



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 45659*06

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
6½ J x 15 H2

Typ: 26 655

Inhaber der ABE und Hersteller: R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
DE-92637 Weiden/i.d.Opf.

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 45659*06

Die ABE-Nr. 45659 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 6,5 J x 15 H2 , Typ 26 655, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55142003 (7. Ausfertigung) vom 19.11.2009 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr.

| | |
|-------------------|-------------------|
| 28 | (3. Ausfertigung) |
| 2, 9, 16 | (4. Ausfertigung) |
| 3, 6 | (7. Ausfertigung) |
| 1, 10, 15, 23, 29 | (6. Ausfertigung) |
| 18 | (5. Ausfertigung) |

des Nachtragsgutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Abweichend von den Bestimmungen des §13 Fahrzeugzulassungsverordnung (FZV) ist es nicht erforderlich eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die Zulassungsbehörde zu veranlassen, wenn die im Gutachten aufgeführten Reifen- oder Felgengrößen in den Fahrzeugpapieren nicht genannt sind.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten des Technischen Überwachungs-Vereins Pfalz Verkehrswesen GmbH, Lamsheim, vom 19.11.2009 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 02.12.2009

Im Auftrag

Dirk Hansen



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 55142003 (7. Ausfertigung)

Auftraggeber R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
Am Forst 4
92637 Weiden / Opf.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell -
Typ 26 655
Radgröße 6,5 J x 15 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Ein- press- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abroll- umfang (mm) | Gültig ab Herstell- datum |
|------------|--|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - | B 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZBØ70,4-Ø54,1 | 4/100/54,1 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | D 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZDØ70,4-Ø56,1 | 4/100/56,1 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | E 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZEØ70,4-Ø56,6 | 4/100/56,6 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | F 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZFØ70,4-Ø57,1 | 4/100/57,1 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | J 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZJØ70,4-Ø59,1 | 4/100/59,1 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | L 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ ZLØ70,4-Ø60,1 | 4/100/60,1 | 38 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | F 26 655 38 F/ohne Ring Z 26 655 38 F/ ZFØ70,4-Ø57,1 | 4/108/57,1 | 38 | 640 | 1975 | 7/2003 |
| - | M 26 655 25 F/ohne Ring Z 26 655 25 F/ ZMØ70,4-Ø63,4 | 4/108/63,4 | 25 | 640 | 1960 | 7/2003 |
| - | M 26 655 38 F/ohne Ring Z 26 655 38 F/ ZMØ70,4-Ø63,4 | 4/108/63,4 | 38 | 640 | 1975 | 7/2003 |
| - | P 26 655 25 F/ohne Ring Z 26 655 25 F/ ZPØ70,4-Ø65,1 | 4/108/65,1 | 25 | 640 | 1960 | 7/2003 |
| - | E 26 655 42 G/ohne Ring Z 26 655 42 G/ ZEØ70,4-Ø56,6 | 4/114,3/56,6 | 42 | 600 | 1985 | 7/2003 |
| - | N 26 655 42 G/ohne Ring Z 26 655 42 G/ ZNØ70,4-Ø64,1 | 4/114,3/64,1 | 42 | 600 | 1985 | 7/2003 |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Ein- press- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abroll- umfang (mm) | Gültig ab Herstell- datum |
|------------|--|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - | R 26 655 42 G/ohne Ring Z 26 655 42 G/ ZRØ70,4-Ø66,1 | 4/114,3/66,1 | 42 | 600 | 1985 | 7/2003 |
| - | T 26 655 42 G/ohne Ring Z 26 655 42 G/ ZTØ70,4-Ø67,1 | 4/114,3/67,1 | 42 | 600 | 1985 | 7/2003 |
| - | G 26 655 30 C/ohne Ring | 4/98/58,1 | 30 | 640 | 1935 | 7/2003 |
| - | B 26 655 38 M/ohne Ring Z 26 655 38 M/ ZBØ70,4-Ø54,1 | 5/100/54,1 | 38 | 670 | 1975 | 7/2003 |
| - | D 26 655 38 M/ohne Ring Z 26 655 38 M/ ZDØ70,4-Ø56,1 | 5/100/56,1 | 38 | 670 | 1975 | 7/2003 |
| - | F 26 655 38 M/ohne Ring Z 26 655 38 M/ ZFØ70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 38 | 670 | 1975 | 7/2003 |
| - | O 26 655 38 M/ohne Ring Z 26 655 38 M/ ZOØ70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 38 | 670 | 1975 | 7/2003 |
| - | L 26 655 43 N/ohne Ring Z 26 655 43 N/ ZLØ70,4-Ø60,1 | 5/108/60,1 | 43 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | M 26 655 43 N/ohne Ring Z 26 655 43 N/ ZMØ70,4-Ø63,4 | 5/108/63,4 | 43 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | P 26 655 43 N/ohne Ring Z 26 655 43 N/ ZPØ70,4-Ø65,1 | 5/108/65,1 | 43 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | P 26 655 40 P/ohne Ring | 5/110/65,1 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | F 26 655 38 R/ohne Ring Z 26 655 38 R/ ZFØ70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 38 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | S 26 655 38 R/ohne Ring Z 26 655 38 R/ ZSØ70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 38 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | E 26 655 40 S/ohne Ring Z 26 655 40 S/ ZEØ70,4-Ø56,6 | 5/114,3/56,6 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | L 26 655 40 S/ohne Ring Z 26 655 40 S/ ZLØ70,4-Ø60,1 | 5/114,3/60,1 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | N 26 655 40 S/ohne Ring Z 26 655 40 S/ ZNØ70,4-Ø64,1 | 5/114,3/64,1 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | R 26 655 40 S/ohne Ring Z 26 655 40 S/ ZRØ70,4-Ø66,1 | 5/114,3/66,1 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Ein- press- - tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abroll- umfang (mm) | Gültig ab Herstell- datum |
|------------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - | T 26 655 40 S/ohne Ring Z 26 655 40 S/ ZTØ70,4-Ø67,1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 690 | 2100 | 7/2003 |
| - | G 26 655 27 L/ohne Ring | 5/98/58,1 | 27 | 670 | 1975 | 7/2003 |

Kennzeichnung

| | |
|-----------------------|----------------|
| KBA-Nummer | 45659 |
| Herstellerzeichen | R.O.D |
| Radtyp und Ausführung | 26 655 (s.o.) |
| Radgröße | 6,5Jx15H2 |
| Einpreßtiefe | (s.o.) |
| Gießereikennzeichen | - |
| Herkunftsmerkmal | - |
| Herstellungsdatum | Monat und Jahr |

Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Statische Radlast (kg) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 4/100 | 175/50R15 | 38 | 640 |
| 4/108 | 175/50R15 | 25 | 640 |
| 4/114,3 | 175/50R15 | 42 | 640 |
| 5/100 | 175/50R15 | 38 | 670 |
| 5/108 | 175/50R15 | 43 | 690 |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 8,3 kg.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

Anlagen

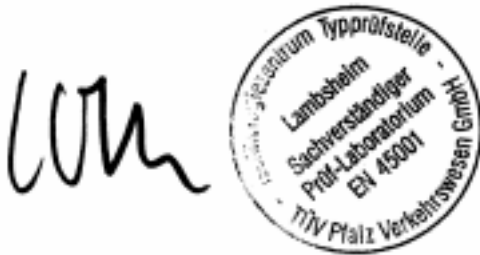
| | | |
|-----------------------------|------------------|----------|
| Beschreibung | - | 28.07.03 |
| Radzeichnung | 2359 | 14.01.03 |
| Radzeichnung | 2360 | 14.01.03 |
| Nabenkappenzeichnung | 2205 | 03.06.98 |
| | mit Änderung vom | 04.07.00 |
| Nabenkappenzeichnung | 2206 | 03.06.98 |
| | mit Änderung vom | 03.05.99 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2040 | 20.10.92 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2042 | 20.10.92 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2102 | 12.09.88 |
| | mit Änderung vom | 16.07.99 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2019 | 14.07.92 |
| | mit Änderung vom | 17.05.99 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2111 | 12.09.88 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2020 | 14.07.92 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2167 | 04.06.97 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2110 | 12.09.88 |
| | mit Änderung vom | 19.07.99 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2022 | 14.07.92 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2021 | 14.07.92 |
| | mit Änderung vom | 10.08.99 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2085 | 01.09.94 |
| | mit Änderung vom | 10.08.98 |
| Befestigungsmittelzeichnung | 2083 | 22.11.95 |
| | mit Änderung vom | 29.04.03 |

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 5.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

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

Lambsheim, 5.April 2004



Coen

00062104.DOC

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ 26 655
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Auftraggeber R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
 Alte Reichstrasse 1
 92637 Weiden / Opf.
 QA 05 113 04025

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Typ 26 655
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| - | B 26 655 38 D/ohne Ring Z 26 655 38 D/ZBØ70,4-Ø54,1 | 4/100/54,1 | 38 | 640 | 1935 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45659
 Herstellerzeichen R.O.D
 Radtyp und Ausführung 26 655 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S02 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - |
| S04 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - |
| S05 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 24 |
| S06 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 90 | 24 |

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55142003 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 Citroen, Daihatsu, Hyundai, Kia, Mazda, Opel,
 Peugeot, Subaru, Suzuki, Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Citroen C1 P***** e11*2001/116*0238*.. e11*2007/46*0056*.. - 3 Türen - | 40, 50 | 175/50R15 | K2b K36 K56 R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y84 S05 |
| | 40, 50 | 195/45R15 | K14 K2b K36 K42 K56 | |
| Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*.. | 67,76 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S01 |
| | 67,76 | 195/50R15 | A01 K1a K42 | |
| | 67,76 | 195/55R15 | A01 G01 K1a K42 | |
| | 67,76 | 205/50R15 | A01 K1c K42 | |
| Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*.. e13*2001/116*0147*.. | 51-76 | 185/55R15 | K1a K2b K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S03 |
| Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*.. | 71-83 | 185/55R15 | K1a R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh S01 |
| | 71-83 | 185/60R15 | K1a R37 | |
| | 71-83 | 195/50R15 | K1c K2b R37 | |
| | 71-83 | 195/55R15 | K1c K2b | |
| | 71-83 | 205/50R15 | K1c K2b K56 | |
| Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*.. e4*2001/116*0110* | 71-83 | 185/55R15 | K1a R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Sth S01 |
| | 71-83 | 185/60R15 | K1a R37 | |
| | 71-83 | 195/50R15 | K1c K56 R37 | |
| | 71-83 | 195/55R15 | K1c K56 | |
| | 71-83 | 205/50R15 | K1c K2b K56 | |
| Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*.. e4*2001/116*0123*.. | 46-81 | 185/55R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V15 S01 |
| | 46-81 | 195/50R15 | K1c K2b K42 | |
| | 46-81 | 205/45R15 | K1a K2b K42 T79 T81 | |
| | 46-81 | 205/50R15 | K1c K2b K42 K44 | |
| Hyundai i10 PA e4*2001/116*0131*.. | 47-58 | 175/50R15 | K1c K2b NoD R70 T75 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh S01 |
| | 47-58 | 195/45R15 | K1c K2b | |
| Hyundai i20 PB e11*2001/116*0333*.. | 55-94 | 185/55R15 | K1c K2b R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01 |
| | 55-94 | 185/60R15 | K1c K2b | |
| | 55-94 | 195/55R15 | K1c K2b | |
| Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*.. | 44-48 | 175/50R15 | K1c K2b K42 R70 T75 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S03 |
| | 44-55 | 195/45R15 | K1c K2b K42 T78 | |
| Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-.. | 60-71,1 | 185/55R15 | BK5 K42 K45 K66 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03 | 55-72,1 | 185/55R15 | BK5 K42 K45 K66 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S05 |
| | 55-72,1 | 195/45R15 | BK5 K42 K66 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Kia Rio DE e4*2001/116*0093*.. | 65-83 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 65-83 | 185/60R15 | | A08 A09 A12 |
| | 65-83 | 195/50R15 | A01 K1a K1b K2b | A14 A21 Flh |
| | 65-83 | 195/55R15 | A01 K1a K1b K2b | V15 S01 |
| | 65-83 | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b K56 | |
| Mazda 121 DB F706 | 39-53 | 195/45R15 | K1a K2b K42 K46 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 L02 S01 |
| Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254*.. e13*2001/116*0255*.. | 50-76 | 185/55R15 | A91 | A02 A04 A05 |
| | 50-76 | 195/50R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 50-76 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b K42 | A21 Flh V15 S01 |
| Mazda 323 BG F276 | 41-94 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 41-94 | 195/50R15 | A01 K1a K42 | A08 A09 A12 |
| | 41-94 | 205/45R15 | A01 G01 K1a K2b K42 | A14 A21 S01 |
| Mazda 323 BG8 F545 | 120-136 | 195/55R15 | A01 K1a K2b K42 | A02 A04 A05 |
| | 76-136 | 185/55R15 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 76-136 | 195/50R15 | A01 K1a K42 | A14 A21 S01 |
| | 76-136 | 205/45R15 | A01 G01 K1a K2b K42 | |
| Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*.. | 52-84 | 185/55R15 | R37 T81 | A02 A04 A05 |
| | 52-84 | 195/50R15 | A01 K42 T82 | A08 A09 A12 |
| | 52-96 | 195/55R15 | A01 K42 | A14 A21 Car |
| | 52-96 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 | Lim V15 S01 |
| | 52-96 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*.. | 52,60,84 | 195/55R15 | K45 | A01 A02 A04 |
| | 52-65 | 205/45R15 | T79 T81 | A05 A08 A09 |
| | 52-84 | 185/55R15 | T81 T82 | A12 A14 A21 |
| | 52-84 | 195/50R15 | T81 T82 | K42 K56 V15 |
| | 52-84 | 205/50R15 | K45 | S01 |
| | 52-84 | 215/45R15 | R70 | |
| Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*.. | 52-65 | 185/55R15 | T81 T82 | A01 A02 A04 |
| | 52-65 | 195/50R15 | T81 T82 | A05 A08 A09 |
| | 52-65 | 195/55R15 | K45 | A12 A14 A21 |
| | 52-65 | 205/50R15 | K45 | K2b K42 K56 |
| | 52-65 | 215/45R15 | R70 | S01 |
| Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.. e1*98/14*0093*.. | 46-55 | 195/45R15 | K14 K1a K28 K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| Mazda MX-3 EC F946, e13*96/27*0027*.. | 65-79 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 65-79 | 195/50R15 | | A08 A09 A12 |
| | 65-79 | 195/55R15 | | A14 A21 S01 |
| | 65-79 | 215/45R15 | R70 | |
| | 65-98 | 205/50R15 | | |
| | 65-98 | 215/50R15 | | |
| | 95-98 | 205/55R15 | | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ 26 655
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mazda MX-5 NA F488, e2*93/81*0163*.. | 66-96 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 66-96 | 195/50R15 | A01 K42 K45 | A08 A09 A12 |
| | 66-96 | 205/50R15 | A01 K1a K42 K45 | A14 A21 V15 |
| | 66-96 | 215/45R15 | A01 K1a K42 K45 R70 | S01 |
| Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. e1*98/14*0192*.. | 81-107 | 185/55R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 |
| | 81-107 | 195/50R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 81-107 | 205/50R15 | A12 | A21 B03 V15 |
| | 81-107 | 215/45R15 | A01 A12 K1a K2b R70 | S01 |
| Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003 | 43-55 | 195/45R15 | K1c K2b K42 K44 K45 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04 |
| Opel Agila H00 e1*98/14*0141*08-.. ab MJ2004 | 43-59 | 195/45R15 | K1c K2b K42 K44 K45 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S05 |
| Opel Agila (II) H-B e4*2001/116*0135*.. | 48,55,63 | 185/55R15 | K1a K2b K42 R37 | A01 A02 A04 |
| | 48,55,63 | 185/60R15 | K1a K2b K42 | A05 A08 A09 |
| | 48,55,63 | 195/55R15 | K1c K2b K41 K42 | A12 A14 A21 |
| | 48,55,63 | 205/50R15 | K1c K2c K41 K42 | V15 S06 |
| | 48,55,63 | 205/55R15 | K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56 | |
| Peugeot 107 P***** e11*2001/116*0237*.. e11*2007/46*0057*.. - 3 Türer - | 40, 50 | 175/50R15 | K2b K36 K56 R70 | A01 A02 A04 |
| | 40, 50 | 195/45R15 | K14 K2b K36 K42 K56 | A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y84 S05 |
| Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116*.. 2003/97*0147*03-.. e11*2001/116*0354*.. | 51 | 185/55R15 | K1a K2b K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S03 |
| Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*.. | 51-73 | 185/55R15 | K1c K2c K42 | A01 A02 A04 |
| | 51-73 | 185/60R15 | G03 K1c K2c K42 | A05 A08 A09 |
| | 51-73 | 195/50R15 | K1c K2c K42 | A12 A14 A21 S05 |
| Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*.. | 52-89 | 185/55R15 | K1a K42 | A01 A02 A04 |
| | 52-89 | 195/50R15 | K1a K42 K56 | A05 A08 A09 |
| | 52-89 | 195/55R15 | G03 K1a K42 K56 | A12 A14 A21 |
| | 52-89 | 205/45R15 | K1a K42 K56 | A58 V15 S04 |
| | 52-89 | 215/45R15 | K1c K42 K56 R70 | |
| Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*.. | 61 | 185/55R15 | B50 K1c K42 K45 | A01 A02 A04 |
| | 61 | 195/50R15 | B50 K1c K42 K45 | A05 A08 A09 |
| | 61 | 205/45R15 | B50 K1c K2c K42 K45 | A12 A14 A21 S04 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 51-73 | 185/55R15 | K2c K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 KOV S05 |
| | 51-73 | 185/60R15 | G03 K2c K42 | |
| | 51-73 | 195/50R15 | K1c K2c K42 | |
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 51-73 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 KMV S05 |
| | 51-73 | 185/60R15 | G03 K42 | |
| | 51-73 | 195/50R15 | K1c K2c K42 | |
| Suzuki Ignis Sport FH e4*98/14*0047*.. - breite Karosserie | 80 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 KMV Skb S02 |
| | 80 | 195/50R15 | K42 | |
| | 80 | 205/45R15 | K25 K42 | |
| Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.. e4*2001/116*0054*.. | 66-79 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Lim V15 S04 |
| | 66-79 | 195/50R15 | A01 K42 R37 | |
| | 66-79 | 195/55R15 | A01 K42 | |
| | 66-79 | 205/50R15 | A01 K42 K46 | |
| Suzuki Splash EX e4*2001/116*0130*.. | 48,55,63 | 185/55R15 | K1a K2b K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S06 |
| | 48,55,63 | 185/60R15 | K1a K2b K42 | |
| | 48,55,63 | 195/55R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| | 48,55,63 | 205/50R15 | K1c K2c K41 K42 | |
| | 48,55,63 | 205/55R15 | K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56 | |
| Suzuki Swift EZ e4*2001/116*0102*.. | 67-75 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V15 S04 |
| | 67-75 | 185/60R15 | | |
| | 67-75 | 195/50R15 | A01 K2b K42 | |
| | 67-75 | 195/55R15 | A01 K2b K42 | |
| | 67-75 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 67-75 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*.. | 51-75 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V15 S05 |
| | 51-75 | 185/60R15 | | |
| | 51-75 | 195/50R15 | A01 K2b K42 | |
| | 51-75 | 195/55R15 | A01 K2b K42 | |
| | 51-75 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 51-75 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| Suzuki Swift AWD EZ e4*2001/116*0102*.. | 67-68 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A56 Flh S04 |
| | 67-68 | 185/60R15 | | |
| | 67-68 | 195/50R15 | A01 K2b | |
| | 67-68 | 195/55R15 | A01 K2b | |
| | 67-68 | 205/50R15 | A01 K1a K2b | |
| | 67-68 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.. e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003 | 39-69 | 195/45R15 | K1c K2b K42 K44 K45 K56 T78 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S04 |
| Suzuki Wagon R MM, H00 e4*2001/116*0042* 07-..; ab MJ 2004; e1*2001/116*0311*.. | 39-69 | 195/45R15 | K1c K2b K42 K44 K45 K56 T78 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S05 |
| Toyota Aygo AB1 e11*2001/116*0236*.. e11*2007/46*0055*.. | 40, 50 | 175/50R15 | K2b K42 K56 R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S05 |
| | 40, 50 | 195/45R15 | K14 K2b K42 K44 K56 | |
| Toyota Carina II T17 E868 | 54-75 | 195/50R15 | T82 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 54-75 | 195/55R15 | | |
| | 54-75 | 205/50R15 | | |
| | 54-75 | 215/45R15 | R70 T82 | |
| Toyota Celica T16 E195 | 63-92 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |
| | 63-92 | 195/50R15 | | |
| | 63-92 | 195/55R15 | | |
| | 63-92 | 205/50R15 | K1a | |
| | 63-92 | 215/45R15 | K1a R70 | |
| Toyota Celica T18 F411 | 77 | 195/50R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 77 | 195/55R15 | | |
| | 77 | 205/50R15 | | |
| | 77 | 215/45R15 | R70 | |
| | 77 | 215/50R15 | | |
| Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*.. | 53-84 | 185/55R15 | A01 K1a K42 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 53-84 | 195/50R15 | A01 K1c K42 | |
| | 53-84 | 205/50R15 | A01 K1c K42 | |
| | 53-84 | 215/45R15 | A01 K1c K42 R70 | |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.. e11*98/14*0102*.. | 51-81 | 185/55R15 | B53 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S01 |
| | 51-81 | 185/55R15 | A01 B54 K42 | |
| | 51-81 | 195/50R15 | A01 K1b K42 K56 | |
| | 51-81 | 195/55R15 | A01 K1b K42 K56 | |
| | 51-81 | 205/50R15 | A01 K1b K42 K56 | |
| | 51-81 | 215/45R15 | A01 K1b K42 K56 R70 | |
| Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*.. | 66-141 | 195/60R15 | K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Car Flh Sth V15 Ver S01 |
| | 66-141 | 205/55R15 | K1c K41 K42 | |
| | 66-141 | 215/55R15 | K1c K2c K41 K42 | |
| | 66-141 | 225/50R15 | K1c K2c K41 K42 LK6 | |
| Toyota IQ AJ1 e6*2001/116*0119*.. | 50,66,72 | 175/65R15 | R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 |
| | 50,66,72 | 185/60R15 | A01 K1a K1b K2b K6c K6i | |
| | 50,66,72 | 195/55R15 | A01 K1c K2b K6c K6i | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| | 50,66,72 | 195/60R15 | A01 K1c K2b K6c K6i | Flh S01 |
| Toyota MR2 W3 e11*98/14*0128*.. e11*2001/116*0128*.. | 103 | 185/55R15 | R02 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 VM5 S01 |
| | 103 | 205/50R15 | R03 | |
| Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*.. | 66 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo Cpe S01 |
| | 66 | 195/50R15 | K1a K42 L02 | |
| | 66 | 215/45R15 | K1a K42 L02 R70 | |
| Toyota Starlet P8 F437 | 55 | 195/45R15 | A01 K42 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 55 | 195/50R15 | A01 K42 | |
| | 55 | 205/45R15 | A01 K42 | |
| | 55 | 215/45R15 | A01 K42 R70 | |
| Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*.. | 55 | 195/45R15 | K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 55 | 195/50R15 | G01 K2b K42 K46 K56 L02 | |
| | 55 | 205/45R15 | K1a K2b | |
| | 55 | 215/45R15 | G01 K1a K2b K42 K46 K56 R70 | |
| Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*.. | 48-110 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 S01 |
| | 48-110 | 195/50R15 | | |
| | 48-110 | 205/45R15 | | |
| Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*.. e11*2001/116*0249*.. | 51-74 | 185/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01 |
| | 51-74 | 195/55R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248* | 98 | 185/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01 |
| | 98 | 195/55R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 98 | 195/60R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 98 | 205/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 98 | 205/55R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*.. | 55-78 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 55-78 | 195/50R15 | A01 K42 | |
| | 55-78 | 205/45R15 | A01 K42 | |

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 Reifenfülldruck 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.

A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

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

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).

B50 Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.

B53 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

B54 Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

BK5 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)

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.

F1h Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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.

K25 Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

K28 An der Hinterachse ist die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.

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.

K36 Durch Nacharbeit der Blechkante des Innenkotflügels in der hinteren Radhausaußenseite im Bereich der Heckschürze ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.

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.

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

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

K6c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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.

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

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

NoD Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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.

S04 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S05 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S06 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Skb Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

T75 Reifen (LI 75) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 774kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T78 Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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).

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 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 9 | 215/40R15 | 245/35R15 |

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.

VM5 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 | 185/55R15 | 205/50R15 |
| Nr. 2 | 195/50R15 | 215/45R15 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

Y84 Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim im Juli 2003 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 19.11.2009 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2003.

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

Lambsheim, 19. November 2009



Coen

00144187.DOC