

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ Carmani05-6515
AD Vimotion GmbH

Auftraggeber AD Vimotion GmbH
Kelterstrasse 40
72669 Unterensingen
QM-Nr.: TIC 1510211010

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell Carmani CA 5
Typ Carmani05-6515
Radgröße 6,5Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| - | Carmani05-6515 LK100 / Ø63,4xØ57,1 | 5/100/57,1 | 38 | 650 | 2050 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47979
 Herstellerzeichen AD VIMOTION
 Radtyp und Ausführung Carmani05-6515
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | - |

Prüfungen

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

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
Chrysler
Seat
Skoda
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi A1, -/Sportback 8X e1*2007/46*0414*...; e1*2007/46*0509*.. | 60-110 | 185/60R15 | A13 | A16 A21 A58 B03 B88 F23 Flh S01 |
| | 60-110 | 195/55R15 | A13 | |
| | 60-136 | 185/60R15 | A13 M+S | |
| | 60-136 | 195/55R15 | A13 M+S | |
| | 60-136 | 205/55R15 | A12 | |
| Audi A2 8Z e1*98/14*0131*... e1*2001/116*0131*.. | 55-81 | 175/60R15 | R70 | A12 A16 A21 V15 S01 |
| | 55-81 | 185/55R15 | | |
| | 55-81 | 195/50R15 | A01 B51 | |
| | 55-81 | 195/55R15 | A01 B51 K46 | |
| | 55-81 | 205/50R15 | A01 B51 K42 K45 K46 | |
| Audi A3 8L e1*95/54*0042*... e1*98/14*0042*.. | 132 | 195/65R15 | A13 M+S R09 | A16 A21 B03 S01 |
| | 66-110 | 185/65R15 | A13 M+S R09 | |
| | 66-110 | 195/65R15 | A13 | |
| | 66-110 | 205/55R15 | A33 | |
| | 66-132 | 205/60R15 | A33 | |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Handschaltung | 85-105 | 185/65R15 | M+S R09 | A01 A12 A16 A21 B02 B03 B25 Cbo Flh S02 |
| | 85-110 | 195/65R15 | | |
| | 85-110 | 205/60R15 | | |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Automatik-Getr. | 100-110 | 185/65R15 | M+S R09 | A01 A12 A16 A21 B02 B03 B25 Cbo Flh S02 |
| | 100-110 | 195/65R15 | L02 | |
| | 100-110 | 205/60R15 | L02 | |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Cabrio | 104-149 | 185/65R15 | A11 M+S T87 T88 | A16 A21 B02 B03 Cbo V15 S02 |
| | 104-149 | 195/65R15 | A12 M+S | |
| | 104-149 | 205/65R15 | A12 | |
| | 104-149 | 225/60R15 | A01 A12 K2b K42 R03 | |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Limousine | 104-149 | 185/65R15 | A11 M+S T87 T88 | A16 A21 B02 B03 Lim V15 S02 |
| | 104-149 | 195/65R15 | A12 M+S | |
| | 104-149 | 205/65R15 | A12 | |
| | 104-149 | 225/60R15 | A01 A12 K15 K2b K42 R03 | |
| Seat Ibiza KJ e9*2007/46*3134*.. | 48-110 | 185/65R15 | K2b | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S01 |
| | 48-110 | 195/60R15 | K1a K1b K2b | |
| | 48-110 | 195/65R15 | K1a K1b K2b | |
| | 48-110 | 205/55R15 | K1c K2b | |
| | 48-110 | 205/60R15 | K1c K2b | |
| Seat Ibiza / Cordoba 6L e9*98/14*0041*... e9*2001/116*0041*.. | 44-110 | 185/55R15 | M+S T82 T86 | A12 A16 A21 B03 Flh Sth V15 S01 |
| | 44-110 | 195/50R15 | T82 | |
| | 44-110 | 195/55R15 | R09 | |
| | 44-110 | 205/50R15 | A01 K1c K2b | |
| | 44-77 | 185/55R15 | R37 T82 T86 | |
| Seat Ibiza / Ibiza ST 6J, 6JN e9*2001/116*0067*... e9*2007/46*0001*.. - incl. Facelift 2012 - incl. Facelift 2015 | 44-103 | 185/55R15 | A90 R37 T81 T82 | A16 A21 Car Flh V15 S01 |
| | 44-110 | 185/60R15 | A90 | |
| | 44-110 | 195/55R15 | A12 | |
| | 44-110 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 44-110 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Seat Ibiza Cupra 6J e9*2001/116*0067*.. | 132 | 185/60R15 | A90 | A16 A21 B03 B88 B91 Flh S01 |
| | 132 | 195/55R15 | A12 | |
| | 132 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 132 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| Seat Toledo NH e11*2007/46* 0251*00-19; e11*2007/46*252*..; e8*2007/46*0321*.. | 55-92 | 185/55R15 | A90 | A16 A21 A58 Lim V15 S01 |
| | 55-92 | 185/60R15 | A90 | |
| | 55-92 | 195/55R15 | A12 | |
| | 55-92 | 205/50R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 205/55R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 225/50R15 | A01 A12 K1c K2b K3b K6g K8h | |
| Seat Toledo / Leon 1M e9*97/27*0026*.., e9*98/14*0026*.. | 50-110 | 195/65R15 | A13 | A16 A21 B03 Flh Lim S01 |
| | 50-110 | 205/60R15 | A33 | |
| | 50-81 | 185/65R15 | A13 R37 | |
| Skoda Fabia 5J e11*2001/116* 0291*00-42; e11*2007/46* 0013*00-19 | 44-77 | 185/55R15 | A90 T81 T82 T85 | A16 A21 Car Flh V15 S01 |
| | 44-77 | 185/60R15 | A01 A12 G03 | |
| | 44-77 | 185/60R15 | A12 R09 | |
| | 44-77 | 195/50R15 | A12 T82 T83 | |
| | 44-77 | 195/55R15 | A12 | |
| | 44-77 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| Skoda Fabia 5J e11*2001/116* 0291*43-55; e11*2007/46* 0013*20-.. e8*2007/46*0319*.. ab MJ 2015 (6V) | 44-92 | 185/55R15 | A33 | A16 A21 A58 Car Flh V15 S01 |
| | 44-92 | 185/60R15 | A33 | |
| | 44-92 | 195/55R15 | A01 A12 K2b | |
| | 44-92 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 44-92 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 44-92 | 225/50R15 | A01 A12 K1c K2b K8h | |
| Skoda Fabia 6Y e11*98/14*0123*.. | 37-96 | 185/55R15 | A13 T81 T82 T85 | A16 A21 B03 Car Flh Sth V15 S01 |
| | 37-96 | 195/50R15 | A01 A12 K1a K2b K46 T82 T83 | |
| | 37-96 | 215/45R15 | A01 A12 K1a K2b K46 R70 | |
| Skoda Fabia RS 5J e11*2001/116* 0291*27-42 | 132 | 185/55R15 | A90 M+S T85 | A16 A21 B88 Flh S01 |
| | 132 | 195/50R15 | A12 M+S T83 | |
| | 132 | 195/55R15 | A12 M+S | |
| | 132 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b M+S | |
| Skoda Octavia (I) 1U e11*95/54*0066*..; e11*2001/116*0066*; e11*2007/46*0011*.. | 44-110 | 195/65R15 | A13 | A16 A21 B03 Car Lim S01 |
| | 44-110 | 205/60R15 | A33 | |
| Skoda Praktik 5J N083; e11*2007/46*0013*.. | 51-66 | 185/55R15 | A33 T82 T85 T86 | A16 A21 A58 S01 |
| | 51-66 | 185/60R15 | A01 A12 K44 K46 | |
| | 51-66 | 195/50R15 | A01 A12 K2b K44 T82 T83 | |
| | 51-66 | 195/55R15 | A01 A12 K2b K44 | |
| | 51-66 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K2b K44 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Skoda Rapid NH e11*2007/46* 0250*00-20; e11*2007/46*0249*..; e8*2007/46*0320*.. | 55-92 | 185/55R15 | A90 | A16 A21 A58 Lim V15 S01 |
| | 55-92 | 185/60R15 | A90 | |
| | 55-92 | 195/55R15 | A12 | |
| | 55-92 | 205/50R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 205/55R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 225/50R15 | A01 A12 K1c K2b K3b K6g K8h | |
| Skoda Rapid Spaceback NH e11*2007/46* 0250*00-20; e8*2007/46*0320*.. | 55-92 | 185/55R15 | A90 | A16 A21 A58 Flh V15 S01 |
| | 55-92 | 185/60R15 | A90 | |
| | 55-92 | 195/55R15 | A12 | |
| | 55-92 | 205/50R15 | A12 | |
| | 55-92 | 205/55R15 | A12 | |
| | 55-92 | 225/50R15 | A01 A12 K1c K2b K3b K6g K8h | |
| Skoda Roomster 5J e11*2001/116*0291*; e11*2007/46*0013*.. | 47-77 | 185/55R15 | A33 T82 T86 | A16 A21 A58 Npf S01 |
| | 47-77 | 185/60R15 | A01 A12 K44 K46 | |
| | 47-77 | 195/50R15 | A01 A12 K2b K44 T82 T83 | |
| | 47-77 | 195/55R15 | A01 A12 K2b K44 | |
| | 47-77 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K2b K44 | |
| Skoda Roomster Scout 5J e11*2001/116*0291*; e11*2007/46*0013*.. | 55-77 | 185/55R15 | A33 M+S T81 T82 T85 | A16 A21 A58 KMV S01 |
| | 55-77 | 185/60R15 | A12 | |
| | 55-77 | 195/55R15 | A12 | |
| | 55-77 | 205/50R15 | A12 | |
| VW Beetle, -/Cabrio 9C, 1Y e1*97/27,98/14, 2001/116*0106*.., e1*2001/116*0205*.. | 55-110 | 195/65R15 | A33 R37 | A16 A21 B03 Cbo Flh S01 |
| | 55-110 | 205/60R15 | A01 A30 K1c | |
| VW Cross Polo 6R e1*2001/116*0510*.. - incl. Facelift 2014 | 51-77 | 185/55R15 | A33 R37 T81 T82 T85 | A16 A21 Flh KMV V15 S01 |
| | 51-81 | 185/60R15 | A33 | |
| | 51-81 | 195/55R15 | A12 | |
| | 51-81 | 205/50R15 | A12 | |
| | 51-81 | 205/55R15 | A12 | |
| VW Fox 5Z e1*2001/116*0301*.. | 40-55 | 185/55R15 | | A12 A16 A21 Flh Npf V15 S01 |
| | 40-55 | 195/50R15 | A01 K1a K2b | |
| | 40-55 | 195/55R15 | A01 K1a K2b | |
| | 40-55 | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b | |
| VW Golf (IV), Bora 1J e1*96/79, 98/14, 2001/116*0071*.. | 50-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A16 A21 B03 Car Flh Sth S01 |
| | 50-110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Polo (IV) 9N e1*98/14*0174*.., e1*2001/116*0174*.. | 40-110 | 185/55R15 | M+S T82 T86 | A12 A16 A21 Flh Npf Sth V15 S01 |
| | 40-110 | 195/50R15 | M+S T82 T83 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | R09 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | A01 K1a K2b | |
| | 40-77 | 185/55R15 | R37 T82 T86 | |
| | 40-77 | 195/50R15 | T82 T83 | |
| | 40-96 | 195/55R15 | A01 G03 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| VW Polo (IV) - Fun/Cross- 9N e1*2001/116*0174*.. | 40-77 | 185/60R15 | A13 M+S | A16 A21 Flh KMV S01 |
| | 40-77 | 195/55R15 | A12 M+S | |
| | 40-77 | 205/50R15 | A12 M+S | |
| VW Polo (V) 6R e1*2001/116*0510*.. e1*2007/46*0486*.. - incl. Facelift 2014 | 44-103 | 185/55R15 | A90 R37 T82 T86 | A16 A21 Flh Npf V15 S01 |
| | 44-103 | 185/60R15 | A90 | |
| | 44-103 | 195/55R15 | A01 A12 K2b | |
| | 44-103 | 205/50R15 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 44-103 | 205/55R15 | A01 A12 K1b K2b | |
| | 44-110 | 185/60R15 | A90 M+S | |
| | 44-110 | 195/55R15 | A01 A12 K2b M+S | |
| | 44-110 | 205/50R15 | A01 A12 K1b K2b M+S | |
| VW Polo (VI) AW e1*2007/46*1783*.. | 48-85 | 185/65R15 | A11 | A16 A21 A58 Flh S01 |
| | 48-85 | 195/60R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 48-85 | 195/65R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 48-85 | 205/55R15 | A01 A12 K1c K2b K8h | |
| | 48-85 | 205/60R15 | A01 A12 K1c K2b K8h | |
| VW Polo GTI (V) 6R e1*2001/116*0510*.. - incl. Facelift 2014 | 132 | 185/60R15 | A90 M+S | A16 A21 B03 B88 Flh Npf S01 |
| | 132 | 195/55R15 | A01 A12 K2b M+S | |
| | 132 | 205/50R15 | A01 A12 K1b K2b M+S | |
| | 132 | 205/55R15 | A01 A12 K1b K2b M+S | |

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.

A11 Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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.

A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen 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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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.

B02 Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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).

B25 Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 6 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

B51 Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

B88 Räder nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 288 mm an Achse 1.

B91 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 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.

F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

Fih Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

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.

K15 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis 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.

K3b An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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.

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.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen 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 Karosserieform Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw.. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

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).

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

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

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

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

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

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.

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

V15 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 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 5 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 6 | 235/70R15 | 275/60R15 |

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.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 27. September 2018 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis


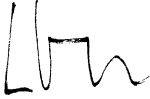
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2010.

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, 27. September 2018



Coen

00303946.DOC