

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5Jx19EH2+ Typ B27-859  
Brock Alloy Wheels GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B27  
Typ B27-859  
Radgröße 8,5Jx19EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4         | B27-859 W4/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1  | 35                    | 880             | 2260                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48280  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung B27-859 (s.o.)  
 Radgröße 8,5Jx19EH2+  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |

**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 Fiat  
Lexus  
Suzuki  
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..  | 79-99,2    | 225/35R19 | K1a K1b K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S03 |
|   | 79-99,2    | 235/35R19 | K1c K2b                                 |   |
|   | 79-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b                                 |   |
|   | 79-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |   |
| Lexus GS<br>S19<br>e6*2001/116*0103*..  | 183,208    | 235/35R19 | R37 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>RDK V19 S01        |
|   | 183-255    | 245/35R19 | A01 K1a K2b K42 K56 T93 Z49             |   |
|   | 183-255    | 255/30R19 | A01 K1c K2b K42 K56 T91 Z49             |   |
|   | 183-255    | 255/35R19 | A01 K1c K2b K30 K42 K56 Z49             |   |
| Lexus GS 450h<br>HS19<br>e6*2001/116*0106*..  | 218        | 245/35R19 | A01 K1a K2b K42 K56 T93 Z49             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>RDK S01            |
| Lexus GS300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..                     | 161-208    | 235/35R19 | K1a T91                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
|   | 161-208    | 245/35R19 | K1c T89 T93                             |   |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*..  | 110-153    | 225/35R19 | A01 K1a R02 T88                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>V19 VL9 S01        |
|   | 110-153    | 235/35R19 | A01 G01 K1a K27 K30 K41 T87             |   |
|   | 110-153    | 245/30R19 | A01 K1c K30 T89                         |   |
|   | 110-153    | 245/35R19 | R03 T89                                 |   |
|   | 110-153    | 255/30R19 | A01 K1c K30 R02 T87 T91                 |   |
|   | 110-153    | 255/30R19 | R03 T91                                 |   |
|   | 110-153    | 255/35R19 | R03                                     |   |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*..             | 114-157    | 225/35R19 | G01 K1c K2c K41 K42 K45 K56 T84<br>T88  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Lim S01        |
| Lexus IS250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*..                                      | 153        | 225/35R19 | A01 K1a R02 T88                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Cbo<br>RDK VL9 S01        |
|   | 153        | 235/35R19 | A01 G01 K1a K3c K3s K5c R02 T87         |   |
|   | 153        | 245/35R19 | R03 T89                                 |   |
|   | 153        | 255/30R19 | A01 K1c K3s R02 T87 T91                 |   |
|   | 153        | 255/35R19 | R03                                     |   |
| Lexus LS 400<br>F2<br>G934,<br>e6*93/81*0001*..                                     | 194-209    | 245/40R19 | K1a K2b K41 K42                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
| Lexus LS 430<br>F3<br>e6*98/14*0079*..,<br>e6*2001/116*0079*..                      | 207        | 245/40R19 | K1c K41 K42                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
| Lexus RX 350, 450h<br>AL1(a), HAL1(a)<br>e6*2001/116*0117*..<br>e6*2001/116*0118*.. | 183,204    | 235/50R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 S01                       |
|   | 183,204    | 235/55R19 |   |   |
| Lexus SC 430<br>Z4<br>e6*98/14*0084*..,<br>e6*2001/116*0084*..                      | 210        | 245/35R19 | A01 K1b                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 RDK<br>S01                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 3-Türer  | 78-122     | 245/45R19 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Y84 S05                               |
|  | 78-122     | 255/45R19 | K1c K2b                                 |  |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 5-Türer  | 78-171     | 245/45R19 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Y85 S05                               |
|  | 78-171     | 255/45R19 | K1c K2b K42 Z49                         |  |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..<br>- 3-Türer  | 131        | 225/40R19 | K1a K2b T93                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 Lim S04                           |
|  | 131        | 235/35R19 | K1c K2b K6d T91                         |  |
|  | 131        | 235/40R19 | K1c K2b K6d                             |  |
|  | 131        | 245/35R19 | K1c K2b K6d T93                         |  |
|  | 131        | 255/35R19 | K1c K2b K3i K5d K6d                     |  |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 225/35R19 | K1c K2a K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S03                    |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2c                                 |  |
|  | 66-99,2    | 245/30R19 | K1c K2c                                 |  |
|  | 66-99,2    | 245/35R19 | K1c K2c K42                             |  |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 66-99,2    | 225/35R19 | K1a K1b K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S03                    |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2b                                 |  |
|  | 66-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b                                 |  |
|  | 66-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |  |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 225/35R19 | K1c K2a K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S02                    |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2c                                 |  |
|  | 79,82,88   | 245/30R19 | K1c K2c                                 |  |
|  | 79,82,88   | 245/35R19 | K1c K2c K42                             |  |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 79,82,88   | 225/35R19 | K1a K1b K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S02                    |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2b                                 |  |
|  | 79,82,88   | 245/30R19 | K1c K2b                                 |  |
|  | 79,82,88   | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |  |
| Toyota Auris<br>E15J, E15UT..<br>e11*2001/116*0299*..<br>e11*2001/116*0305*..<br>e11*2007/46*0019*..<br>e11*2007/46*0167*..<br>- incl.FL2010 | 66-108     | 215/35R19 | K1c K27 K2b K42 T85                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                               |
|  | 66-108     | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 K42 T88                 |  |
|  | 66-108     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 K42 T87 T91         |  |
| Toyota Auris 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*0305*..<br>- incl.FL2010  | 130        | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                               |
|  | 130        | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 T91                 |  |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*..<br>- incl.FL2010   | 110,130    | 225/35R19 | K1c K56 T88                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Flh K14<br>K42 K46 Sth<br>V19 S01 |
|  | 110,130    | 235/35R19 | G79 K1c K27 K2b K45 K56 T87             |  |
|  | 110,130    | 245/30R19 | K1c K2c K41 K45                         |  |
|  | 110,130    | 255/30R19 | K2c K56 R03                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Toyota Avensis<br>T27<br>e11*2001/116*0331*.  | 93-130     | 225/40R19 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim V19 S01 |
|   | 93-130     | 235/35R19 | A01 K1a K2b K4h K6e T91                 |  |
|   | 93-130     | 235/40R19 | A01 K1a K2b K4h K6e                     |  |
|   | 93-130     | 245/35R19 | A01 K1c K2b K4h K6e T93                 |  |
|   | 93-130     | 255/35R19 | A01 K2b K4h K6f K6g R03                 |  |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*...<br>e6*2001/116*0083*..                              | 85,110     | 235/35R19 | K1c K2b K42 K45 K56 T91                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01         |
|   | 85,110     | 245/35R19 | K1c K2b K42 K45 K56 T93                 |  |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*...<br>e6*2001/116*0085*..                                      | 112,137    | 235/35R19 | K1c K2b K41 K42 K56 T91                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01         |
|   | 112,137    | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K44 K56 T93             |  |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*0304*<br>e11*2001/116*0314*.                         | 66,71      | 215/35R19 | K1c K27 K2b K42 T85                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Sth S01     |
|   | 66-93      | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 K42 T88                 |  |
|   | 66-93      | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 K42 T87 T91         |  |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.   | 81-130     | 235/35R19 | K1a K2b K42 K45 K56 T91                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Ver S01     |
|   | 81-130     | 245/30R19 | K1a K1b K2b K41 K42 K45 K56 T89         |  |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*...<br>e6*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 85-110     | 245/40R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 KMV<br>S01         |
|   | 85-110     | 255/40R19 | A01 K90                                 |  |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*...<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 85-110     | 245/40R19 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>KOV S01     |
|   | 85-110     | 255/40R19 | K1c K2c K90                             |  |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. FL2009    | 100-130    | 235/45R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 KMV<br>RDK S01     |
|   | 100-130    | 245/45R19 |   |  |
|   | 100-130    | 255/40R19 |   |  |
|   | 100-130    | 255/45R19 |   |  |
|   | 100-130    | 275/45R19 | A01 K42                                 |  |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. FL2009   | 100-130    | 235/45R19 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>KOV S01     |
|   | 100-130    | 245/45R19 | K1c K2a K2b                             |  |
|   | 100-130    | 255/40R19 | K1c K2c                                 |  |
|   | 100-130    | 255/45R19 | K1c K2c                                 |  |
| Toyota Verso<br>AR2, AR2N<br>e11*2001/116*0350*;<br>e11*2007/46*0117*..                             | 93-130     | 225/40R19 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Ver<br>S01         |
|   | 93-130     | 245/35R19 | A01 K1c K2b K6a T93                     |  |
|   | 97,108     | 235/35R19 | A01 K1b T91                             |  |

## Auflagen und Hinweise

**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 Reifenfülldruck zu beachten ist.

**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.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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.

**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.

**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.

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

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

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

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**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.

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

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

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 200mm 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.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 100mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 150mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

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

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

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fachhändler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

**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.

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

**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).

**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).

**V19** 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  | 225/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19            |
| Nr. 2  | 225/40R19   | 255/35R19                                  |
| Nr. 3  | 225/45R19   | 245/40R19                                  |
| Nr. 4  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 5  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 6  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 7  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 8  | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 9  | 245/35R19   | 265/30R19, 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 10 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 11 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 12 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 13 | 255/35R19   | 255/35R19, 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19 |
| Nr. 14 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 15 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 16 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |

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.

**VL9** 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 | 225/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 275/30R19, 285/30R19 |
| Nr. 2 | 235/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 285/30R19            |
| Nr. 3 | 255/30R19   | 255/35R19                                  |

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

**Y84** Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

**Y85** Die Sonderräder sind nur an 5-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 2. Februar 2011 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

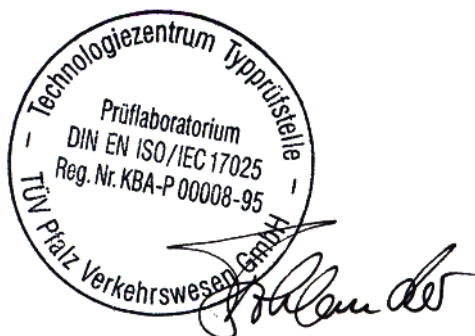
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 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, 2. Februar 2011



Bohlander

00160246.DOC