

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ 19297
O.Z. Spa**Auftraggeber**O.Z. Spa
Via Bastion 49/4
I-36061 Bassano del Grappa(VI)
QS-Nr.: 39 02 0010603**Prüfgegenstand**Modell
Typ
Radgröße
Zentrierart
PKW-Sonderrad
MSW73
19297
7,5Jx17H2
Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 501 | 19297 501 / Ø73,1-Ø65,1 | 5/112/65,1 | 35 | 690 | 2100 |

KennzeichnungenKBA-Nummer
Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum
51798
MSW
19297 501
7,5Jx17H2
ET 35
Monat und Jahr**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Spezialschraube M12x1,25 Typ B39 | Kegel 60° | 120 | 29,5 | 81720164 |
| S03 | Spezialschraube M12x1,5 Typ B48 | Kegel 60° | 110 | 31,5 | 81720082 |
| S04 | Spezialschraube M12x1,25 Typ B39 | Kegel 60° | 110 | 29,5 | 81720164 |
| S05 | Spezialschraube M12x1,25 Typ B39 | Kegel 60° | 135 | 29,5 | 81720164 |

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
Alfa Romeo
Chrysler
Fiat
Opel
Saab

Spurverbreiterung
innerhalb 2%

Anlage 4 zum Gutachten Nr. **55812417** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ 19297
O.Z. Spa

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Alfa Giulietta 940 e3*2007/46*0027*.. | 77-129 | 205/50R17 | A01 A90 K2b K6g R37 | A14 A21 A58 B29 Flh Pe7 S04 |
| | 77-129 | 215/45R17 | A90 R37 T91 | |
| | 77-129 | 225/45R17 | A01 A90 K2b K6g | |
| | 77-129 | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6g | |
| Jeep Cherokee KL e4*2007/46*0783*.. | 103-200 | 215/60R17 | A33 M+S R09 | A14 A21 A57 JnT R34 S05 |
| | 103-200 | 225/60R17 | A01 A12 K1a | |
| | 103-200 | 235/55R17 | A01 A12 K1a | |
| | 103-200 | 245/55R17 | A01 A12 K1c | |
| Jeep Compass MX e11*2007/46*4037*.. | 88-125 | 215/60R17 | A33 | A14 A21 A57 S05 |
| | 88-125 | 215/65R17 | A12 | |
| | 88-125 | 225/55R17 | A90 | |
| | 88-125 | 225/60R17 | A90 | |
| | 88-125 | 235/55R17 | A12 | |
| | 88-125 | 235/60R17 | A01 A12 G01 | |
| Jeep Renegade 2WD BU e3*2007/46*0300*.. | 81-103 | 215/60R17 | A94 | A14 A21 A58 S02 |
| | 81-103 | 215/65R17 | A12 | |
| | 81-103 | 225/55R17 | A01 A12 K2b | |
| | 81-103 | 225/60R17 | A01 A12 K2b | |
| Jeep Renegade 4WD BU e3*2007/46*0300*.. | 88-125 | 215/60R17 | A94 | A14 A21 A56 S02 |
| | 88-125 | 215/65R17 | A12 | |
| | 88-125 | 225/55R17 | A01 A12 K2b | |
| | 88-125 | 225/60R17 | A01 A12 K2b | |
| Fiat 500X 2WD 334 e3*2007/46*0318*.. | 70-103 | 215/50R17 | A90 | A14 A21 A58 S02 |
| | 70-103 | 215/55R17 | A90 | |
| | 70-103 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 70-103 | 235/45R17 | A90 | |
| | 70-103 | 245/45R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| Fiat 500X 4WD 334 e3*2007/46*0318*.. | 100-125 | 215/50R17 | A90 | A14 A21 A56 S02 |
| | 100-125 | 215/55R17 | A90 | |
| | 100-125 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 100-125 | 235/45R17 | A90 | |
| | 100-125 | 245/45R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| Fiat Croma 194 e3*2001/116*0210*.. | 85-110 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A21 Car V17 S03 |
| | 85-147 | 215/50R17 | | |
| | 85-147 | 225/45R17 | | |
| | 85-147 | 235/45R17 | | |
| Opel Adam Rocks S S-D e1*2001/116* 0379*22-.. | 110 | 205/45R17 | M+S | A12 A14 A21 A58 KMV Y84 S03 |
| | 110 | 215/40R17 | M+S | |
| | 110 | 215/45R17 | | |
| Opel Adam S S-D e1*2001/116* 0379*31-.. | 110 | 195/45R17 | | A12 A14 A21 A58 Y84 S03 |
| | 110 | 205/45R17 | | |
| | 110 | 215/40R17 | A01 K2b | |
| | 110 | 215/45R17 | A01 K2b | |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55812417 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ 19297
O.Z. Spa

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| Opel Astra-G T98, T98/NB e1*97/27,98/14* 0086, 0101*.. | 55-108 | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84 | A01 A12 A14 A21 Flh Sth V17 S03 |
| | 55-108 | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88 | |
| | 55-147 | 215/40R17 | K1a K2b K42 K56 R35 T83 T87 | |
| | 55-147 | 215/45R17 | G01 K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 55-147 | 235/40R17 | K1c K2c K42 K45 K56 R70 | |
| Opel Astra-G T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-108 | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84 | A01 A12 A14 A21 Cbo Cpe V17 S03 |
| | 74-108 | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88 | |
| | 74-147 | 215/40R17 | K1c K2b K42 K56 T83 T87 | |
| | 74-147 | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42 K45 K56 | |
| | 74-147 | 225/35R17 | K1c K2b K42 K45 K56 T82 T86 | |
| 74-147 | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70 | | |
| Opel Astra-G Caravan T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 55-108 | 205/40R17 | R37 T80 T81 T84 | A12 A14 A21 Car V17 S03 |
| | 55-108 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | |
| | 55-147 | 215/40R17 | A01 K1a K2b K42 R37 T83 T87 | |
| | 55-147 | 215/45R17 | A01 G03 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-147 | 235/40R17 | A01 K1c K2c K42 K45 R70 | |
| Opel Astra-H A-H e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*.. | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | A12 A14 A21 Flh V17 S03 |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | |
| | 59-147 | 215/45R17 | | |
| | 59-147 | 225/45R17 | | |
| Opel Astra-H Caravan A-H/SW -/Van e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. e1*2007/46*0576*.. | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | A12 A14 A21 Car V17 S03 |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | |
| | 59-147 | 215/45R17 | | |
| | 59-147 | 225/45R17 | | |
| Opel Astra-H GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 177 | 205/50R17 | M+S | A12 A14 A21 Cpe V17 S03 |
| | 177 | 215/45R17 | M+S | |
| | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | |
| | 59-177 | 215/45R17 | | |
| 59-177 | 225/45R17 | | | |
| Opel Astra-H Twin Top A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 77-147 | 205/50R17 | | A12 A14 A21 Cbo V17 S03 |
| | 77-147 | 215/45R17 | | |
| | 77-147 | 225/45R17 | | |
| Opel Corsa-C Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 74 | 205/40R17 | G03 K1c K2b K41 K44 K56 T80 | A01 A12 A14 A21 K42 V17 S03 |
| | 74 | 215/35R17 | K1c K2b K41 K44 K45 K56 T83 | |
| | 74 | 225/35R17 | K14 K1c K2b K41 K43 K44 K45 K56 Y84 | |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116* 0379*00-29 | 88,92,96 | 205/45R17 | K44 K46 K56 | A01 A12 A14 A21 Flh S03 |
| | 88-110 | 205/45R17 | K44 K46 K56 M+S | |
| | 88-110 | 215/40R17 | K1a K2b K44 K46 K56 | |
| | 88-110 | 215/45R17 | K1a K2b K41 K44 K46 K56 | |
| Opel Corsa-D OPC S-D e1*2001/116* 0379*00-29 | 141 | 205/45R17 | M+S | A12 A14 A21 Flh S03 |
| | 141 | 215/40R17 | A01 K1a K1b K2b K44 K46 K56 | |
| | 141 | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b K44 K46 K56 | |
| Opel Corsa-E S-D e1*2001/116* 0379*32-.. | 110 | 195/45R17 | T81 T85 | A12 A14 A21 Flh V17 S03 |
| | 110 | 205/45R17 | | |
| | 110 | 215/40R17 | A01 K2b K4i K6g K8h | |
| | 110 | 215/45R17 | A01 K2b K4i K6g K8h | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Corsa-E OPC S-D e1*2001/116* 0379*32-.. | 152 | 205/45R17 | | A12 A14 A21 A58 Y84 S03 |
| | 152 | 215/40R17 | A01 K2b K4i K6g K8h | |
| | 152 | 215/45R17 | A01 K2b K4i K6g K8h | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 55-132 | 205/45R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T88 | A01 A12 A14 A21 S03 |
| | 55-132 | 215/40R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T87 | |
| | 55-132 | 225/35R17 | K1a K1b K2b K44 K46 K56 T86 | |
| Opel Meriva-B S-D/Monocab B /-V e4*2007/46*0165*...; e4*2007/46*0271*.. incl. Facelift 2014 | 55-103 | 205/50R17 | | A12 A14 A21 V17 S03 |
| | 55-103 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 55-103 | 225/45R17 | | |
| Opel Signum Vectra/Car, Z-C/S e1*2001/116*0214*... e1*2001/116*0291*.. | 74-114 | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93 | A14 A21 Flh V17 S03 |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 T90 T91 | |
| | 74-184 | 225/45R17 | A13 T90 T91 | |
| | 74-184 | 235/45R17 | A12 | |
| Opel Vectra-C Vectra/Lim, Z-C e1*98/14*0187*... e1*2001/116*0290*.. | 74-129 | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93 | A14 A21 Flh Lim V17 S03 |
| | 74-129 | 215/45R17 | A13 R37 T87 T88 T91 | |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 R37 | |
| | 74-206 | 205/50R17 | A13 M+S T89 T93 | |
| | 74-206 | 225/45R17 | A13 | |
| | 74-206 | 235/45R17 | A12 | |
| Opel Vectra-C Vectra/SW, Z-C/SW e1*2001/116*0238*... e1*2001/116*0292*.. - Caravan, Kombi | 74-129 | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93 | A14 A21 Car V17 S03 |
| | 74-129 | 215/45R17 | A13 R37 T88 T91 | |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 R37 T90 T91 | |
| | 74-206 | 205/50R17 | A13 M+S T89 T93 | |
| | 74-206 | 225/45R17 | A13 T90 T91 | |
| | 74-206 | 235/45R17 | A12 | |
| Opel Zafira-A T98MONOCAB e1*98/14*0110*.. | 60-108 | 205/45R17 | K1a K2c K42 T88 | A01 A12 A14 A21 S03 |
| Opel Zafira-B A-H/Monocab /-V e1*2001/116*0325*...; e1*2007/46*0497*... e1*2007/46*0595*.. | 69-147 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A21 V17 S03 |
| | 69-177 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 69-177 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | |
| | 74-147 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| Saab 9-3 YS3F e4*2001/116*0065*... e4*2001/116*0077*.. | 88-110 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A21 A58 Car Cbo KOV Lim V17 S03 |
| | 88-129 | 215/45R17 | R37 T91 | |
| | 88-154 | 215/50R17 | R37 | |
| | 88-206 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 88-206 | 215/45R17 | M+S T91 | |
| | 88-206 | 215/50R17 | M+S | |
| | 88-206 | 225/45R17 | | |
| | 88-206 | 235/45R17 | | |
| Saab 9-5 YS3E e11*96/27*0073*... e4*2001/116*0096*.. | 88-184 | 235/40R17 | K1a K2b K42 K56 R70 Z49 | A01 A12 A14 A21 S03 |
| | 88-191 | 225/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49 | |
| | 88-191 | 235/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Saab 900, Saab 9-3 YS3D e4*95/54*0012*.. e4*98/14*0012*.. | 85-151 | 205/45R17 | K1a K2b K42 K56 T84 T88 | A01 A12 A14 A21 V17 S03 |
| | 85-151 | 215/40R17 | K1a K2b K42 K56 T83 T87 | |
| | 85-151 | 245/35R17 | K2b K42 K56 K90 R03 R70 | |
| | 85-169 | 215/45R17 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 85-169 | 235/40R17 | K1a K2b K42 K56 R70 | |

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst- geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY) | | |
|------------------------------------|---|------|------|
| | V | W | Y |
| 210 km/h | 100% | 100% | 100% |
| 220 km/h | 97% | 100% | 100% |
| 230 km/h | 94% | 100% | 100% |
| 240 km/h | 91% | 100% | 100% |
| 250 km/h | - | 95% | 100% |
| 260 km/h | - | 90% | 100% |
| 270 km/h | - | 85% | 100% |
| 280 km/h | - | - | 95% |
| 290 km/h | - | - | 90% |
| 300 km/h | - | - | 85% |

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

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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

A14 Zum Auswuchten der 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.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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.

A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A94 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

B29 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.

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

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

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

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (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.

JnT Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Jeep Cherokee Trailhawk mit serienmäßiger Bereifung 245/65R17 (Typ KL)

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.
- K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- 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. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- Pe7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an Achse 1.
- 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).

R34 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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.

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.

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

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T90 Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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.

Y84 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

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

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. Februar 2018 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis

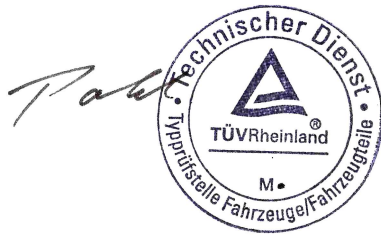
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 September 2017.

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, 21. Februar 2018



Pohl

00288220.DOC