



# 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, Lamsheim, 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

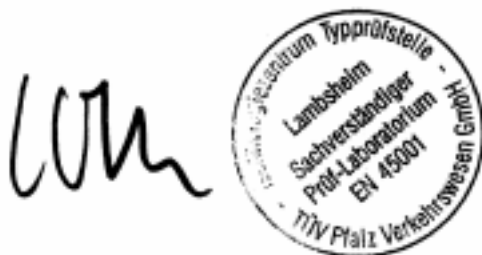
|              |      |          |
|--------------|------|----------|
| Beschreibung | -    | 05.03.04 |
| Radzeichnung | 2390 | 03.06.03 |
| Beschreibung | -    | 29.05.06 |

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) |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| -          | 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                 |

**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 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |

**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 Nissan  
Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|----------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nissan 200 SX<br>S13<br>E 999                      | 124        | 195/50R16 | M24                                     | A02 A04 A05                                      |
|                                                    | 124        | 205/50R16 | A01 K42 K50                             | A08 A09 A12                                      |
|                                                    | 124        | 225/45R16 | A01 K42 K49 K50                         | A14 A21 V16<br>S01                               |
| Nissan Almera<br>N16<br>e11*98/14*0129*..          | 60         | 195/60R16 | K41 K42 K49 R09 R70                     | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 60-100     | 195/55R16 | A01 K41 K42 K49 R70                     | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 60-100     | 205/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50                     | A12 A14 A21                                      |
|                                                    | 60-100     | 215/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 | Flh V16 S01                                      |
|                                                    | 60-100     | 225/45R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 |                                                  |
|                                                    | 66-100     | 215/45R16 | K41 K42 K45 K49 K50 T85                 |                                                  |
|                                                    | 66-85      | 195/50R16 | K41 K42 K49 M24 R37 T83 T84             |                                                  |
| Nissan Bluebird<br>T12, T72<br>E118, E393          | 49-95      | 195/50R16 | M24                                     | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 49-95      | 205/50R16 |                                         | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 49-95      | 225/45R16 |                                         | A12 A14 A21<br>K41 K42 K50<br>V16 S01            |
| Nissan Bluebird<br>U11<br>D458                     | 43-77      | 195/50R16 | M24                                     | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 43-77      | 205/50R16 |                                         | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 43-77      | 225/45R16 |                                         | A12 A14 A21<br>K41 K42 K50<br>V16 S01            |
| Nissan Bluebird<br>WU11<br>D461                    | 43-77      | 195/50R16 | M24                                     | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 43-77      | 205/50R16 |                                         | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 43-77      | 225/45R16 |                                         | A12 A14 A21<br>K41 K42 K50<br>V16 S01            |
| Nissan Prairie<br>M11<br>F096                      | 72-98      | 205/50R16 |                                         | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 72-98      | 225/45R16 |                                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 K42 V16<br>S01 |
| Nissan Primera<br>P10<br>F499, /1                  | 55-110     | 195/50R16 | K50 M24                                 | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 55-110     | 205/45R16 | K50                                     | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 55-110     | 215/40R16 | K44 K50                                 | A12 A14 A21<br>K42 K49 K56<br>S01                |
| Nissan Primera<br>P11<br>e11*93/81*0060*..         | 66-110     | 195/50R16 | K42 K49 K56 M24 T83                     | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 66-110     | 205/45R16 | K42 K49 K56 T83                         | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 66-110     | 205/50R16 | G27 K42 K49 K56                         | A12 A14 A21                                      |
|                                                    | 66-110     | 215/40R16 | K42 K49 K56 T82 Z14                     | Car Lim V16                                      |
|                                                    | 66-110     | 215/45R16 | K42 K49 K56                             | S01                                              |
|                                                    | 66-110     | 225/40R16 | K42 K49 K56 Z14                         |                                                  |
|                                                    | 66-110     | 225/45R16 | G27 K42 K49 K56                         |                                                  |
| Nissan Primera<br>W10<br>F532,<br>e1*93/81*0010*.. | 55-85      | 195/50R16 | M24 T83                                 | A01 A02 A04                                      |
|                                                    | 55-85      | 205/45R16 | T83                                     | A05 A08 A09                                      |
|                                                    | 55-85      | 215/40R16 | K50 T82                                 | A12 A14 A21<br>A58 K42 K49<br>K56 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-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.

**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.

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

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

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

**G27** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 185/65R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**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.

**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.

**M24** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Bridgestone | RE 71                                | --                                   |
| Continental | CSC                                  | TS 790                               |
| Dunlop      | SP 8000                              | --                                   |
| Goodyear    | Eagle NCT 3                          | --                                   |
| Pirelli     | P 6000                               | W 210 Asimmetrico                    |
| Semperit    | Direction-Sport                      | --                                   |
| Yokohama    | AV1-50i , A 008                      | --                                   |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 195/50R16 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 16 H2 montierbar sind.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

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

**R70** 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.

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

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**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.

**Z14** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 14 Zoll Serienbereifung (Sommer).

## Prüfergebnis

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

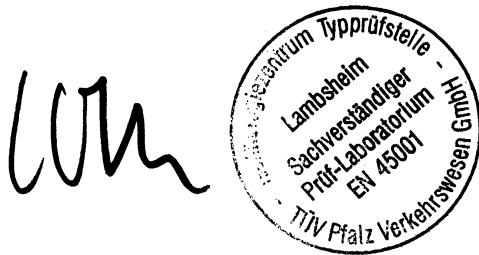
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 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, 14.März 2007



Coen

00105527.DOC