



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 45751*05

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
6,5 J x 15 H2

Typ: 35 655

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: 45751*05

Die ABE-Nr. 45751 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 6,5 J x 15 H2 , Typ 35 655, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55199803 (6. Ausfertigung) vom 24.09.2013 beschrieben.

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

| | |
|--------------|-------------------|
| 2 | (3. Ausfertigung) |
| 3, 13 | (4. Ausfertigung) |
| 1, 9, 10, 14 | (5. Ausfertigung) |
| 6, 12 | (6. Ausfertigung) |

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

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 24.09.2013 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 18.11.2013
Im Auftrag

Jan Hendrik Schneider



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Nachtragsgutachten Nr. 55199803 (6. Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am:
18.10.2013

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ 35 655
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 |
|------------|--|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - | D 35 655 45 M/ohne ring Z 35 655 45 M/ZDØ70,4-Ø56,1 | 5/100/56,1 | 45 | 760 | 1975 | 10/2003 |
| - | F 35 655 45 M/ohne Ring Z 35 655 45 M/ZFØ70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 45 | 760 | 1975 | 10/2003 |
| - | L 35 655 43 N/ohne Ring Z 35 655 43 N/ZLØ70,4-Ø60,1 | 5/108/60,1 | 43 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | P 35 655 43 N/ohne Ring Z 35 655 43 N/ZPØ70,4-Ø65,1 | 5/108/65,1 | 43 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | P 35 655 40 P/ohne Ring | 5/110/65,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | F 35 655 40 R/ohne Ring Z 35 655 40 R/ZFØ70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | S 35 655 40 R/ohne Ring Z 35 655 40 R/ZSØ70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | E 35 655 40 S/ohne Ring Z 35 655 40 S/ZEØ70,4-Ø56,6 | 5/114,3/56,6 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | L 35 655 40 S/ohne Ring Z 35 655 40 S/ZLØ70,4-Ø60,1 | 5/114,3/60,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | N 35 655 40 S/ohne Ring Z 35 655 40 S/ZNØ70,4-Ø64,1 | 5/114,3/64,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | R 35 655 40 S/ohne Ring Z 35 655 40 S/ZRØ70,4-Ø66,1 | 5/114,3/66,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | T 35 655 40 S/ohne Ring Z 35 655 40 S/ZTØ70,4-Ø67,1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 690 | 1995 | 10/2003 |
| - | G 35 655 30 L/ohne Ring | 5/98/58,1 | 30 | 670 | 2100 | 10/2003 |

Kennzeichnung

KBA-Nummer 45751
Herstellerzeichen R.O.D
Radtyp und Ausführung 35 655 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx15H2
Einpreßtiefe (s.o.)
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) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 5/100 | 175/55R15 | 45 | 760 |
| 5/108 | 175/55R15 | 43 | 760 |

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 8,42 kg.

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 | - | 18.10.03 |
| Radzeichnung | 2403 | 10.06.03 |

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 3.

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, 13.Juli 2004



Coen

00066131.DOC

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ 35 655
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell -
Typ 35 655
Radgröße 6,5Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| - | P 35 655 40 P/ohne Ring | 5/110/65,1 | 40 | 690 | 1995 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45751
Herstellerzeichen R.O.D
Radtyp und Ausführung 35 655 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx15H2
Einpresstiefe (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 25 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55199803) durchgeführt.

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 Opel
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*.. | 59-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Flh V15 S01 |
| | 59-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 59-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 59-103 | 205/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Astra T98, T98/NB e1*97/27,98/14* 0086, 0101*.. | 55-100 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 Flh Sth V15 S01 |
| | 55-108 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 55-108 | 195/60R15 | | |
| | 55-108 | 205/55R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55-108 | 215/50R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55-108 | 215/55R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-108 | 185/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 Cbo Cpe V15 S01 |
| | 74-108 | 195/60R15 | T86 T87 | |
| | 74-108 | 205/55R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 74-108 | 215/50R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| | 74-108 | 225/50R15 | A01 K42 K49 K50 K56 | |
| Opel Astra Car. T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 55-100 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 Car V15 S01 |
| | 55-108 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 55-108 | 195/60R15 | | |
| | 55-108 | 205/55R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 55-108 | 215/50R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| | 55-108 | 215/55R15 | A01 K42 K49 K50 | |
| Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*.. | 59-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Car V15 S01 |
| | 59-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 59-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 59-103 | 205/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 74-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Cpe V15 S01 |
| | 74-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 74-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 74-103 | 205/60R15 | A12 | |
| | 74-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 74-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Corsa-C Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 74 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 V15 S01 |
| | 74 | 195/50R15 | A01 K42 K50 | |
| | 74 | 205/45R15 | A01 K50 | |
| | 74 | 205/50R15 | A01 K41 K42 K44 K49 K50 K56 | |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 92 | 185/60R15 | A31 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 Flh S01 |
| | 92 | 185/65R15 | A30 R37 | |
| | 92 | 195/60R15 | A12 | |
| | 92 | 205/55R15 | A12 | |
| | 92 | 205/60R15 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 74,92 | 185/60R15 | A33 T88 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 S01 |
| | 74,92 | 195/55R15 | A01 A12 K50 T85 T89 | |
| | 74,92 | 195/60R15 | A01 A12 K50 | |
| | 74,92 | 205/50R15 | A01 A12 K46 K50 K56 T85 T86 | |
| | 74,92 | 205/55R15 | A01 A12 K46 K50 K56 | |
| Opel Signum Vectra/Car, Z-C/S e1*2001/116*0214*.. e1*2001/116*0291*.. | 74-114 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A13 A14 A19 B03 Flh S01 |
| | 74-114 | 205/60R15 | M+S | |
| Opel Vectra Vectra A, A-CC E947/1, E948/1 | 125 | 195/60R15 | R09 R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 R21 V15 S01 |
| | 125 | 205/55R15 | A01 K41 K42 K49 R35 | |
| | 125 | 215/50R15 | A01 K41 K42 K45 K49 | |
| | 125 | 225/50R15 | A01 K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951/1 | 150 | 195/60R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 V15 S01 |
| | 150 | 195/60R15 | R09 R35 | |
| | 150 | 205/55R15 | A01 K41 K42 K49 R35 | |
| | 150 | 215/50R15 | A01 K41 K42 K45 K49 | |
| | 150 | 225/50R15 | A01 K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-125 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 V15 S01 |
| | 55-125 | 205/60R15 | A01 K42 K56 | |
| | 55-125 | 225/55R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| Opel Vectra B J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-125 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 V15 S01 |
| | 55-125 | 205/60R15 | A01 K42 K56 | |
| | 55-125 | 225/55R15 | A01 K42 K45 K49 K50 K56 | |
| Opel Vectra-C Vectra/Lim, Z-C e1*98/14*0187*.. e1*2001/116*0290*.. | 74-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Flh Lim S01 |
| | 74-110 | 205/60R15 | A13 | |
| | 74-110 | 205/65R15 | A12 | |
| | 74-110 | 215/60R15 | A12 | |
| | 74-129 | 195/65R15 | A13 M+S | |
| Opel Vectra-C-Car. Vectra/SW, Z-C/SW e1*2001/116*0238*.. e1*2001/116*0292*.. - Caravan, Kombi | 74-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Car S01 |
| | 74-110 | 205/60R15 | A13 T90 T91 | |
| | 74-110 | 205/65R15 | A12 | |
| | 74-110 | 215/60R15 | A12 | |
| | 74-129 | 195/65R15 | A13 M+S | |
| Opel Zafira-A T98MONOCAB e1*98/14*0110*.. | 60-108 | 195/65R15 | A33 M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 S01 |
| | 60-108 | 195/65R15 | A33 | |
| | 60-108 | 205/60R15 | A12 | |
| Opel Zafira-B A-H/Monocab e1*2001/116*0325*.. | 77, 103 | 195/65R15 | A33 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 V15 S01 |
| | 77, 103 | 205/60R15 | A12 | |
| | 77, 103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 77, 103 | 225/55R15 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Saab 9-3 YS3F e4*2001/116*0065*.. e4*2001/116*0077*.. | 88-110 | 195/65R15 | A13 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Car Cbo Lim V15 S01 |
| | 88-110 | 205/60R15 | A13 R37 | |
| | 88-110 | 205/65R15 | A30 R37 | |
| | 88-129 | 195/65R15 | A13 M+S | |
| | 88-129 | 205/60R15 | A13 M+S | |
| | 88-129 | 205/65R15 | A30 M+S | |
| | 88-129 | 215/60R15 | A12 | |
| | 88-129 | 225/55R15 | A12 | |
| Saab 9-5 YS3E e11*96/27*0073*.. e4*2001/116*0096*.. | 88-147 | 195/65R15 | A13 M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 S01 |
| | 88-147 | 205/65R15 | A12 R37 | |
| | 88-147 | 215/60R15 | A01 A12 K42 K56 Z49 | |

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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 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.

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.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig. Das Ventil darf 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 der Antriebsachse verwendet werden.

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

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

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.

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

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.

K49 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.

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, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des
Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende
Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom
Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig
ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

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

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

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16
bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16
bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16
bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16
bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T90 Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16
bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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.

Z49 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination ist durch Entfernen des Kantenschutzes an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) an Achse 2 herzustellen.

Prüfergebnis

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


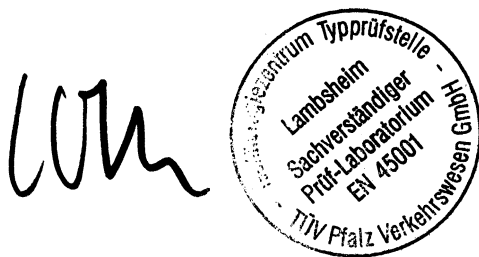
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 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, 4.Juni 2007



Coen

00109259.DOC