



# 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: 45697\*03

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen  
7,5 J x 16 H2

Typ: 33 756

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: 45697\*03

Die ABE-Nr. 45697 erstreckt sich auf die Sonderräder 7,5 J x 16 H2, Typ 33 756, in den Ausführungen:

| Nr.<br>der<br>An-<br>lage | Ausführungsbezeichnung          |                                          | Mitten-<br>loch-Ø<br>in mm | Zu-<br>lässige<br>Radlast<br>in kg | max.<br>Abroll-<br>umfang<br>in mm | Loch-<br>kreis-Ø<br>in mm /<br>Lochzahl | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>in mm |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
|                           | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Rad | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Zentrierring |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 1                         | B 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 54,1                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZB Ø70.4 / Ø54.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 2                         | D 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 56,1                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZD Ø70.4 / Ø56.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 3                         | E 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 56,6                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZE Ø70.4 / Ø56.6                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 4                         | F 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 57,1                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZF Ø70.4 / Ø57.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 5                         | J 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 59,1                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZJ Ø70.4 / Ø59.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 6                         | L 33 756 35 D                   | ohne Ring                                | 60,1                       | 650                                | 1935                               | 100/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 D                   | ZL Ø70.4 / Ø60.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 7                         | F 33 756 35 F                   | ohne Ring                                | 57,1                       | 640                                | 1985                               | 108/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 F                   | ZF Ø70.4 / Ø57.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 8                         | M 33 756 22 F                   | ohne Ring                                | 63,4                       | 640                                | 1985                               | 108/4                                   | 22                              |
|                           | Z 33 756 22 F                   | ZM Ø70.4 / Ø63.4                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 9                         | M 33 756 35 F                   | ohne Ring                                | 63,4                       | 640                                | 1985                               | 108/4                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 F                   | ZM Ø70.4 / Ø63.4                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 10                        | P 33 756 15 F                   | ohne Ring                                | 65,1                       | 640                                | 1985                               | 108/4                                   | 15                              |
| 11                        | P 33 756 22 F                   | ohne Ring                                | 65,1                       | 640                                | 1985                               | 108/4                                   | 22                              |
|                           | Z 33 756 22 F                   | ZP Ø70.4 / Ø65.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 12                        | E 33 756 35 G                   | ohne Ring                                | 56,6                       | 640                                | 1985                               | 114,3/4                                 | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 G                   | ZE Ø70.4 / Ø56.6                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 13                        | N 33 756 35 G                   | ohne Ring                                | 64,1                       | 640                                | 1985                               | 114,3/4                                 | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 G                   | ZN Ø70.4 / Ø64.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 14                        | R 33 756 35 G                   | ohne Ring                                | 66,1                       | 640                                | 1985                               | 114,3/4                                 | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 G                   | ZR Ø70.4 / Ø66.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 15                        | T 33 756 35 G                   | ohne Ring                                | 67,1                       | 640                                | 1985                               | 114,3/4                                 | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 G                   | ZT Ø70.4 / Ø67.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 16                        | G 33 756 35 C                   | ohne Ring                                | 58,1                       | 650                                | 1935                               | 98/4                                    | 35                              |
| 17                        | B 33 756 35 M                   | ohne Ring                                | 54,1                       | 640                                | 2100                               | 100/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 M                   | ZB Ø70.4 / Ø54.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der ABE: 45697\*03

| Nr.<br>der<br>An-<br>lage | Ausführungsbezeichnung          |                                          | Mitten-<br>loch-Ø<br>in mm | Zu-<br>lässige<br>Radlast<br>in kg | max.<br>Abroll-<br>umfang<br>in mm | Loch-<br>kreis-Ø<br>in mm /<br>Lochzahl | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>in mm |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
|                           | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Rad | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Zentrierring |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 18                        | D 33 756 35 M                   | ohne Ring                                | 56,1                       | 640                                | 2100                               | 100/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 M                   | ZD Ø70.4 / Ø56.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 19                        | F 33 756 35 M                   | ohne Ring                                | 57,1                       | 640                                | 2100                               | 100/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 M                   | ZF Ø70.4 / Ø57.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 20                        | O 33 756 35 M                   | ohne Ring                                | 57,1                       | 640                                | 2100                               | 100/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 M                   | ZO Ø70.4 / Ø57.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 21                        | G 33 756 38 N                   | ohne Ring                                | 58,1                       | 735                                | 2100                               | 108/5                                   | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 N                   | ZG Ø70.4 / Ø58.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 22                        | L 33 756 38 N                   | ohne Ring                                | 60,1                       | 735                                | 2100                               | 108/5                                   | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 N                   | ZL Ø70.4 / Ø60.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 23                        | L 33 756 42 N                   | ohne Ring                                | 60,1                       | 670                                | 2100                               | 108/5                                   | 42                              |
|                           | Z 33 756 42 N                   | ZL Ø70.4 / Ø60.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 24                        | M 33 756 38 N                   | ohne Ring                                | 63,4                       | 735                                | 2100                               | 108/5                                   | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 N                   | ZM Ø70.4 / Ø63.4                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 25                        | M 33 756 42 N                   | ohne Ring                                | 63,4                       | 670                                | 2100                               | 108/5                                   | 42                              |
|                           | Z 33 756 42 N                   | ZM Ø70.4 / Ø63.4                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 26                        | M 33 756 48 N                   | ohne Ring                                | 63,4                       | 690                                | 2100                               | 108/5                                   | 48                              |
|                           | Z 33 756 48 N                   | ZM Ø70.4 / Ø63.4                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 27                        | P 33 756 38 N                   | ohne Ring                                | 65,1                       | 735                                | 2100                               | 108/5                                   | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 N                   | ZP Ø70.4 / Ø65.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 28                        | P 33 756 42 N                   | ohne Ring                                | 65,1                       | 670                                | 2100                               | 108/5                                   | 42                              |
|                           | Z 33 756 42 N                   | ZP Ø70.4 / Ø65.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 29                        | T 33 756 38 N                   | ohne Ring                                | 67,1                       | 735                                | 2100                               | 108/5                                   | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 N                   | ZT Ø70.4 / Ø67.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 30                        | T 33 756 42 N                   | ohne Ring                                | 67,1                       | 670                                | 2100                               | 108/5                                   | 42                              |
|                           | Z 33 756 42 N                   | ZT Ø70.4 / Ø67.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 31                        | P 33 756 42 P                   | ohne Ring                                | 65,1                       | 670                                | 2100                               | 110/5                                   | 42                              |
| 32                        | F 33 756 35 R                   | ohne Ring                                | 57,1                       | 725                                | 2100                               | 112/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 R                   | ZF Ø70.4 / Ø57.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 33                        | S 33 756 35 R                   | ohne Ring                                | 66,6                       | 725                                | 2100                               | 112/5                                   | 35                              |
|                           | Z 33 756 35 R                   | ZS Ø70.4 / Ø66.6                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 34                        | E 33 756 38 S                   | ohne Ring                                | 56,6                       | 735                                | 2100                               | 114,3/5                                 | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 S                   | ZE Ø70.4 / Ø56.6                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 35                        | L 33 756 38 S                   | ohne Ring                                | 60,1                       | 735                                | 2100                               | 114,3/5                                 | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 S                   | ZL Ø70.4 / Ø60.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 36                        | N 33 756 38 S                   | ohne Ring                                | 64,1                       | 735                                | 2100                               | 114,3/5                                 | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 S                   | ZN Ø70.4 / Ø64.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der ABE: 45697\*03

| Nr.<br>der<br>An-<br>lage | Ausführungsbezeichnung          |                                          | Mitten-<br>loch-Ø<br>in mm | Zu-<br>lässige<br>Radlast<br>in kg | max.<br>Abroll-<br>umfang<br>in mm | Loch-<br>kreis-Ø<br>in mm /<br>Lochzahl | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>in mm |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
|                           | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Rad | Kennzeichnung<br>auf dem<br>Zentrierring |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 37                        | R 33 756 38 S                   | ohne Ring                                | 66,1                       | 735                                | 2100                               | 114,3/5                                 | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 S                   | ZR Ø70.4 / Ø66.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 38                        | T 33 756 38 S                   | ohne Ring                                | 67,1                       | 735                                | 2100                               | 114,3/5                                 | 38                              |
|                           | Z 33 756 38 S                   | ZT Ø70.4 / Ø67.1                         |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 39                        | X 33 756 15 T                   | ohne Ring                                | 72,6                       | 765                                | 2100                               | 120/5                                   | 15                              |
|                           | Z 33 756 15 T                   | ZRH Ø74.1 / Ø72.6                        |                            |                                    |                                    |                                         |                                 |
| 40                        | X 33 756 40 T                   | ohne Ring                                | 72,6                       | 670                                | 2100                               | 120/5                                   | 40                              |
| 41                        | Z 33 756 15 T                   | ohne Ring                                | 74,1                       | 765                                | 2100                               | 120/5                                   | 15                              |
| 42                        | G 33 756 25 L                   | ohne Ring                                | 58,1                       | 670                                | 2100                               | 98/5                                    | 25                              |

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen des Nachtragsgutachtens Nr. 55079704 genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Abweichend von den Bestimmungen des §13 Fahrzeugzulassungsverordnung (FZV) (Berichtigung der Fahrzeugpapiere) ist es bei Verwendung einer im Gutachten aufgeführten Reifen- oder Felgengröße, sofern diese nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt sind, nicht erforderlich, eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die Verwaltungsbehörde (Zulassungsbehörde) zu veranlassen.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des Technischen Überwachungs-Vereins Pfalz Verkehrswesen GmbH, Lambsheim, vom 14.03.2007 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 27.03.2007

Im Auftrag

(Hunkele)



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
1 Nachtragsgutachten Nr. 55079704

**Auftraggeber** R.O.D. Leichtmetallräder GmbH  
 Alte Reichstrasse 1  
 92637 Weiden / Opf.

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Typ 33 756  
 Radgröße 7,5 J x 16 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                            | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| -          | B 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZB Ø70,4-Ø54,1    | 4/100/54,1                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | D 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZD Ø70,4-Ø56,1    | 4/100/56,1                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | E 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZE Ø70,4-Ø56,6    | 4/100/56,6                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | F 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZF Ø70,4-Ø57,1    | 4/100/57,1                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | J 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZJ Ø70,4-Ø59,1    | 4/100/59,1                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | L 33 756 35 D/ohne Ring<br>Z 33 756 35 D/ZL Ø70,4-Ø60,1    | 4/100/60,1                                               | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |
| -          | F 33 756 35 F/ohne Ring<br>Z 33 756 35 F/ZF Ø70,4-Ø57,1    | 4/108/57,1                                               | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | M 33 756 22 F/ohne Ring<br>Z 33 756 22 F/ZM Ø70,4-Ø63,4    | 4/108/63,4                                               | 22                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | M 33 756 35 F/ohne Ring<br>Z 33 756 35 F/ZM Ø70,4-Ø63,4    | 4/108/63,4                                               | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | P 33 756 15 F/ohne Ring                                    | 4/108/65,1                                               | 15                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | P 33 756 22 F/ohne Ring<br>Z 33 756 22 F/ZP Ø70,4-Ø65,1    | 4/108/65,1                                               | 22                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | E 33 756 35 G/ohne Ring<br>Z 33 756 35 G/ZE<br>Ø70,4-Ø56,6 | 4/114,3/56,6                                             | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | N 33 756 35 G/ohne Ring<br>Z 33 756 35 G/ZN<br>Ø70,4-Ø64,1 | 4/114,3/64,1                                             | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | R 33 756 35 G/ohne Ring<br>Z 33 756 35 G/ZR<br>Ø70,4-Ø66,1 | 4/114,3/66,1                                             | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | T 33 756 35 G/ohne Ring<br>Z 33 756 35 G/ZT<br>Ø70,4-Ø67,1 | 4/114,3/67,1                                             | 35                              | 640                  | 1985                      | 3/2004                          |
| -          | G 33 756 35 C/ohne Ring                                    | 4/98/58,1                                                | 35                              | 650                  | 1935                      | 3/2004                          |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                          | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| -          | B 33 756 35 M/ohne Ring<br>Z 33 756 35 M/ZB Ø70,4-Ø54,1  | 5/100/54,1                                               | 35                              | 640                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | D 33 756 35 M/ohne Ring<br>Z 33 756 35 M/ZD Ø70,4-Ø56,1  | 5/100/56,1                                               | 35                              | 640                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | F 33 756 35 M/ohne Ring<br>Z 33 756 35 M/ZF Ø70,4-Ø57,1  | 5/100/57,1                                               | 35                              | 640                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | O 33 756 35 M/ohne Ring<br>Z 33 756 35 M/ZO Ø70,4-Ø57,1  | 5/100/57,1                                               | 35                              | 640                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | G 33 756 38 N/ohne Ring<br>Z 33 756 38 N/ZG Ø70,4-Ø58,1  | 5/108/58,1                                               | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | L 33 756 38 N/ohne Ring<br>Z 33 756 38 N/ZL Ø70,4-Ø60,1  | 5/108/60,1                                               | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | L 33 756 42 N/ohne Ring<br>Z 33 756 42 N/ZL Ø70,4-Ø60,1  | 5/108/60,1                                               | 42                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | M 33 756 38 N/ohne Ring<br>Z 33 756 38 N/ZM Ø70,4-Ø63,4  | 5/108/63,4                                               | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | M 33 756 42 N/ohne Ring<br>Z 33 756 42 N/ZM Ø70,4-Ø63,4  | 5/108/63,4                                               | 42                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | M 33 756 48 N/ohne Ring<br>Z 33 756 48 N/ZM Ø70,4-Ø63,4  | 5/108/63,4                                               | 48                              | 690                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | P 33 756 38 N/ohne Ring<br>Z 33 756 38 N/ZP Ø70,4-Ø65,1  | 5/108/65,1                                               | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | P 33 756 42 N/ohne Ring<br>Z 33 756 42 N/ZP Ø70,4-Ø65,1  | 5/108/65,1                                               | 42                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | T 33 756 38 N/ohne Ring<br>Z 33 756 38 N/ZT Ø70,4-Ø67,1  | 5/108/67,1                                               | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | T 33 756 42 N/ohne Ring<br>Z 33 756 42 N/ZT Ø70,4-Ø67,1  | 5/108/67,1                                               | 42                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | P 33 756 42 P/ohne Ring                                  | 5/110/65,1                                               | 42                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | F 33 756 35 R/ohne Ring<br>Z 33 756 35 R/ZF Ø70,4-Ø57,1  | 5/112/57,1                                               | 35                              | 725                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | S 33 756 35 R/ohne Ring<br>Z 33 756 35 R/ZS Ø70,4-Ø66,6  | 5/112/66,6                                               | 35                              | 725                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | E 33 756 38 S/ohne Ring<br>Z 33 756 38 S/ZE Ø70,4-Ø56,6  | 5/114,3/56,6                                             | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | L 33 756 38 S/ohne Ring<br>Z 33 756 38 S/ZL Ø70,4-Ø60,1  | 5/114,3/60,1                                             | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | N 33 756 38 S/ohne Ring<br>Z 33 756 38 S/ZN Ø70,4-Ø64,1  | 5/114,3/64,1                                             | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | R 33 756 38 S/ohne Ring<br>Z 33 756 38 S/ZR Ø70,4-Ø66,1  | 5/114,3/66,1                                             | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | T 33 756 38 S/ohne Ring<br>Z 33 756 38 S/ZT Ø70,4-Ø67,1  | 5/114,3/67,1                                             | 38                              | 735                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | X 33 756 15 T/ohne Ring<br>Z 33 756 15 T/ZRH Ø74,1-Ø72,6 | 5/120/72,6                                               | 15                              | 765                  | 2100                      | 3/2006                          |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| -          | X 33 756 40 T/ohne Ring         | 5/120/72,6                                               | 40                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | Z 33 756 15 T/ZRH Ø74,1-Ø72,6   | 5/120/74,1                                               | 15                              | 765                  | 2100                      | 3/2006                          |
| -          | G 33 756 25 L/ohne Ring         | 5/98/58,1                                                | 25                              | 670                  | 2100                      | 3/2006                          |

**Kennzeichnung**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| KBA-Nummer            | 45697          |
| Herstellerzeichen     | R.O.D.         |
| Radtyp und Ausführung | 33 756 (s.o.)  |
| Radgröße              | 7,5Jx16H2      |
| 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
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe<br>(mm) | Statische<br>Radlast<br>(kg) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 4/100    | 195/40R16   | 35                    | 650                          |
| 4/108    | 195/40R16   | 15                    | 640                          |
| 4/114,3  | 195/40R16   | 35                    | 640                          |
| 5/100    | 195/40R16   | 35                    | 670                          |
| 5/108    | 195/40R16   | 48                    | 735                          |
| 5/120    | 195/40R16   | 15                    | 765                          |
| 5/120    | 195/40R16   | 40                    | 670                          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe<br>(mm) | Statische<br>Radlast<br>(kg) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 5/120    | 265/70R16   | 15                    | 765                          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter 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 8,66 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

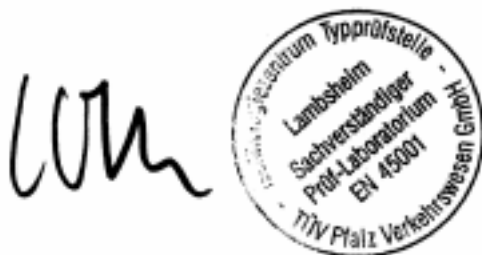
|              |      |          |
|--------------|------|----------|
| Beschreibung | -    | 05.03.04 |
| Radzeichnung | 2390 | 03.06.03 |
| Beschreibung | -    | 29.05.06 |

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 4.

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, 30.Mai 2006



Coen

00095016.DOC



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ 33 756  
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

**Auftraggeber** R.O.D. Leichtmetallräder GmbH  
Alte Reichstrasse 1  
92637 Weiden / Opf.

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Typ 33 756  
Radgröße 7,5Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| -          | Z 33 756 15 T/ ohne Ring        | 5/120/74,1                                            | 15                         | 765                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 45697  
Herstellerzeichen R.O.D.  
Radtyp und Ausführung 33 756 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx16H2  
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. 55079704) 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 BMW  
Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| BMW 5er Reihe<br>5/D<br>e1*93/81*0028*..<br>e1*98/14*0028*.. | 76-210     | 215/55R16 | R37 T91 T93 T95                         | A02 A04 A05              |
|                                                              | 76-210     | 225/55R16 | T93 T94 T95 T99                         | A08 A09 A12              |
|                                                              | 76-210     | 235/50R16 | A01 K42 T95                             | A14 A21 B03              |
|                                                              | 76-210     | 245/45R16 | A01 K42 K49 K56 T94                     | Car Lim V16              |
|                                                              | 76-210     | 245/50R16 | A01 K42 K44 K56 R03 T96 T97             | S01                      |

**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-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 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.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

**A21** 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. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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,...).

**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.

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 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.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

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

**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).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V16** 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 | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2 | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3 | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 5 | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6 | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7 | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9 | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr.10 | 215/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.11 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr.12 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.14 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr.15 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

## Prüfergebnis

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

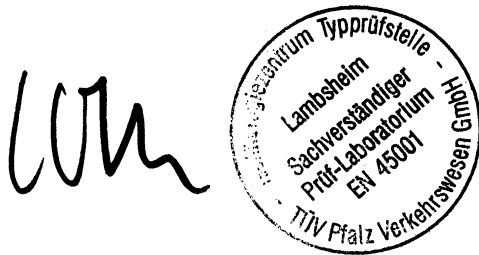
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2006.

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, 14.März 2007



Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim  
Sachverständiger  
Prüf-Laboratorium  
EN 45001  
TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH

Coen

00105558.DOC