



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 8 J x 18 EH2+**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 8 J x 18 EH2+**

Nummer der Genehmigung: **48780**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**R.O.D. Leichtmetallräder GmbH**  
**DE-92637 Weiden/i.d.Opf.**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**01RZ 808**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **48780**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**
- Felgengröße**  
**Size of the wheel**
- Typ und die Ausführung**  
**Type and version**
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**
- Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**
- Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**an der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**on the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH**  
**DE-67245 Lamsheim**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**19.03.2018**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55033812 (8. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **48780**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

Anlage/n zum Prüfbericht  
Annex/es of the test report

22

12, 21

6, 15, 18

8, 11

2, 3, 4, 7, 9, 16

1. Ausfertigung

4. Ausfertigung

5. Ausfertigung

6. Ausfertigung

7. Ausfertigung

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**

***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**

**The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**siehe Prüfbericht**  
**see test report**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **48780**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **28.03.2018**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **48780**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **30.05.2012**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **28.03.2018**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**01RZ 808 19.04.2012**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**55033812 (1. Ausfertigung) 25.04.2012**  
**55033812 (2. Ausfertigung) 02.08.2012**  
**55033812 (3. Ausfertigung) 13.02.2013**  
**55033812 (4. Ausfertigung) 11.03.2014**  
**55033812 (5. Ausfertigung) 06.03.2015**  
**55033812 (6. Ausfertigung) 15.04.2016**  
**55033812 (7. Ausfertigung) 03.03.2017**  
**55033812 (8. Ausfertigung) 19.03.2018**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes:  
**siehe Punkt 13. der Allgemeinen Betriebserlaubnis**  
**see point 13. of the National Type Approval**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **48780, Erweiterung 07**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 48780**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **48780, Erweiterung 07**

## - Attachment -

### **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

#### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

#### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

**Auftraggeber** R.O.D. Leichtmetallräder GmbH  
 Alte Reichstrasse 1  
 92637 Weiden / Opf.  
 QM-Nr. 49 02 0141004

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell 01RZ  
 Typ 01RZ 808  
 Radgröße 8 J x 18 EH2+  
 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 01RZ 808 35 M/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 M/ZB Ø70,4-Ø54,1 | 5/100/54,1   | 35                              | 650                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | D 01RZ 808 35 M/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 M/ZD Ø70,4-Ø56,1 | 5/100/56,1   | 35                              | 650                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | F 01RZ 808 35 M/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 M/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1   | 35                              | 650                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | O 01RZ 808 35 M/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 M/ZO Ø70,4-Ø57,1 | 5/100/57,1   | 35                              | 650                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | E 01RZ 808 38 O/ohne Ring                                   | 5/105/56,6   | 38                              | 670                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | L 01RZ 808 45 N/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 N/ZL Ø70,4-Ø60,1 | 5/108/60,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | M 01RZ 808 45 N/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 N/ZM Ø70,4-Ø63,4 | 5/108/63,4   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | P 01RZ 808 45 N/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 N/ZP Ø70,4-Ø65,1 | 5/108/65,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | P 01RZ 808 38 P/ohne Ring                                   | 5/110/65,1   | 38                              | 670                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | F 01RZ 808 35 R/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 R/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1   | 35                              | 670                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | F 01RZ 808 48 R/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 48 R/ZF Ø70,4-Ø57,1 | 5/112/57,1   | 48                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | S 01RZ 808 35 R/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 35 R/ZS Ø70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6   | 35                              | 670                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | S 01RZ 808 48 R/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 48 R/ZS Ø70,4-Ø66,6 | 5/112/66,6   | 48                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | L 01RZ 808 45 S/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 S/ZL Ø70,4-Ø60,1 | 5/114,3/60,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | N 01RZ 808 45 S/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 S/ZN Ø70,4-Ø64,1 | 5/114,3/64,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | R 01RZ 808 45 S/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 S/ZR Ø70,4-Ø66,1 | 5/114,3/66,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | T 01RZ 808 45 S/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 S/ZT Ø70,4-Ø67,1 | 5/114,3/67,1   | 45                              | 690                  | 2100                      | 1/2012                          |
| -          | U 01RZ 808 40 V/ohne Ring                                   | 5/115/70,2   | 40                              | 670                  | 2100                      | 5/2012                          |
| -          | TX 01RZ 808 33 T/TX Ø72,6-Ø67,1                             | 5/120/67,1   | 33                              | 600                  | 2000                      | 1/2013                          |
| -          | X 01RZ 808 33 T/ohne Ring                                   | 5/120/72,6   | 33                              | 600                  | 2000                      | 1/2013                          |



**Kennzeichnung**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| KBA-Nummer            | 48780           |
| Herstellerzeichen     | R.O.D.          |
| Radtyp und Ausführung | 01RZ 808 (s.o.) |
| Radgröße              | 8.0Jx18EH2+     |
| Einpresstiefe         | ET (s.o.)       |
| Gießereikennzeichen   | TY              |
| 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 Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/120    | 33                 | 600          | 2000         |
| 5/100    | 35                 | 650          | 2100         |
| 5/112    | 35                 | 670          | 2100         |
| 5/110    | 38                 | 670          | 2100         |
| 5/105    | 38                 | 670          | 2100         |
| 5/115    | 40                 | 670          | 2100         |
| 5/112    | 48                 | 690          | 2100         |
| 5/108    | 45                 | 690          | 2100         |
| 5/114,3  | 45                 | 690          | 2100         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß   | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|------------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/108      | 205/35R18   | 45                 | 710          |
| 5/112      | 205/35R18   | 48                 | 690          |
| 5/114,3    | 205/35R18   | 45                 | 690          |
| 5/100      | 205/35R18   | 35                 | 650          |
| 5/105/56,6 | 205/35R18   | 38                 | 670          |
| 5/115/70,2 | 205/35R18   | 40                 | 670          |
| 5/120/72,6 | 205/35R18   | 33                 | 600          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/108    | 285/65R18   | 45                 | 690          |

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 10,405 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab Januar 2012 durchgeführt.

### 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 | -               | 19.04.2012 |
| Radzeichnung | 7001-00 Bl.1+2  | 22.08.2011 |
| Verwendung   | Anlage 1 bis 20 |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

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

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 13. Februar 2013

Coen

00190367.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.0Jx18EH2+ Typ 01RZ 808  
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

**Auftraggeber** R.O.D. Leichtmetallräder GmbH  
 Alte Reichstrasse 1  
 92637 Weiden / Opf.  
 QM-Nr. 49 02 0141004

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell 01RZ  
 Typ 01RZ 808  
 Radgröße 8.0Jx18EH2+  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                             | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| -          | T 01RZ 808 45 S/ohne Ring<br>Z 01RZ 808 45 S/ZT Ø70,4-Ø67,1 | 5/114,3/67,1  | 45                    | 690             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48780  
 Herstellerzeichen R.O.D.  
 Radtyp und Ausführung 01RZ 808 (s.o.)  
 Radgröße 8.0Jx18EH2+  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                |
| S06 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Citroen  
 Ford  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..  | 84-110     | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S03            |
|   | 84-110     | 225/55R18 |   |                                   |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*<br>0043,0051*..<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 145        | 235/60R18 | X68                                     | A12 A14 A19<br>B02 S05            |
|   | 91-149     | 235/50R18 | X45 X67                                 |                                   |
|   | 91-149     | 235/60R18 | A01 G68                                 |                                   |
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..  | 77-123     | 205/45R18 | R37 R70                                 | A12 A14 A19<br>S03                |
|   | 77-123     | 215/40R18 |   |                                   |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>(28 kWh-Batterie)                                  | 25 (88)    | 205/40R18 | T86                                     | A12 A14 A19<br>A58 Flh S04        |
|   | 25 (88)    | 215/40R18 | A01 K1a K2b K8h T89                     |                                   |
|   | 25 (88)    | 225/35R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87             |                                   |
|   | 25 (88)    | 225/40R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h                 |                                   |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..  | 77         | 205/40R18 | T86                                     | A12 A14 A19<br>A58 Flh NoE<br>S04 |
|   | 77         | 215/40R18 | A01 K1a K2b K8h                         |                                   |
|   | 77         | 225/35R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87             |                                   |
|   | 77         | 225/40R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h                 |                                   |
|   | 77         | 235/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m         |                                   |
| Hyundai Ioniq Plug-in<br>Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..   | 77         | 205/40R18 | T86                                     | A12 A14 A19<br>A58 Flh NoE<br>S04 |
|   | 77         | 215/40R18 | A01 K1a K2b K8h                         |                                   |
|   | 77         | 225/35R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87             |                                   |
|   | 77         | 225/40R18 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h                 |                                   |
|   | 77         | 235/35R18 | A01 K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m         |                                   |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb  | 88         | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 F23 S04        |
|   | 88         | 225/45R18 |   |                                   |
|   | 88         | 235/40R18 | A01 K2b                                 |                                   |
|   | 88         | 235/45R18 | A01 K2b                                 |                                   |
|   | 88         | 245/40R18 | A01 K1c K2a K2b K6w                     |                                   |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..  | 130        | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A56 F24 S04        |
|   | 130        | 225/45R18 |   |                                   |
|   | 130        | 235/40R18 |   |                                   |
|   | 130        | 235/45R18 |   |                                   |
|   | 130        | 245/40R18 | A01 K1c K2b K6w                         |                                   |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.   | 100-184    | 225/45R18 |   | A12 A14 A19<br>Lim S03            |
|   | 100-184    | 235/40R18 |   |                                   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 82-129     | 225/50R18 | A01 K1a K1b K2b                         | A12 A14 A19<br>KOV S03            |
|   | 82-129     | 235/45R18 |   |                                   |
|   | 82-129     | 245/45R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                                   |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.0Jx18EH2+ Typ 01RZ 808  
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 82-129     | 225/50R18 | R64                                     | A12 A14 A19<br>KMV S03                    |
|  | 82-129     | 235/45R18 |   |   |
|  | 82-129     | 245/45R18 |   |   |
| Hyundai Tucson<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..  | 114-136    | 225/50R18 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03                |
|  | 114-136    | 225/55R18 | K1c K2b                                 |   |
|  | 114-136    | 235/50R18 | K1c K2c                                 |   |
|  | 114-136    | 235/55R18 | K1c K2c                                 |   |
|  | 114-136    | 255/45R18 | K1c K2c                                 |   |
| Hyundai Tucson<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..   | 85-136     | 225/50R18 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03                |
|  | 85-136     | 225/55R18 | K1c K2b                                 |   |
|  | 85-136     | 235/50R18 | K1c K2c                                 |   |
|  | 85-136     | 235/55R18 | K1c K2c                                 |   |
|  | 85-136     | 255/45R18 | K1c K2c                                 |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*00-10   | 97,103,137 | 215/40R18 | K8h                                     | A01 A12 A14<br>A19 A58 Cpe<br>S03         |
|  | 97,103,137 | 225/35R18 | K8h                                     |   |
|  | 97,103,137 | 225/40R18 | G01 K4t K8h                             |   |
|  | 97,103,137 | 235/35R18 | K1c K2b K4t K6g K8m                     |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*11-..<br>ab Facelift 2015   | 97,103,137 | 215/40R18 | K8h                                     | A01 A12 A14<br>A19 A58 Cpe<br>S03         |
|  | 97,103,137 | 225/35R18 | K8h                                     |   |
|  | 97,103,137 | 225/40R18 | K8h                                     |   |
|  | 97,103,137 | 235/35R18 | K1c K2b K6g K8m                         |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 205/45R18 | R70 V18                                 | A12 A14 A19<br>Car Flh S03                |
|  | 66-105     | 215/40R18 | A01 K1a K2b K56 T85 T89                 |   |
|  | 66-105     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87             |   |
|  | 66-105     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56                     |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH, GDH-HME<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1604*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100     | 215/40R18 | K2b K6g T85 T89                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Cpe Flh S03 |
|  | 66-100     | 225/35R18 | K2b K6g T83 T87                         |   |
|  | 66-137     | 225/40R18 | K2b K6g                                 |   |
|  | 66-137     | 235/35R18 | K1a K1b K2b K5a K6g                     |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..   | 70-103     | 215/40R18 | K1a K1b T89                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Flh V18 S04 |
|  | 70-103     | 225/35R18 | K1c K2b K8h T87                         |   |
|  | 70-103     | 225/40R18 | K1c K2b K8h                             |   |
|  | 70-103     | 235/35R18 | K1c K2c K5b K8h T86                     |   |
|  | 70-103     | 245/35R18 | K1c K2c K5d K8m                         |   |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*<br>3807*03-..  | 88, 103    | 215/40R18 | K2b T89                                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 V18<br>Y85 S04     |
|  | 88, 103    | 225/35R18 | K1a K1b K2b K8h T87                     |   |
|  | 88, 103    | 225/40R18 | K1a K1b K2b K8h                         |   |
|  | 88, 103    | 235/35R18 | K1c K2b K5b K8h T86                     |   |
|  | 88, 103    | 245/35R18 | K1c K2c K5d K8h                         |   |
| Hyundai i30 N<br>Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..   | 202        | 225/40R18 | K2b K8h                                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 B65<br>Flh V18 S04 |
|  | 202        | 235/40R18 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h             |   |
|  | 202        | 245/35R18 | K1c K2c K3f K5d K8m                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015                                    | 85-131     | 215/45R18 | T93                                     | A12 A14 A19<br>A58 Car Lim<br>V18 S03 |
|  | 85-131     | 225/40R18 | T92                                     |                                       |
|  | 85-131     | 225/45R18 |   |                                       |
|  | 85-131     | 235/40R18 |   |                                       |
|  | 85-131     | 245/40R18 | A01 K5d K5k K7a                         |                                       |
| Hyundai ix20<br>JC, JC-HME<br>e4*2007/46*0207*..<br>e4*2007/46*0223*..<br>e13*2007/46*1605*..<br>- incl. Facelift 2015         | 57-94      | 215/40R18 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S03     |
|  | 57-94      | 225/35R18 | K1c K2b T87                             |                                       |
|  | 57-94      | 225/40R18 | K1c K2b                                 |                                       |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06  | 85-135     | 225/50R18 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03            |
|  | 85-135     | 225/55R18 | K1a K1b K2b                             |                                       |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013  | 85-135     | 225/50R18 | K1a K1b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03            |
|  | 85-135     | 225/55R18 | K1a K1b                                 |                                       |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..<br>e4*2007/46*0633*..<br>e4*2007/46*0633*..<br>e4*2007/46*0633*..<br>e4*2007/46*0633*.. | 85-122     | 215/45R18 | G80 K2b K8h T93                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 S03            |
|  | 85-122     | 225/40R18 | K2b K8h T92                             |                                       |
|  | 85-122     | 225/45R18 | G80 K2b K8h                             |                                       |
|  | 85-122     | 235/35R18 | K1a K1b K2b K6g K8h T90 X88             |                                       |
|  | 85-122     | 235/40R18 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h                 |                                       |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..<br>e4*2001/116*0114*..<br>e4*2001/116*0114*..                                     | 84-107     | 215/45R18 | T93                                     | A12 A14 A19<br>S03                    |
|  | 84-107     | 225/40R18 | T91 T92                                 |                                       |
|  | 84-107     | 225/45R18 | T91                                     |                                       |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*..<br>e4*2001/116*0100*..   | 100-142    | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>Lim S03                |
| Kia Niro Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>e4*2007/46*1139*..<br>e4*2007/46*1139*..<br>e4*2007/46*1139*..                  | 77,2       | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 V18 S04            |
|  | 77,2       | 225/40R18 |   |                                       |
|  | 77,2       | 225/45R18 |   |                                       |
|  | 77,2       | 235/40R18 | A01 K6w K8e                             |                                       |
| Kia Niro Plug-In Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>e4*2007/46*1139*..<br>e4*2007/46*1139*..                                | 77,2       | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 S04                |
|  | 77,2       | 225/40R18 |   |                                       |
|  | 77,2       | 225/45R18 |   |                                       |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                     | 137-149    | 225/45R18 | T95                                     | A12 A14 A19<br>Lim V18 S03            |
|  | 137-149    | 225/50R18 | T95                                     |                                       |
|  | 137-149    | 235/45R18 | T98                                     |                                       |
|  | 137-149    | 245/40R18 | T97                                     |                                       |
|  | 137-149    | 245/45R18 |   |                                       |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>e4*2007/46*1018*..<br>e4*2007/46*1018*..<br>e4*2007/46*1018*..                       | 99-126     | 225/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Car Lim<br>NoH S03 |
|  | 99-180     | 235/45R18 | A01 K1a K2b                             |                                       |
|  | 99-180     | 245/40R18 | A01 K1c K2a K2b                         |                                       |
|  | 99-180     | 245/45R18 | A01 K1c K2a K2b                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..   | 115        | 225/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Lim S03        |
|   | 115        | 235/45R18 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Kia Optima Hybrid<br>TFE<br>e4*KS07/46*0009*..  | 110        | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Lim S03        |
|   | 110        | 225/45R18 |   |                                   |
| Kia Optima Plug-In<br>Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..  | 115        | 225/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Car Lim<br>S03 |
|   | 115        | 235/45R18 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*..   | 100, 121   | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 BK1 Lim<br>S03 |
|   | 100, 121   | 225/45R18 |   |                                   |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..   | 85-103     | 215/45R18 | A01 G73                                 | A12 A14 A19<br>A58 S03            |
|   | 85-103     | 215/45R18 | Z18                                     |                                   |
|   | 85-103     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K5b K6g                 |                                   |
|   | 85-103     | 225/45R18 | A01 G03 K1a K1b K2b K5b K6g K7a         |                                   |
|   | 85-103     | 235/40R18 | A01 G73 K1c K2b K5b K6h K7a K8e         |                                   |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                       | 91-113     | 215/45R18 | R37                                     | A12 A14 A19<br>A58 KMV S04        |
|   | 91-113     | 225/45R18 | A01 K6w K8e R37                         |                                   |
|   | 91-113     | 235/40R18 | A01 K2b K6w K8e R37                     |                                   |
|   | 91-150     | 235/45R18 | A01 G16 K2b K6w K8e                     |                                   |
|   | 91-150     | 245/40R18 | A01 K2b K5b K5w K6w K8e                 |                                   |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                      | 91-113     | 215/45R18 | K1a K2b R37                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 KOV<br>S04 |
|   | 91-113     | 225/45R18 | K1c K2b K8e R37                         |                                   |
|   | 91-113     | 235/40R18 | K1c K2c K8e R37                         |                                   |
|   | 91-150     | 235/45R18 | G16 K1c K2c K8e                         |                                   |
|   | 91-150     | 245/40R18 | K1c K2c K5b K8e                         |                                   |
| Kia Sportage<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..   | 114-136    | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S03            |
|   | 114-136    | 225/55R18 |   |                                   |
| Kia Sportage<br>QLE<br>e11*2007/46*3144*..  | 85-136     | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S03            |
|   | 85-136     | 225/55R18 |   |                                   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 82-129     | 225/50R18 | R64                                     | A12 A14 A19<br>KMV S03            |
|   | 82-129     | 235/45R18 |   |                                   |
|   | 82-129     | 245/45R18 |   |                                   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 82-129     | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>KOV S03            |
|   | 82-129     | 235/45R18 |   |                                   |
|   | 82-129     | 245/45R18 |   |                                   |



Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.0Jx18EH2+ Typ 01RZ 808  
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*<br>0130*,0131*,<br>0261*,0262*..;<br>e50*2007/46*0052*..<br>- incl. Facelift 2015            | 55-94      | 215/40R18 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S03                |
|   | 55-94      | 225/35R18 | K1c K2b T87                             |  |
|   | 55-94      | 225/40R18 | K1c K2b                                 |  |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..;<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_ cee'd /-SW  | 66-106     | 205/45R18 | R70 V18                                 | A12 A14 A19<br>Car Cpe Flh<br>S03                |
|   | 66-106     | 215/40R18 | A01 K1a K2b K56 T85 T89                 |  |
|   | 66-106     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87             |  |
|   | 66-106     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56                     |  |
| Kia cee'd /-SW<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015   | 66-100     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K6g T85 T89                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Y85 S03            |
|   | 66-100     | 225/35R18 | K1a K1b K2b K3f K6g T83 T87             |  |
|   | 66-150     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K6g M+S T85 T89             |  |
|   | 66-150     | 225/40R18 | K1a K1b K2b K3f K6g                     |  |
|   | 66-150     | 235/35R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g                 |  |
| Kia pro_ cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015   | 66-100     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K4h K6g T85 T89             | A01 A12 A14<br>A19 A58 Y84<br>S03                |
|   | 66-100     | 225/35R18 | K1a K1b K2b K3f K4h K6g T83 T87         |  |
|   | 66-150     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K4h K6g M+S T85 T89         |  |
|   | 66-150     | 225/40R18 | K1a K1b K2b K3f K4h K6g                 |  |
|   | 66-150     | 235/35R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g                 |  |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..<br>e1*2001/116*0234*..<br>- incl. Facelift 2015  | 191        | 215/45R18 | K1c K2b K42 K46 R09                     | A01 A12 A14<br>A19 B02 Flh<br>Lim S03            |
|   | 62-110     | 215/40R18 | K1c K2b K42 K46 T85 T89                 |  |
|   | 62-110     | 225/35R18 | K1c K2b K42 K46 T83 T87                 |  |
|   | 62-191     | 225/40R18 | K1c K25 K2b K42 K46                     |  |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 77-111     | 225/35R18 | K1c K6f K6k T83 T87                     | A01 A12 A14<br>A19 Flh Sth<br>S03                |
|   | 77-136     | 215/40R18 | K1a K1b K6b T85 T89                     |  |
|   | 77-191     | 225/40R18 | K1c K6f K6k T88 T89                     |  |
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -.MZBM...)<br>- incl. Facelift 2017<br>(FIN: -.MZBN...) | 74-121     | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Flh Lim<br>V18 S02            |
|   | 74-121     | 225/40R18 | A01 K6e                                 |  |
|   | 74-121     | 225/45R18 | A01 K6e                                 |  |
|   | 74-121     | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K4h K6r                 |  |
|   | 74-121     | 245/40R18 | A01 K1c K2b K4h K6r                     |  |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*..  | 81-107     | 225/40R18 | K1c K42 LK6 T91                         | A01 A12 A14<br>A19 B02 S03                       |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*..   | 122,191    | 215/45R18 | G03 K42                                 | A01 A12 A14<br>A19 Car Flh<br>Lim V00 V18<br>S03 |
|   | 122,191    | 235/40R18 | K1c K2c K41 K42 K56 Z18                 |  |
|   | 88-122     | 215/40R18 | K42 T85 T89                             |  |
|   | 88-122     | 225/35R18 | K1c K2b K42 T87                         |  |
|   | 88-122     | 235/35R18 | K1c K2c K42 K56 T86 T90                 |  |
|   | 88-122     | 245/35R18 | K1c K2c K42 K56                         |  |
|   | 88-191     | 225/40R18 | K1c K2b K42 T88 T89                     |  |



Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.0Jx18EH2+ Typ 01RZ 808  
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 7 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13   | 88-136     | 215/45R18 | K1a K1b K2b K42 T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Flh Lim V18<br>S03 |
|  | 88-136     | 225/40R18 | K1c K2b K42 T88 T89                     |  |
|  | 88-136     | 225/45R18 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 88-136     | 235/40R18 | K1c K2b K41 K42                         |  |
|  | 88-136     | 245/40R18 | K2c K42 K56 R03                         |  |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016                 | 107-141    | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 Car Lim<br>V00 V18 S02        |
|  | 107-141    | 235/45R18 |   |  |
|  | 107-141    | 245/45R18 |   |  |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..  | 77-115     | 215/45R18 | A91                                     | A14 A19 A57<br>Flh S02                           |
|  | 77-115     | 215/50R18 | A94 R70                                 |  |
|  | 77-115     | 225/45R18 | A90                                     |  |
|  | 77-115     | 235/45R18 | A12                                     |  |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..  | 110-141    | 225/60R18 | A33                                     | A14 A19 S02                                      |
|  | 110-141    | 235/55R18 | A12                                     |  |
|  | 110-141    | 235/60R18 | A01 A12 G01                             |  |
|  | 110-141    | 255/50R18 | A01 A12 K1c                             |  |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..  | 110-143    | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S06                           |
|  | 110-143    | 235/55R18 |   |  |
|  | 110-143    | 235/60R18 | A01 G01                                 |  |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*..<br>e13*2007/46*1109*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                       | 120-191    | 235/60R18 | 130                                     | A12 A14 A19<br>A57 S03                           |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*..<br>e1*2001/116*0371*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                               | 93, 118    | 205/35R18 | K1c K2b K42 R70                         | A01 A12 A14<br>A19 S03                           |
|  | 93, 118    | 205/40R18 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 93, 118    | 215/35R18 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 93, 118    | 215/40R18 | G03 K1c K2b K42                         |  |
|  | 93, 118    | 225/35R18 | K1c K2b K42                             |  |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..  | 141-170    | 225/45R18 |   | A12 A14 A19<br>V18 S03                           |
|  | 141-170    | 245/40R18 |   |  |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91,110     | 235/50R18 | K2b X67                                 | A01 A12 A14<br>A19 B02 KOV<br>S05                |
|  | 91,110     | 235/60R18 | G68 K2b                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 145,149    | 235/60R18 | X68                                     | A12 A14 A19<br>B02 KMV S05            |
|   | 91-149     | 235/50R18 | X67                                     |                                       |
|   | 91-149     | 235/60R18 | A01 G68 X67                             |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08  | 85,86,110  | 235/45R18 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 S03            |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-..<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                 | 84-110     | 225/55R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 KMV S03            |
|   | 84-110     | 235/50R18 |   |                                       |
|   | 84-110     | 255/45R18 |   |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-..<br>- ab MJ 2015  | 84-110     | 225/55R18 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A19 A57 KOV<br>S03     |
|   | 84-110     | 235/50R18 | K1c K2b                                 |                                       |
|   | 84-110     | 255/45R18 | K1c K2b                                 |                                       |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..   | 100-121    | 225/45R18 | A12 T91 T95                             | A14 A19 S03                           |
| Mitsubishi Lancer (VIII)<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback  | 80-177     | 215/45R18 | A33                                     | A14 A19 A57<br>Flh Lim V00<br>V18 S03 |
|   | 80-177     | 225/40R18 | A01 A12 K1c K42                         |                                       |
|   | 80-177     | 235/40R18 | A01 A12 K1c K42                         |                                       |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..   | 84-110     | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 S03                |
|   | 84-110     | 225/55R18 |   |                                       |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**130** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1300 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- B65** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.
- BK1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

**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.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4t** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.

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

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.



**K5w** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.

**NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

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

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

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**V18** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse   |
|--------|-------------|---|
| Nr. 1  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 8  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 9  | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 10 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 11 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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

**X45** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X88** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 20. März 2018 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis


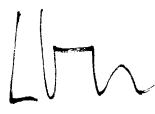
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 17 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2012.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 19. März 2018



Coen

00290666.DOC