

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ B24-756
Brock Alloy Wheels GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell B24
Typ B24-756
Radgröße 7,5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|-------------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| W4 | B24-756 W4/ BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1 | 38 | 715 | 2100 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47897
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS
 Radtyp und Ausführung B24-756 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 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 Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Fiat Sedici FY e4*2001/116*0106*.. | 79-99,2 | 205/55R16 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A57 A99 Flh KMV S03 |
| | 79-99,2 | 205/60R16 | | |
| | 79-99,2 | 215/55R16 | | |
| | 79-99,2 | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 79-99,2 | 225/55R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 79-99,2 | 235/50R16 | A01 K1c K2b | |
| Lexus GS 300 S1 G468, e6*93/81*0010* | 156 | 225/55R16 | K41 K42 R35 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| Lexus GS300/430 S16 e11*96/79, 98/14, 2001/116*0078*.. | 161-208 | 225/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 V16 S01 |
| | 161-208 | 235/50R16 | | |
| | 161-208 | 245/50R16 | A01 K1a | |
| Lexus IS XE2(a) e11*2001/116*0206*.. | 110-153 | 205/55R16 | A10 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B16 Lim V16 S01 |
| | 110-153 | 215/50R16 | A10 | |
| | 110-153 | 215/55R16 | A10 | |
| | 110-153 | 225/50R16 | A12 | |
| | 110-153 | 245/45R16 | A12 | |
| Lexus IS200, IS300 XE1 e11*98/14*0110*... e11*2001/116*0110*.. | 114-157 | 205/55R16 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 Car Lim V16 S01 |
| | 114-157 | 225/50R16 | K1c K2c K41 K42 K45 K56 | |
| Lexus LS 400 F1 F479 | 180 | 225/55R16 | K1a K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 S01 |
| | 180 | 225/60R16 | K1a K42 R09 R35 | |
| Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*...; e4*2007/46*0292*.. - 3-Türer | 78-122 | 215/70R16 | A10 R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 Y84 S05 |
| | 78-122 | 225/65R16 | A10 | |
| | 78-122 | 225/70R16 | A10 | |
| | 78-122 | 235/65R16 | A01 A12 K1c | |
| | 78-122 | 245/60R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| | 78-122 | 255/60R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*...; e4*2007/46*0292*.. - 5-Türer | 78-171 | 215/70R16 | R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Y85 S05 |
| | 78-171 | 225/65R16 | | |
| | 78-171 | 225/70R16 | | |
| | 78-171 | 235/65R16 | A01 K1c | |
| | 78-171 | 245/60R16 | A01 K1c K2b | |
| | 78-171 | 255/60R16 | A01 K1c K2b K42 Z49 | |
| Suzuki Kizashi FR e4*2007/46*0142*.. | 131 | 215/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A57 A99 Lim S04 |
| | 131 | 215/60R16 | | |
| | 131 | 225/55R16 | A01 K1a K2b | |
| | 131 | 235/50R16 | A01 K1c K2b K6d | |
| | 131 | 245/50R16 | A01 K1c K2b K6d | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki SX4 EY e4*2001/116*0105*..; e4*2007/46*0284*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 66-99,2 | 205/55R16 | K1c K2b R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh KOV S03 |
| | 66-99,2 | 205/60R16 | K1c K2b | |
| | 66-99,2 | 215/55R16 | K1c K2b | |
| | 66-99,2 | 225/50R16 | K1c K2c | |
| | 66-99,2 | 225/55R16 | K1c K2c | |
| Suzuki SX4 EY e4*2001/116*0105*..; e4*2007/46*0284*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 66-99,2 | 205/55R16 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A57 A99 Flh KMV S03 |
| | 66-99,2 | 205/60R16 | | |
| | 66-99,2 | 215/55R16 | | |
| | 66-99,2 | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 66-99,2 | 225/55R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*..; e4*2007/46*0291*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 79,82,88 | 205/60R16 | K1b K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh KOV S02 |
| | 79,82,88 | 215/55R16 | K1c K2b | |
| | 79,82,88 | 225/50R16 | K1c K2c | |
| | 79,82,88 | 225/55R16 | K1c K2c | |
| | 79,82,88 | 235/50R16 | K1c K2c | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*..; e4*2007/46*0291*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 79,82,88 | 205/60R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A57 A99 Flh KMV S02 |
| | 79,82,88 | 215/55R16 | | |
| | 79,82,88 | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 79,82,88 | 225/55R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 79,82,88 | 235/50R16 | A01 K1c K2b | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*.. - Limousine | 79, 88 | 205/55R16 | K1c K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Lim V16 S02 |
| | 79, 88 | 205/60R16 | G03 K1c K2b K42 | |
| | 79, 88 | 225/50R16 | K2c K42 R03 | |
| Suzuki Swift Sport MZ e4*2001/116*0090*.. | 92 | 195/50R16 | K1c K2b K42 R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh S03 |
| | 92 | 205/45R16 | K2b K42 | |
| | 92 | 215/40R16 | K1c K2b K42 | |
| | 92 | 215/45R16 | K1c K2b K42 | |
| Suzuki Swift Sport NZ e4*2007/46*0155*.. | 100 | 195/50R16 | K1c K2b K6d K6g R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh S03 |
| | 100 | 205/45R16 | K1c K2b K6d K6g | |
| | 100 | 215/45R16 | K1c K2b K6d K6g | |
| Toyota Auris E15J, E15UT.. e11*2001/116*0299*..; e11*2001/116*0305*..; e11*2007/46*0019*..; e11*2007/46*0167*.. - incl. Facelift 2010 | 66-108 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Flh V16 S01 |
| | 66-108 | 225/50R16 | A01 K1c K27 K2b K42 | |
| | 66-108 | 245/45R16 | A01 K1c K27 K2b K42 | |
| Toyota Auris 2,2D E15UT e11*2001/116*0305*.. - incl. Facelift 2010 | 130 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Flh V16 S01 |
| | 130 | 225/50R16 | A01 K1c K27 K2b | |
| | 130 | 245/45R16 | A01 K1c K27 K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Toyota Auris Hybrid HE15U(a) e11*2007/46*0018*.. | 73 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Flh S01 |
| Toyota Avensis T25 e11*2001/116*0196*.. | 110,130 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Car Flh Sth V16 S01 |
| | 110,130 | 215/50R16 | A01 K42 K46 | |
| | 110,130 | 225/50R16 | A01 K14 K42 K46 | |
| | 110,130 | 245/45R16 | A01 K14 K42 K46 | |
| Toyota Avensis T27 e11*2001/116*0331*.. - incl. Facelift 2012 | 91-112 | 205/60R16 | A13 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 Car Lim V16 Y61 S01 |
| | 91-112 | 215/55R16 | A13 | |
| | 91-112 | 215/60R16 | A13 | |
| | 91-112 | 225/55R16 | A12 | |
| | 91-112 | 235/50R16 | A01 A12 K1a K2b K4h K6e | |
| Toyota Avensis Verso M2 e6*98/14*0083*.. e6*2001/116*0083*.. | 85,110 | 205/60R16 | A01 K1c | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01 |
| | 85,110 | 215/55R16 | A01 K1c | |
| | 85,110 | 225/55R16 | A01 K1c K2b K42 K45 K56 | |
| | 85,110 | 235/50R16 | A01 K1c K2b K42 K45 K56 | |
| Toyota Camry V10, V10W F824, G017 | 100-138 | 205/55R16 | K1a K2b K42 T89 T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Car Lim S01 |
| Toyota Camry V2 e6*93/81*0029*.. | 93-140 | 205/55R16 | K42 K56 T89 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| Toyota Camry V3 e6*98/14*0085*.. e6*2001/116*0085*.. | 112,137 | 215/60R16 | K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| | 112,137 | 225/55R16 | K42 K56 | |
| | 112,137 | 235/50R16 | K1c K42 K44 K56 | |
| | 112,137 | 235/55R16 | K1c K41 K42 K44 K56 | |
| Toyota Corolla E15EJ, E15ES e11*2001/116*0304*.. e11*2001/116*0314*.. | 66-97 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Sth V16 S01 |
| | 66-97 | 215/50R16 | A01 K1a K1b K2b K42 | |
| | 66-97 | 225/50R16 | A01 K1c K27 K2b K42 | |
| | 66-97 | 245/45R16 | A01 K1c K27 K2b K42 | |
| Toyota Corolla Verso R1 e11*2001/116*0222*.. | 81-130 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 Ver S01 |
| | 81-130 | 215/50R16 | A01 K42 | |
| | 81-130 | 215/55R16 | A01 K42 | |
| | 81-130 | 225/50R16 | A01 K42 K56 | |
| | 81-130 | 235/50R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 81-130 | 245/45R16 | A01 K42 K56 | |
| Toyota MR2 W2, W20 F438; e6*93/81*0011*.. | 115-129 | 205/45R16 | L02 R02 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 MR6 S01 |
| | 115-129 | 225/45R16 | K42 R03 | |
| Toyota Picnic XM1 e11*93/81*0063*.. | 66-94 | 205/50R16 | K1a K2b T91 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| | 66-94 | 215/50R16 | G01 K1a K2b K42 | |
| | 66-94 | 225/45R16 | K1a K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------------|---|--|
| Toyota Previa CR F510 | 97 | 225/55R16 | K1c K2c K41 K46 T95 T99 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 S01 |
| Toyota Previa R e6*93/81*0030*.. | 97-99 | 225/55R16 | K1c K2c K41 K46 T95 T99 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 S01 |
| Toyota Previa R3 e6*98/14*0069*.. e6*2001/116*0069*.. | 85-115 | 215/55R16 | R37 T95 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01 |
| | 85-115 | 215/60R16 | A01 G03 T94 T95 | |
| | 85-115 | 215/60R16 | R09 T94 T95 | |
| | 85-115 | 225/55R16 | T94 T95 | |
| | 85-115 | 235/50R16 | T95 | |
| Toyota RAV4 A2 e6*98/14*0070*.. e6*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 85-110 | 235/60R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 KMV S01 |
| | 85-110 | 215/70R16 | | |
| Toyota RAV4 A2 e6*98/14*0070*.. e6*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 85-110 | 215/70R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 KOV S01 |
| | 85-110 | 235/60R16 | A01 K1c | |
| Toyota RAV4 XA / XA1 G703, e4*93/81*0001*.. | 94-95 | 215/70R16 | R09 R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| | 94-95 | 225/60R16 | R37 | |
| | 94-95 | 235/60R16 | A01 K1a K2b | |
| Toyota RAV4 XA3 e6*2001/116*0105*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009 | 100-130 | 215/70R16 | R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 KMV RDK S01 |
| | 100-130 | 225/65R16 | | |
| | 100-130 | 225/70R16 | | |
| | 100-130 | 235/60R16 | | |
| | 100-130 | 235/65R16 | | |
| | 100-130 | 245/60R16 | | |
| | 100-130 | 255/55R16 | | |
| Toyota RAV4 XA3 e6*2001/116*0105*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009 | 100-130 | 215/70R16 | R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 KOV S01 |
| | 100-130 | 225/65R16 | | |
| | 100-130 | 225/70R16 | | |
| | 100-130 | 235/60R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 100-130 | 235/65R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 100-130 | 245/60R16 | A01 K1c K2b | |
| | 100-130 | 255/55R16 | A01 K1c K2a K2b | |
| 100-130 | 255/60R16 | A01 K1c K2a K2b | | |
| Toyota Supra A7 E326 | 150-175 | 205/55R16 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01 |
| | 150-175 | 225/50R16 | R35 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota Verso | 93,97,108 | 205/60R16 | A91 T91 T92 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 Ver S01 |
| AR2, AR2N | 93,97,108 | 215/55R16 | A12 | |
| e11*2001/116*0350*; e11*2007/46*0117*.. | 93,97,108 | 215/60R16 | A12 | |
| | 93,97,108 | 225/55R16 | A12 | |
| | 93,97,108 | 235/50R16 | A12 | |

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 Beispieldatenkatalog 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.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten 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 Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A19 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. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und 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.

A91 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A99 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

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).

B16 Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 296 mm an Achse 1.

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

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.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

G15 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

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. um 5 mm zu kürzen.

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

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

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

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

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

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne 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.

MR6 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| Vorderachse | Hinterachse |
|-------------|-------------|
| 205/45R16 | 225/45R16 |

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.

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).

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.

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 Fach-Händler 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.

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).

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).

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

V16 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 | 185/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 2 | 195/40R16 | 215/35R16 |
| Nr. 3 | 195/45R16 | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16 | 205/45R16, 215/45R16 |
| Nr. 5 | 205/45R16 | 225/40R16 |
| Nr. 6 | 205/50R16 | 225/45R16 |
| Nr. 7 | 205/55R16 | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16 | 225/55R16 |
| Nr. 9 | 215/40R16 | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr. 11 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 12 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 13 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr. 14 | 225/60R16 | 245/55R16 |

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.

Y61 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.

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 18. April 2012 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2008.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 18. April 2012



Bohlander

00179465.DOC