

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ Torino II 6515
Dt. Brennstoffvertrieb GmbH

Auftraggeber Dt. Brennstoffvertrieb GmbH
Paradiesstraße 14b
97080 Würzburg
QM-Nr. 04102020050

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell Torino
Typ Torino II 6515
Radgröße 6,5Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 33740 33741 33742 33743 | Torino II 6515 / Ø63,3-Ø56,6 | 4/100/56,6 | 35 | 635 | 2015 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48884
Herstellerzeichen DBV GERMANY
Radtyp und Ausführung Torino II 6515
Radgröße 6,5Jx15H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 28 | 49313 |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - | 49318 |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 140 | - | 49318 |
| S05 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 28 | 49301 |

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 Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea
Fiat
Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Chevrolet Aveo KL1T e4*2007/46*0270*.. | 51, 63, 74 | 185/65R15 | A91 | A14 A21 Flh Lim S04 |
| | 51, 63, 74 | 195/60R15 | A91 | |
| | 51, 63, 74 | 195/65R15 | A91 | |
| | 51, 63, 74 | 205/60R15 | A12 | |
| | 51, 63, 74 | 215/60R15 | A01 A12 K2b K4h | |
| Chevrolet Aveo KLAS e4*2001/116* 0063*18-.. | 53-74 | 185/55R15 | K1a K2b | A01 A12 A14 A21 Flh S03 |
| | 53-74 | 195/50R15 | K1a K1b K2b K42 | |
| Chevrolet Spark KL1M e4*2007/46*0129*.. - incl. Facelift 2013 | 50, 60 | 195/45R15 | K1c K2b K3i K5d K6i K8e | A01 A12 A14 A21 Flh S03 |
| Dae./Chev. Kalos KLAS e4*98/14*0063*.. e4*2001/116 *0063*00-17 | 53-74 | 185/55R15 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 Flh Lim S03 |
| | 53-74 | 195/50R15 | K1a K1b K2b K42 | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 185/55R15 | K2b | A01 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K56 S02 |
| | 55-78 | 195/50R15 | K2b | |
| | 55-78 | 215/45R15 | K2b L02 R70 | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 195/50R15 | K1b T82 T84 | A01 A12 A14 A21 B02 K42 K56 Snu S03 |
| | 66-98 | 195/55R15 | K1b | |
| | 66-98 | 205/50R15 | K1b | |
| | 66-98 | 215/45R15 | K1b R70 | |
| Fiat Punto 199 e3*2001/116*0217*.. e3*2001/116*0286*.. e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*.. - Grande / Evo | 48-57 | 185/60R15 | A01 K1a K1b R37 | A12 A14 A21 Fi6 Flh S02 |
| | 48-99 | 185/65R15 | A01 K1a K1b | |
| | 48-99 | 195/60R15 | A01 K1c K2b | |
| | 48-99 | 205/55R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Opel Adam S-D e1*2001/116* 0379*22-.. | 51-74 | 185/60R15 | A91 | A14 A21 A58 V15 Y84 S05 |
| | 51-74 | 185/65R15 | A91 | |
| | 51-74 | 195/60R15 | A12 | |
| | 51-74 | 205/55R15 | A01 A12 K2b | |
| | 51-74 | 205/60R15 | A01 A12 K2b | |
| | 51-74 | 225/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K5b K6k K8h | |
| | 51-74 | 225/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K5b K6k K8h | |
| | 51-85 | 185/60R15 | A91 M+S | |
| | 51-85 | 185/65R15 | A91 M+S | |
| | 51-85 | 195/60R15 | A12 M+S | |
| | 51-85 | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S | |
| | 51-85 | 205/60R15 | A01 A12 K2b M+S | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Opel Adam Rocks S-D e1*2001/116* 0379*22-.. | 51-85 | 185/60R15 | A91 M+S | A14 A21 A58 KMV Y84 S05 |
| | 51-85 | 185/65R15 | A91 M+S | |
| | 51-85 | 195/60R15 | A12 M+S | |
| | 51-85 | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S | |
| | 51-85 | 205/60R15 | A01 A12 K2b M+S | |
| Opel Astra-F Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 185/55R15 | R37 | A01 A12 A14 A21 K1a K42 S02 |
| | 52-85 | 195/50R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 195/55R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 205/45R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 205/50R15 | K45 K46 | |
| | 52-85 | 215/45R15 | K45 K46 R70 | |
| Opel Astra-F Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*... e1*98/14*0075*.. | 40-100 | 185/55R15 | R37 | A01 A12 A14 A21 K1a K42 S02 |
| | 40-100 | 205/45R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 195/55R15 | G21 K45 K46 | |
| | 40-110 | 205/50R15 | K45 K46 | |
| | 40-110 | 215/45R15 | K45 K46 R70 | |
| Opel Astra-G T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*.. | 48 | 185/55R15 | K56 R37 | A01 A12 A14 A21 Flh Sth V15 S02 |
| | 48 | 195/55R15 | K56 T84 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K56 M+S R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | K56 R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | K56 | |
| | 48-92 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | K1c K2c K42 K56 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | K1c K2c K42 K56 | |
| | 48-92 | 225/50R15 | K1c K2c K42 K56 | |
| Opel Astra-G Caravan T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*... e1*97/27*0092*.. | 48 | 185/55R15 | R37 | A12 A14 A21 Car V15 S02 |
| | 48 | 195/55R15 | | |
| | 48-92 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 48-92 | 185/65R15 | R09 | |
| | 48-92 | 195/60R15 | | |
| | 48-92 | 205/50R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 48-92 | 205/55R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 48-92 | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 48-92 | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 48-92 | 225/50R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| Opel Astra-H A-H e1*2001/116*0261*..; e1*2007/46*0344*.. | 55-92 | 185/65R15 | A11 R37 | A14 A21 B03 Flh V15 S02 |
| | 55-92 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-92 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-92 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-92 | 225/55R15 | A01 A12 K2b K44 | |
| Opel Astra-H Caravan A-H/SW -/Van e1*2001/116*0293*..; e1*2007/46*0341*..; e1*2007/46*0576*.. | 55-92 | 185/65R15 | A11 R37 | A14 A21 B03 Car V15 S02 |
| | 55-92 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-92 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-92 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-92 | 225/55R15 | A01 A12 K2b K44 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Astra-H GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 55-92 | 185/65R15 | A11 R37 | A14 A21 B03 Cpe V15 S02 |
| | 55-92 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 55-92 | 195/65R15 | A11 | |
| | 55-92 | 205/60R15 | A11 | |
| | 55-92 | 215/60R15 | A12 | |
| | 55-92 | 225/55R15 | A01 A12 K2b K44 | |
| Opel Corsa-B Corsa B, S93 G290, e1*96/27,98/14* 0053*.. | 33-66 | 195/50R15 | G48 K1c K2b | A01 A12 A14 A21 F01 F02 K42 K45 K46 Z70 S02 |
| | 33-66 | 215/45R15 | G48 K1c K2b R70 | |
| | 33-80 | 195/45R15 | K1c K2b | |
| | 33-80 | 205/45R15 | K1c K2b | |
| | 78-80 | 195/50R15 | K1c K2b | |
| | 78-80 | 215/45R15 | K1c K2b R70 | |
| Opel Corsa-C Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 185/55R15 | K2b K42 K56 | A01 A12 A14 A21 Op9 V15 S02 |
| | 43-92 | 195/50R15 | K2b K42 K56 | |
| | 43-92 | 205/45R15 | K2b K42 K56 T79 T81 | |
| | 43-92 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 K44 K56 | |
| Opel Corsa-D S-D, S-D/Van e1*2001/116* 0379*00-29; e1*2007/46* 0505*00-07; e50*2007/46*0055*.. | 44-74 | 185/60R15 | A31 M+S | A14 A21 Flh S02 |
| | 44-74 | 185/65R15 | A31 R37 | |
| | 44-74 | 195/60R15 | A30 R37 | |
| | 44-74 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K2b K44 K46 K56 | |
| | 44-74 | 205/60R15 | A01 A12 K1a K2b K44 K46 K56 | |
| Opel Corsa-E S-D, S-D/Van e1*2001/116* 0379*30-..; e1*2007/46*0505*08-.. | 51-85 | 185/60R15 | A90 | A14 A21 Flh V15 S05 |
| | 51-85 | 185/65R15 | A90 | |
| | 51-85 | 195/60R15 | A12 | |
| | 51-85 | 205/55R15 | A01 A12 K2b K4i K6g K8h | |
| | 51-85 | 205/60R15 | A01 A12 K2b K4i K6g K8h | |
| | 51-85 | 225/50R15 | A01 A12 K1c K2b K3i K4i K5d K6h K8m | |
| Opel Karl D-A e4*2007/46*0957*.. | 54, 55 | 185/55R15 | K1c K2c K8i | A01 A12 A14 A21 A58 Flh OK5 V15 S04 |
| | 54, 55 | 205/45R15 | K1c K2c K5b K8i | |
| | 54, 55 | 205/50R15 | K2c K8r R03 | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 185/60R15 | A11 K2b K46 K56 T84 T88 | A01 A14 A21 V15 S02 |
| | 51-92 | 195/55R15 | A12 K1a K1b K2b K46 K56 T85 | |
| | 51-92 | 195/60R15 | A12 K1a K1b K2b K46 K56 | |
| | 51-92 | 205/50R15 | A12 K1a K1b K2b K46 K56 T85 | |
| | 51-92 | 205/55R15 | A12 K1a K1b K2b K46 K56 | |
| | 51-92 | 215/50R15 | A12 K1c K2c K46 K56 | |
| | 51-92 | 215/55R15 | A12 K1c K2c K46 K56 | |
| Opel Tigra-A S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*.. | 66-78 | 185/55R15 | | A01 A12 A14 A21 K1a K2b S02 |
| | 66-78 | 195/45R15 | K42 | |
| | 66-78 | 195/50R15 | K42 | |
| | 66-78 | 205/45R15 | K42 | |
| Opel Tigra-B X-C/Roadster e11*2001/116*0227*.. | 51,66,92 | 185/55R15 | | A12 A14 A21 B03 V15 S02 |
| | 51,66,92 | 185/60R15 | | |
| | 51,66,92 | 195/50R15 | A01 K2b | |
| | 51,66,92 | 195/55R15 | A01 K2b | |
| | 51,66,92 | 205/50R15 | A01 K2b K42 K45 | |
| | 51,66,92 | 215/50R15 | A01 K2b K41 K42 K44 K45 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-------------------------|---|----------------------------|
| Opel Vectra-B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55 | 185/55R15 | K42 K56 T81 | A01 A12 A14 A21 V15 S02 |
| | 55 | 195/55R15 | K2b K42 K56 | |
| | 55 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 55 | 215/50R15 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 60-85 | 185/55R15 | K42 K56 T81 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/55R15 | K2b K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | K2b K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | K2b K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | K1c K2c K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | K1c K2c K42 K45 K56 | |
| 60-85 | 225/55R15 | K1c K2c K42 K45 K56 | | |
| Opel Vectra-B Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55 | 195/60R15 | | A12 A14 A21 V15 S02 |
| | 55 | 205/55R15 | A01 K1a K56 | |
| | 55 | 215/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 55 | 225/50R15 | A01 K2c K42 K56 R03 | |
| | 60-85 | 185/65R15 | R37 | |
| | 60-85 | 195/60R15 | A01 K42 K56 | |
| | 60-85 | 195/65R15 | A01 K42 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 205/60R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42 K45 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R15 | A01 K1c K2c K42 K45 K56 | |
| 60-85 | 225/55R15 | A01 K1c K2c K42 K45 K56 | | |

Allgemeine Hinweise

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. 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 vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen 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.

A91 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 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).

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

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.

Fi6 Das Sonderrad ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung mit belüfteter Bremsscheibe (Durchmesser 257mm) Achse 1.

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

G21 Ist die Reifengröße 195/60R14 oder 195/55R15 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.

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.

K3i An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K4h An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

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.

K5b An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter 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.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K6k An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

K8e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit 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.
- OK5** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,4 m zw. 2,65 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 15 oder 16 Zoll Serien-Reifengrößen.
- Op9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 92 kW.
- 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.
- 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.

Snu Zur Befestigung der Sonderräder an Fahrzeugen vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben M12x1,5; 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.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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).

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).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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.

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

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

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. März 2016 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 2012.

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. März 2016



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular stamp. The stamp contains the TÜV Rheinland logo (a triangle) and the text: 'Technischer Dienst', 'TÜVRheinland', and 'M'. The outer ring of the stamp reads 'Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile'.

Schmidt

00245780.DOC