

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ RC12 706
 Hersteller Brock Alloy Wheels GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell RC12
 Typ RC12 706
 Radgröße 7Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X2 | RC12 706 X2/ BA04 N4 Ø63,4xØ56,6 | 4/100/56,6 | 38 | 512 | 1930 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46528
 Herstellerzeichen RCD Germany
 Radtyp und Ausführung RC12 706 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 28 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - |
| S03 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 26 |

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55076506 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo/Chevrolet
 Fiat
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Chevrolet Aveo KLAS e4*2001/116* 0063*18-.. | 53-74 | 195/45R16 | K1a K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02 |
| Dae./Chev. Kalos KLAS e4*98/14*0063*.. e4*2001/116 *0063*00-17 | 53-74 | 195/45R16 | K1a K1b K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02 |
| Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*.. | 66-77 | 195/45R16 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K90 S01 |
| | 66-77 | 205/45R16 | | |
| | 66-77 | 215/40R16 | | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S01 |
| | 55-78 | 205/45R16 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 55-78 | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 195/45R16 | K44 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K1c K2b K42 S01 |
| | 44-74 | 205/45R16 | G01 K44 | |
| | 44-74 | 215/40R16 | K44 | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 205/45R16 | K1b K56 T83 T87 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 Snu |
| | 66-98 | 215/40R16 | K1b K56 Lim T82 | |
| | 66-98 | 215/45R16 | K1b K45 K56 | |
| Fiat Punto 199 e3*2001/116*0217*.. e3*2001/116*0286*.. e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*.. - Grande / Evo | 48-99 | 195/50R16 | K1c K2b K42 K56 R37 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S03 |
| | 48-99 | 195/55R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 48-99 | 205/50R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 48-99 | 215/45R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 48-99 | 225/45R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| Opel Ascona Ascona C, C-CC C265,/1,/2; C266,/1,/2 | 40-95 | 195/50R16 | G01 K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 S01 |
| | 40-95 | 205/45R16 | K41 K42 | |
| | 40-95 | 215/40R16 | K41 K42 | |
| Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*.. | 55-81 | 195/55R16 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A74 Flh V16 S01 |
| | 55-81 | 205/50R16 | A12 R37 | |
| | 55-81 | 205/55R16 | A12 | |
| | 55-81 | 215/50R16 | A12 | |
| | 55-81 | 225/45R16 | A12 | |
| | 55-81 | 225/50R16 | A01 A12 K2b K44 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 195/45R16 | K1a K42 T80 | A01 A02 A04 |
| | 42-55 | 205/45R16 | K1c K42 K46 | A05 A08 A09 |
| | 42-55 | 215/40R16 | K1c K42 K46 T82 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra Astra-F, /-F-CC, T92 G065, F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-110 | 195/45R16 | K1a K42 T80 | A01 A02 A04 |
| | 40-110 | 205/45R16 | K1c K42 K46 | A05 A08 A09 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K1c K42 K46 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*.. | 48-92 | 195/50R16 | K56 T83 T84 | A01 A02 A04 |
| | 48-92 | 205/45R16 | K56 T83 T84 | A05 A08 A09 |
| | 48-92 | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56 | A12 A14 A21 |
| | 48-92 | 215/45R16 | K1a K2b K42 K56 | Flh Sth V16 |
| | 48-92 | 225/40R16 | K1a K2b K42 K56 R70 | S01 |
| | 48-92 | 225/45R16 | K1a K2b K42 K56 | |
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-92 | 195/50R16 | K56 T84 | A01 A02 A04 |
| | 74-92 | 205/45R16 | K1a K2b K56 T83 T87 | A05 A08 A09 |
| | 74-92 | 205/50R16 | K1c K2b K42 K56 R35 T86 T87 | A12 A14 A21 |
| | 74-92 | 215/45R16 | K1c K2b K42 K56 T85 T86 | Cbo Cpe V16 |
| | 74-92 | 225/45R16 | K1c K2b K42 K45 K56 | S01 |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 195/45R16 | K1a K42 | A01 A02 A04 |
| | 52-85 | 205/45R16 | K1c K42 K46 | A05 A08 A09 |
| | 52-85 | 215/40R16 | K1c K42 K46 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48-92 | 195/50R16 | T83 T84 | A02 A04 A05 |
| | 48-92 | 205/45R16 | T83 T84 | A08 A09 A12 |
| | 48-92 | 205/50R16 | A01 K1c K2c K42 | A14 A21 V16 |
| | 48-92 | 215/45R16 | A01 K1c K2c K42 | S01 |
| | 48-92 | 225/40R16 | A01 K1c K2c K42 R70 | |
| | 48-92 | 225/45R16 | A01 K1c K2c K42 | |
| Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*.. | 55-81 | 195/55R16 | A11 R37 | A02 A04 A05 |
| | 55-81 | 205/50R16 | A12 R37 | A08 A09 A14 |
| | 55-81 | 205/55R16 | A12 | A21 A74 Car |
| | 55-81 | 215/50R16 | A12 | V16 S01 |
| | 55-81 | 225/45R16 | A12 | |
| | 55-81 | 225/50R16 | A01 A12 K2b K44 | |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-110 | 195/45R16 | K1a K42 T80 | A01 A02 A04 |
| | 40-110 | 205/45R16 | K1c K42 | A05 A08 A09 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K1c K42 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 55-81 | 195/55R16 | A11 R37 | A02 A04 A05 |
| | 55-81 | 205/50R16 | A12 R37 | A08 A09 A14 |
| | 55-81 | 205/55R16 | A12 | A21 A74 Cpe |
| | 55-81 | 215/50R16 | A12 | V16 S01 |
| | 55-81 | 225/45R16 | A12 | |
| | 55-81 | 225/50R16 | A01 A12 K2b K44 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 195/50R16 | R37 T83 | A02 A04 A05 |
| | 85-110 | 205/45R16 | A01 K1a K2b K41 K42 K45 T83 | A08 A09 A12 |
| | 85-110 | 205/50R16 | A01 K1c K2b K41 K42 K45 | A14 A21 V16 |
| | 85-110 | 215/45R16 | A01 K1c K2b K41 K42 K45 | S01 |
| | 85-110 | 225/40R16 | A01 K1c K2b K41 K42 K45 R70 | |
| | 85-110 | 225/45R16 | A01 K2b K42 R03 | |
| Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27,98/14* 0053*.. | 33-66 | 195/45R16 | G48 K1c K2b K42 K45 K46 Z70 | A01 A02 A04 |
| | 78-80 | 195/45R16 | K42 K45 K46 Z70 | A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 S01 |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 195/45R16 | T80 | A02 A04 A05 |
| | 43-92 | 205/45R16 | A01 K2b K41 K42 K45 | A08 A09 A12 |
| | 43-92 | 215/40R16 | A01 K1c K2b K42 | A14 A21 V16 S01 |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 44-70 | 195/55R16 | | A02 A04 A05 |
| | 44-70 | 205/50R16 | A01 K2b K44 K46 K56 | A08 A09 A12 |
| | 44-70 | 215/50R16 | A01 K1a K2b K41 K44 K46 K56 | A14 A21 Flh |
| | 44-70 | 225/45R16 | A01 K2b K44 K46 K56 | V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 195/45R16 | K1a K41 K42 | A01 A02 A04 |
| | 40-74 | 205/45R16 | G37 K1a K41 K42 K44 | A05 A08 A09 |
| | 40-74 | 215/40R16 | K1a K41 K42 K44 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett E-CC, E D559, /1, /2; E023, /1, /2 | 40-115 | 195/45R16 | K1a K41 K42 | A01 A02 A04 |
| | 40-115 | 205/45R16 | G37 K1a K41 K42 K44 | A05 A08 A09 |
| | 40-115 | 215/40R16 | K1a K41 K42 K44 | A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 195/45R16 | K1a K41 K42 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 205/45R16 | G37 K1a K41 K42 K44 | A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 215/40R16 | K1a K41 K42 K44 | A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 195/45R16 | K1a K41 K42 | A01 A02 A04 |
| | 40-85 | 205/45R16 | G37 K1a K41 K42 K44 | A05 A08 A09 |
| | 40-85 | 215/40R16 | K1a K41 K42 K44 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 195/50R16 | K1a K1b K2b K46 K56 T84 T88 | A01 A02 A04 |
| | 51-92 | 205/50R16 | K1a K1b K2b K46 K56 | A05 A08 A09 |
| | 51-92 | 215/40R16 | K1a K1b K2b K46 K56 T82 T86 | A12 A14 A21 |
| | 51-92 | 215/45R16 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T86 | V16 S01 |
| | 51-92 | 225/45R16 | K1a K1b K2b K46 K56 | |
| Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Opel Tigra X-C/Roadster e11*2001/116*0227* | 51,66,92 | 205/50R16 | K2b K42 K45 | A01 A02 A04 |
| | 51,66,92 | 215/45R16 | K2b K42 K45 | A05 A08 A09 |
| | 51,66,92 | 225/45R16 | K2b K30 K42 K45 | A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-110 | 195/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 55-110 | 205/45R16 | | A08 A09 A12 |
| | 55-110 | 205/50R16 | A01 K1c K42 | A14 A21 F01 |
| | 55-110 | 215/45R16 | A01 K1a K42 | F02 V16 S01 |
| | 55-110 | 225/40R16 | A01 K1a K42 R70 | |
| | 55-110 | 225/45R16 | A01 K2c K42 R03 | |
| Opel Vectra Vectra-A, -A-CC E947, /1; E948, /1 | 42-110 | 195/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 42-110 | 205/45R16 | | A08 A09 A12 |
| | 42-110 | 205/50R16 | A01 K1c K42 | A14 A21 F01 |
| | 42-110 | 215/45R16 | A01 K1a K42 | F02 V16 S01 |
| | 42-110 | 225/40R16 | A01 K1a K42 R70 | |
| | 42-110 | 225/45R16 | A01 K2c K42 R03 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-85 | 195/50R16 | K1a K2b K42 K45 K56 T84 T88 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 205/45R16 | K1a K2b K42 K45 K56 T83 T87 | A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 205/50R16 | K1a K2b K42 K45 K56 | A12 A14 A21 |
| | 55-85 | 225/40R16 | K1a K2b K42 K45 K56 R70 | V16 S01 |
| | 55-85 | 225/45R16 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R16 | K1a K2b K42 K45 K56 102 | |
| | 60-85 | 225/50R16 | K1a K2b K42 K45 K56 102 | |
| Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-85 | 205/50R16 | K1a K2b K45 105 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 225/40R16 | G01 K1a K2b K45 R70 T85 | A05 A08 A09 |
| | 55-85 | 225/45R16 | K1a K2b K45 106 | A12 A14 A21 |
| | 60-85 | 205/55R16 | K1a K2b K45 102 | K42 K56 V16 |
| | 60-85 | 225/50R16 | K1a K2b K45 102 | S01 |
| | 60-85 | 225/50R16 | K1a K2b K45 102 | |

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-Profilen, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifendruck zu beachten ist.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A74 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) können auch die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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.

F01 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.

F02 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.

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.

G37 Bei Fahrzeugen, die einen Geschwindigkeitsmesser mit der Kennzeichnung „Tachowegdrehzahl $w = 1162$ bzw. 1145 “ bei Kadett D und „Tachowegdrehzahl $w = 1145$ “ bei Kadett E oder Kadett-E-CC haben, 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.

G48 Ist die Reifengröße 185/60R14 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.

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.

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

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten 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.

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

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

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

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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

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

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

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

Snu Zur Befestigung der Sonderräder an Fahrzeugen vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben M12x1,5 (S01); ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern M12x1,5 (Fahrzeuge mit Stehbolzen); (siehe Tabelle Befestigungsmittel Seite 1) verwendet werden.

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

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 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).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

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 |
| 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 | 215/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 11 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr. 12 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 13 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 14 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr. 15 | 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.

Z70 Die Befestigungsschrauben bzw. Befestigungslaschen der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

102 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1020 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.

105 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1050 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.

106 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1060 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.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in 67245 Lamsheim im Dezember 2005 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 22.02.2010 in Lamsheim statt.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

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

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2006.

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

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 22. Februar 2010



Bohlander

00147126.DOC