k 150                     |                                   |
|  | 100-140    | 225/60R17  | G90 K1a K1b K2b K5k T03 T99 150         |                                   |
|  | 100-140    | 235/50R17  | K1c K2b K5d K5i K5l T00 T96 150         |                                   |
|  | 100-140    | 235/55R17  | G90 K1c K2b K5d K5i K5l T03 T99<br>150  |                                   |
|  | 100-140    | 245/50R17  | K1c K2c K5d K5i K5l T99 150             |                                   |
|  | 100-140    | 245/55R17  | G90 K1c K2c K5d K5i K5l T02 T06<br>150  |                                   |
| Vaneo<br>414<br>e1*98/14*0185*..<br>e1*2001/116*0185*..  | 55-92      | 205/40R17  | K1c T84                                 | A01 A12 A14<br>A19 S02            |
|  | 55-92      | 215/40R17  | K1c K46 T83 T85 T87                     |                                   |
| Vito<br>639/2, 639/4<br>e1*2007/46*0457*09-..<br>e1*2007/46*0458*08-..<br>(FIN: WDF447...)<br>nur Frontantrieb         | 65, 84     | 215/55R17  | K2b T98 150                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 AFa<br>S06 |
|  | 65, 84     | 215/60R17  | G90 K2b T00 T96 150                     |                                   |
|  | 65, 84     | 215/60R17C | K2b 150                                 |                                   |
|  | 65, 84     | 225/55R17  | K1a K1b K2b K5k T01 T97 150             |                                   |
|  | 65, 84     | 225/55R17C | K1a K1b K2b K5k 150                     |                                   |
|  | 65, 84     | 225/60R17  | G90 K1a K1b K2b K5k T03 T99 150         |                                   |
|  | 65, 84     | 235/50R17  | K1c K2b K5d K5i K5l T00 T96 150         |                                   |
|  | 65, 84     | 235/55R17  | G90 K1c K2b K5d K5i K5l T03 T99<br>150  |                                   |
|  | 65, 84     | 245/50R17  | K1c K2c K5d K5i K5l T99 150             |                                   |
|  | 65, 84     | 245/55R17  | G90 K1c K2c K5d K5i K5l T02 T06<br>150  |                                   |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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

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

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

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**150** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen 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 Bremsattel 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.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- AFa** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Frontantrieb.
- AHa** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Heckantrieb.
- B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.
- 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).
- B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.
- B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- 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.

**DBA** Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.

**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).

**G90** Ist 19 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**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.

**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.
- 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.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5l** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- P35** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350 mm an Achse1.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

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

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

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

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

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

**S06** Zur Befestigung der Räder 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).

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T06** Reifen (LI 106) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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).

**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).

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

**V17** 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  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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.

**Y63** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 23. Oktober 2015 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

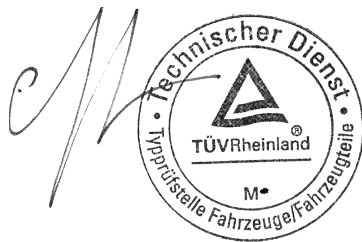
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2009.

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 Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 23. Oktober 2015



Tufan

00237823.DOC