



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: 45834*04

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
8 J x 18 H2

Typ: 36 808

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

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder fertigten 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: 45834*04

Die ABE-Nr. 45934 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 8 J x 18 H2 , Typ 36 808, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55113804 (5. Ausfertigung) vom 05.11.2009 beschrieben.

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

| | |
|--------|-------------------|
| 11, 14 | (5. Ausfertigung) |
| 20 | (4. Ausfertigung) |
| 25 | (1. 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, Lambsheim, vom 05.11.2009 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 25.11.2009

Im Auftrag

Dirk Hansen



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 55113804 (5. Ausfertigung)

| Auftraggeber | R.O.D. Leichtmetallräder GmbH Am Forst 4 92637 Weiden / Opf. | | | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderrad | | | | | |
| Typ | 36 808 | | | | | |
| Radgröße | 8 J x 18 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 36 808 35 M/ohne Ring Z 36 808 35 M/ZB Ø70,4-Ø54,1 | 5/100/54,1 | 35 | 670 | 2100 | 1/2004 |
| - | D 36 808 35 M/ohne Ring Z 36 808 35 M/ZD Ø70,4-Ø56,1 | 5/100/56,1 | 35 | 670 | 2100 | 1/2004 |
| - | F 36 808 35 M/ohne Ring Z 36 808 35 M/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 35 | 670 | 2100 | 1/2004 |
| - | F 36 808 35 M/ohne Ring Z 36 808 35 M/ZO Ø70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 35 | 670 | 2100 | 1/2004 |
| - | L 36 808 43 N/ohne Ring Z 36 808 43 N/ZL Ø70,4-Ø60,1 | 5/108/60,1 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | M 36 808 43 N/ohne Ring Z 36 808 43 N/ZM Ø70,4-Ø63,4 | 5/108/63,4 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | P 36 808 43 N/ohne Ring Z 36 808 43 N/ZP Ø70,4-Ø65,1 | 5/108/65,1 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | T 36 808 43 N/ohne Ring Z 36 808 43 N/ZT Ø70,4-Ø67,1 | 5/108/67,1 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | P 36 808 40 P/ohne Ring | 5/110/65,1 | 40 | 690 | 2100 | 1/2004 |
| - | F 36 808 35 R/ohne Ring Z 36 808 35 R/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 35 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | F 36 808 43 R/ohne Ring Z 36 808 43 R/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | F 36 808 50 R/ohne Ring Z 36 808 50 R/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 50 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | S 36 808 35 R/ohne Ring Z 36 808 35 R/ZS Ø70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 35 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | S 36 808 43 R/ohne Ring Z 36 808 43 R/ZS Ø70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 43 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | S 36 808 50 R/ohne Ring Z 36 808 50 R/ZS Ø70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6 | 50 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | L 36 808 40 S/ohne Ring Z 36 808 40 S/ZL Ø70,4-Ø60,1 | 5/114,3/60,1 | 40 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | N 36 808 40 S/ohne Ring Z 36 808 40 S/ZN Ø70,4-Ø64,1 | 5/114,3/64,1 | 40 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | R 36 808 40 S/ohne Ring Z 36 808 40 S/ZR Ø70,4-Ø66,1 | 5/114,3/66,1 | 40 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | T 36 808 40 S/ohne Ring Z 36 808 40 S/ZT Ø70,4-Ø67,1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 750 | 2100 | 1/2004 |
| - | X 36 808 20 T/ohne Ring Z 36 808 20 T/ZRH Ø74,1-Ø72,6 | 5/120/72,6 | 20 | 720 | 2100 | 1/2004 |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm) | Ein- press- - tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abroll- umfang (mm) | Gültig ab Herstell- datum |
|------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - | X 36 808 45 T/ohne Ring | 5/120/72,6 | 45 | 690 | 2100 | 1/2004 |
| - | Z 36 808 20 T/ohne Ring | 5/120/74,1 | 20 | 720 | 2100 | 1/2004 |
| - | G 36 808 30 L/ohne Ring | 5/98/58,1 | 30 | 670 | 2100 | 1/2004 |

Kennzeichnung

KBA-Nummer 45834
 Herstellerzeichen R.O.D
 Radtyp und Ausführung 36 808 (s.o.)
 Radgröße 8Jx18H2
 Einpreßtiefe ET 35
 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
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Statische Radlast (kg) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 5/100 | 215/35R18 | 35 | 670 |
| 5/112 | 215/35R18 | 35 | 750 |
| 5/112 | 215/35R18 | 50 | 750 |
| 5/120 | 215/35R18 | 20 | 720 |
| 5/120 | 00x00 | 45 | 690 |

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

- Salzsprühtest

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 11,1 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 | - | 14.04.04 |
| Radzeichnung | 2410 | 23.07.03 |

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, 10.Januar 2005



The stamp contains the following text:
Technologiezentrum Typprüfstelle
Lambsheim
Sachverständiger
Prüflaboratorium
EN 45001
TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH

Coen

00073153.DOC

Anlage 6 zum Gutachten Nr. 55113804 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH**TÜV Pfalz**
TÜV Rheinland Group

Seite 1 von 9

AuftraggeberR.O.D. Leichtmetallräder GmbH
Alte Reichstrasse 1
92637 Weiden / Opf.
QA 05 113 04025**Prüfgegenstand**Typ
Radgröße
ZentrierartPKW-Sonderrad
36 808
8Jx18H2
Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm) | Einpress-tiefe (mm) | Rad-last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|--|---------------------|---------------|-------------------|
| - | M 36 808 43 N/ohne Ring Z 36 808 43 N/ZM Ø70,4-Ø63,4 | 5/108/63,4 | 43 | 750 | 2100 |

KennzeichnungenKBA-Nummer
Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstellendatum45834
R.O.D
36 808 (s.o.)
8Jx18H2
ET 35
Monat und Jahr**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 125 | - |
| S03 | Mutter M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | - |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | - |
| S05 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 28 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55113804) 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

Ford
Jaguar
Landrover
Volvo

Spurverbreiterung

innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

Anlage 6 zum Gutachten Nr. 55113804 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 2 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Ford Focus DA3, DB3 e13*2001/116* 0144,0157*.. | 59-107 | 215/40R18 | T85 T89 | A02 A04 A05 |
| | 59-166 | 225/40R18 | A01 K56 | A08 A09 A12 |
| | 59-166 | 235/35R18 | A01 K46 K49 K50 K56 T86 T90 | A14 A19 B02 |
| | 59-166 | 245/35R18 | A01 K25 K41 K44 K46 K49 K50 K56 | Car Flh Sth V18 S01 |
| Ford Focus C-Max DM2 e13*2001/116*0109*. | 66-107 | 215/40R18 | K46 T85 T89 | A01 A02 A04 |
| | 66-107 | 225/35R18 | K25 K42 K46 K56 T87 | A05 A08 A09 |
| | 66-107 | 225/40R18 | K25 K41 K42 K46 K56 | A12 A14 A19 B02 S01 |
| Ford Focus Cabrio DB3 e13*2001/116*0157*. | 74-107 | 215/40R18 | K56 T89 | A01 A02 A04 |
| | 74-107 | 225/40R18 | K44 K46 K50 K56 T88 T89 | A05 A08 A09 |
| | 74-107 | 235/35R18 | K44 K46 K49 K50 K56 T86 T90 | A12 A14 A19 |
| | 74-107 | 245/35R18 | K25 K41 K44 K46 K49 K50 K56 T88 T89 | B02 Cbo V18 S01 |
| Ford Galaxy WA6 e13*2001/116*0185*. | 74-118 | 225/45R18 | T95 | A02 A04 A05 |
| | 74-118 | 235/40R18 | T93 T95 | A08 A09 A12 |
| | 74-118 | 235/45R18 | T94 T98 | A14 A19 A58 |
| | 74-118 | 245/40R18 | T93 T97 | B02 V18 S03 |
| Ford Mondeo B4Y, B5Y e1*98/14* 0154,0155*.. | 66-150 | 215/40R18 | K49 K50 T85 T89 | A01 A02 A04 |
| | 66-150 | 225/35R18 | K49 K50 K56 T87 | A05 A08 A09 |
| | 66-166 | 225/40R18 | K49 K50 K56 T88 T89 T91 | A12 A14 A19 A58 B02 Flh Sth S01 |
| Ford Mondeo BA7 e13*2001/116*0249*. | 74-162 | 215/40R18 | T85 T89 | A02 A04 A05 |
| | 74-162 | 215/45R18 | A01 G40 T89 | A08 A09 A12 |
| | 74-162 | 215/45R18 | R69 T89 | A14 A19 A58 |
| | 74-162 | 225/40R18 | T88 T89 T91 | B02 Flh Lim V18 S02 |
| | 74-162 | 235/40R18 | A01 G40 K50 | |
| | 74-162 | 245/35R18 | A01 K50 T88 T89 | |
| Ford Mondeo Turnier BA7 e13*2001/116*0249*. | 74-162 | 215/45R18 | A01 G40 T89 T93 | A02 A04 A05 |
| | 74-162 | 215/45R18 | R69 T89 T93 | A08 A09 A12 |
| | 74-162 | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92 | A14 A19 A58 |
| | 74-162 | 235/40R18 | A01 G40 K50 T91 T93 | B02 Car V18 |
| | 74-162 | 245/35R18 | A01 K50 T88 T89 T92 | S02 |
| | 81,92 | 215/40R18 | T89 | |
| Ford Mondeo Turnier BWY e1*98/14*0156*.. | 66-125 | 225/35R18 | K49 K50 T87 | A01 A02 A04 |
| | 66-150 | 215/40R18 | K49 T89 | A05 A08 A09 |
| | 66-166 | 225/40R18 | K49 K50 T88 T89 T91 | A12 A14 A19 |
| | 66-166 | 235/40R18 | K46 K49 K50 | A58 B02 Car S01 |
| Ford S-Max WA6 e13*2001/116*0185*. | 74-162 | 225/45R18 | T95 | A02 A04 A05 |
| | 74-162 | 235/40R18 | T93 T95 | A08 A09 A12 |
| | 74-162 | 235/45R18 | T94 T98 | A14 A19 A58 |
| | 74-162 | 245/40R18 | A01 K50 T93 T97 | B02 V18 S03 |

Anlage 6 zum Gutachten Nr. 55113804 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 3 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Tourneo Connect PH2, PJ2 e1*2001/116* 0206*,0207* .. | 55-85 | 225/40R18 | K49 K50 T91 T92 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 235/40R18 | B49 G01 K45 K49 K50 T91 T93 T95 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 S04 |
| Transit Connect PT2, PU2 L071, L072 | 55-85 | 225/40R18 | K49 K50 T91 T92 | A01 A02 A04 |
| | 55-85 | 235/40R18 | B49 G01 K45 K49 K50 T91 T93 T95 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 S04 |
| Jaguar S-Type CCX e11*98/14*0115*.. | 147-219 | 235/40R18 | K42 R37 | A01 A02 A04 |
| | 147-219 | 245/40R18 | K42 K44 K49 K50 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 K41 K56 S02 |
| Jaguar X-Type CF1 e11*98/14*0176*.. | 96-170 | 225/40R18 | K42 K49 K50 L02 T88 T89 | A01 A02 A04 |
| | 96-170 | 245/35R18 | K42 K44 K49 K50 L02 T88 T89 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 K41 K45 K46 K56 Lim V18 S01 |
| Jaguar XJ N*3 e11*2001/116*0217*.. . | 152-291 | 235/50R18 | R35 | A02 A04 A05 |
| | 152-291 | 245/45R18 | | A08 A09 A12 |
| | 152-291 | 255/45R18 | A01 K41 | A14 A19 B02 B03 J32 NBF V18 S02 |
| Landr. Freelander 2 LF e11*2001/116*0300*. | 110-171 | 235/60R18 | K49 | A01 A02 A04 |
| | 110-171 | 255/55R18 | K49 K50 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 S03 |
| Volvo C30 M, M-2D e4*2001/116*0076*.., e1*2001/116*0427*.. | 73-169 | 215/40R18 | K42 T85 T89 | A01 A02 A04 |
| | 73-169 | 215/45R18 | G03 K42 | A05 A08 A09 |
| | 73-169 | 225/35R18 | K42 K49 K50 T83 T87 | A12 A14 A19 |
| | 73-169 | 225/40R18 | K25 K42 K49 K50 | A58 B02 Com S01 |
| Volvo C70 M e4*2001/116*0076*.. *08-.. | 100-169 | 215/45R18 | | A02 A04 A05 |
| | 100-169 | 225/40R18 | T88 | A08 A09 A12 |
| | 100-169 | 235/40R18 | | A14 A19 B02 |
| | 100-169 | 245/35R18 | A01 K46 K66 T88 | Cbo V18 S01 |
| Volvo S40, V50 M e4*2001/116*0076*.. . | 73-169 | 215/40R18 | K42 K46 T85 T89 | A01 A02 A04 |
| | 73-169 | 215/45R18 | G03 K42 K46 | A05 A08 A09 |
| | 73-169 | 225/35R18 | K42 K46 K49 K50 T87 | A12 A14 A19 |
| | 73-169 | 225/40R18 | K25 K42 K46 K49 K50 | B02 Car Lim |
| | 73-169 | 245/35R18 | K42 K46 K50 R03 | V00 V18 S01 |
| Volvo S80 A e9*2001/116*0057*.. | 100-232 | 225/45R18 | T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 100-232 | 235/40R18 | T91 T93 | A08 A09 A12 |
| | 100-232 | 245/40R18 | | A14 A19 V00 V18 S05 |

Anlage 6 zum Gutachten Nr. 55113804 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 4 von 9

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Volvo V70 B e9*2001/116*0065*.. | 100-210 | 225/45R18 | T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 100-210 | 235/40R18 | T91 T93 | A08 A09 A12 |
| | 100-210 | 245/40R18 | | A14 A19 Car V00 V18 X7V S05 |
| Volvo XC70 B e9*2001/116*0065*.. | 120-175 | 225/50R18 | K49 | A01 A02 A04 |
| | 120-175 | 235/50R18 | K49 | A05 A08 A09 |
| | 120-175 | 245/45R18 | K49 | A12 A14 A19 |
| | 120-175 | 255/45R18 | K49 | KMV S05 |

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 berichtigten 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-Profile, 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 Fahrzeugherrsteller 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.

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 ausreichenden Abstand zum Bremssattel zu achten.

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 5 von 9

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.

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

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

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung ausgerüstet sind.

Bei Verwendung von M+S-Bereifung sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Winterbereifung ausgerüstet sind.

B49 Die Seilführung / Seilhalterung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 30 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

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

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Com Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

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

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

G03 Je nach Fahrzeuggrundausstattung sind der Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, ist gegebenenfalls eine Angleichung erforderlich. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

G40 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

J32 Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 320 mm an Achse 1.

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

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

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittskanten 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.

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

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

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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.

R69 Rad-Reifen-Kombination(en) nur zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18.

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.

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

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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

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

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

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).

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 6 zum Gutachten Nr. 55113804 (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 8 von 9

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T95 Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

V18 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 | 205/45R18 | 225/40R18 |
| Nr. 2 | 215/35R18 | 245/30R18, 255/30R18 |
| Nr. 3 | 215/40R18 | 245/35R18 |
| Nr. 4 | 215/45R18 | 235/40R18, 245/40R18 |
| Nr. 5 | 225/35R18 | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18 |
| Nr. 6 | 225/40R18 | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 7 | 225/45R18 | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 8 | 235/40R18 | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 9 | 235/45R18 | 275/40R18 |
| Nr. 10 | 235/50R18 | 255/45R18, 285/40R18 |
| Nr. 11 | 245/35R18 | 255/35R18, 265/35R18 |
| Nr. 12 | 245/40R18 | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 13 | 245/45R18 | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 14 | 245/50R18 | 275/45R18 |
| Nr. 15 | 255/40R18 | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18 |
| Nr. 16 | 255/45R18 | 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 17 | 255/50R18 | 285/45R18 |
| Nr. 18 | 255/55R18 | 285/50R18 |
| Nr. 19 | 265/35R18 | 315/30R18 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeugherrsteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

X7V Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

Hinweise zum Sonderrad
entfällt

Anlage 6 zum Gutachten Nr. **55113804** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ 36 808
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2004.

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, 31.März 2008



Coen

00120873.DOC