# 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 8½ J x 18 H2**

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 8½ J x 18 H2**

§22 50327*08

Genehmigungsnummer**: 50327*08**
Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
   Holder of the approval:
   **AUTEC GmbH & Co. KG**
   **DE-67105 Schifferstadt**

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
   If applicable, name and address of representative:
   **Entfällt**
   **Not applicable**

3. Typbezeichnung:
   Type:
   **X8518**

Genehmigungsnummer: **50327*08**
Approval number:

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**

§22 50327*08

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:
**Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**
**DE-51105 Köln**

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
**02.11.2023**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
**55059915 (9. Ausfertigung)**

Genehmigungsnummer: **50327*08**
Approval number:

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**<br>**Annex/es of the test report** | |
|---|---|
| **28** | **1. Ausfertigung** |
| **26, 27** | **2. Ausfertigung** |
| **6** | **3. Ausfertigung** |
| **8, 14** | **4. Ausfertigung** |
| **7** | **5. Ausfertigung** |
| **3, 4, 21** | **6. 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.***

§22 50327*08

Genehmigungsnummer: **50327*08**
Approval number:

10. Bemerkungen:
Remarks:
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 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.**

**Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.**
**National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.**

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

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

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

§22 50327*08

Genehmigungsnummer: **50327*08**
Approval number:

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

15. Datum: **20.11.2023**
Date:

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




Anlagen:
Enclosures:
**Gemäß Inhaltsverzeichnis**
**According to index**

§22 50327*08

# Kraftfahrt-Bundesamt

**DE-24932 Flensburg**

**Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen**
**Index to the information package**

Nummer der Genehmigung**: 50327*08**
Approval No.

Ausgabedatum: **09.09.2015** letztes Änderungsdatum: **20.11.2023**
Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

| Prüfbericht(e) Nr.: | Datum: |
|---|---|
| Test report(s) No.: | Date |
| **55059915 (1. Ausfertigung)** | **18.08.2015** |
| **55059915 (2. Ausfertigung)** | **27.10.2015** |
| **55059915 (3. Ausfertigung)** | **12.01.2016** |
| **55059915 (4. Ausfertigung)** | **28.11.2017** |
| **55059915 (5. Ausfertigung)** | **20.08.2019** |
| **55059915 (6. Ausfertigung)** | **14.05.2020** |
| **55059915 (7. Ausfertigung)** | **02.09.2021** |
| **55059915 (8. Ausfertigung)** | **30.01.2023** |
| **55059915 (9. Ausfertigung)** | **02.11.2023** |

| Beschreibungsbogen Nr.: | Datum: |
|---|---|
| Information document No.: | Date |
| **X8518** | **27.07.2015** |
| **X8518** | **09.07.2019** |

Liste der Änderungen: Datum:
List of modifications: Date
**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**
**See appendix "Liste der Änderungen" of the test report**

§22 50327*08

**Kraftfahrt-Bundesamt**
**DE-24932 Flensburg**

Nummer der Genehmigung: **50327*08**

**- 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 50327**

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.

§22 50327*08

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.

Approval No.: **50327*08**

**- 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.

§22 50327*08

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.**

| | |
|---|---|
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderrad 8.5Jx18H2 Typ X8518 |
| Hersteller | AUTEC GmbH & Co.KG |



**Auftraggeber**

AUTEC GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 25
67105 Schifferstadt
QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

| | |
|---|---|
| Typ | X8518 |
| Radgröße | 8,5 J x 18 H2 |
| Zentrierart | Mittenzentrierung |

| Aus-führung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis-(mm)/ Mitten-loch-ø (mm) | Ein-press-tiefe (mm) | Rad-last (kg) | Abroll-umfang (mm) | Gültig ab Herstell-datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | X8518 LK108/Ø70,0x63,3mm Nr.12 | 5/108/63,4 | 40 | 750 | 2400 | 5/2015 |
| - | X8518 LK108/Ø70,0x65,1mm Nr.3 | 5/108/65,1 | 40 | 750 | 2400 | 5/2015 |
| - | X8518 LK112/Ø70,0x57,1mm Nr.13 | 5/112/57,1 | 38 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK112/Ø70,0x57,1mm Nr.13 | 5/112/57,1 | 48 | 900 | 2100 | 5/2015 |
| 51 | X8518 LK112/ohne Ring | 5/112/66,6 | 27 | 900 | 2350 | 8/2015 |
| - | X8518 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2 | 5/112/66,6 | 38 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2 | 5/112/66,6 | 48 | 900 | 2100 | 5/2015 |
| 51 | X8518 LK112/ohne Ring | 5/112/66,6 | 56 | 875 | 2300 | 5/2015 |
| 46 | X8518 LK112 LHT/ohne Ring | 5/112/66,7 | 27 | 900 | 2350 | 6/2019 |
| 46 | X8518 LK112 LHT/ohne Ring | 5/112/66,7 | 44 | 985 | 2300 | 6/2019 |
| - | X8518 LK112/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/112/66,7 | 48 | 900 | 2100 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x56,1mm Nr.43 | 5/114,3/56,1 | 48 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1 | 35 | 780 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1 | 40 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1 | 40 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1 | 48 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 35 | 780 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 40 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 48 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/114,3/66,6 | 40 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 35 | 780 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 48 | 730 | 2300 | 5/2015 |
| 30 | X8518 LK120/ohne Ring | 5/120/65,1 | 50 | 950 | 2400 | 5/2015 |
| 26 | X8518 LK120/Ø72,6/67,1mm | 5/120/67,1 | 42 | 770 | 2200 | 5/2015 |
| 26 | X8518 LK120/ohne Ring | 5/120/72,6 | 42 | 770 | 2200 | 5/2015 |
| 27 | X8518 LK120/ohne Ring | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 2300 | 5/2015 |
| 32 | X8518 LK130/ohne Ring | 5/130/71,5 | 50 | 985 | 2300 | 5/2015 |

§22 50327*08

**Kennzeichnung**

| | |
|---|---|
| KBA-Nummer | 50327 |
| Herstellerzeichen | AUTEC |
| Radtyp und Ausführung | X8518 (s.o.) |
| Radgröße | 8.5Jx18H2 |
| Einpreßtiefe | ET (s.o.) |
| Gießereikennzeichen | ww. OMI, LHT |
| 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

§22 50327*08

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) | Verfahren | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 5/108 | 40 | 750 | 2400 | FE | 08/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/108 | 42 | 730 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/112 | 48 | 900 | 2350 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 51 | 5/112/66,6 | 27 | 900 | 2350 | FE | 12/2015 | TZT Lambsheim |
| 46 | 5/112/66,6 | 27 | 900 | 2350 | FE | 08/2019 | TZT Lambsheim |
| 46 | 5/112/66,6 | 44 | 985 | 2300 | FE | 08/2019 | TZT Lambsheim |
| 51 | 5/112/66,6 | 56 | 875 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 35 | 730 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 35 | 780 | 2300 | FE | 08/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 40 | 730 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 950 | 2400 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 26 | 5/120/72,6 | 42 | 770 | 2200 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 2300 | FE | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 32 | 5/130/71,5 | 50 | 985 | 2300 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |

FE=Farbeindringverfahren
ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 5/108 | 42 | 730 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 51 | 5/112/66,6 | 56 | 900 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 35 | 780 | 215/35R18 | 08/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 40 | 730 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 950 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 32 | 5/130/71,5 | 50 | 985 | 215/35R18 | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/108 | 40 | 750 | 215/35R18 | 08/2015 | TZT Lambsheim |
| 51 | 5/112/66,6 | 27 | 900 | 215/35R18 | 12/2015 | TZT Lambsheim |
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 215/35R18 | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 46 | 5/112/66,6 | 44 | 985 | 215/35R18 | 08/2019 | TZT Lambsheim |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Verfahren | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 285/65R18 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 32 | 5/130/71,5 | 50 | 985 | 285/65R18 | FE | 07/2015 | TZT Lambsheim |
| 27 | 5/120/74,1 | 46 | 985 | 285/65R18 | FE | 11/2017 | TZT Lambsheim |

FE=Farbeindringverfahren
ZnO=Zinkoxydpaste

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 der nicht lackierten Sonderradausführung 120/5-ET46 betrug 12,41 kg.

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in (siehe Tabelle Testdaten) durchgeführt.

§22 50327*08

**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 | - | 27.07.2015 |
| | mit Änderung vom | 09.07.2019 |
| Radzeichnung | AU03-8518-00 | 03.02.2015 |
| | mit Änderung vom | 03.04.2017 |
| Radzeichnung | W4-8426 | 20.07.2017 |
| | mit Änderung vom | 24.05.2019 |
| Zubehörzeichnung | AUTEC-Z-001 | 06.08.2004 |
| | mit Änderung vom | 28.09.2023 |
| Verwendungen | Anlage 1 bis 28 | |

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 4.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 2. November 2023

Technischer Dienst · TÜVRheinland · Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile · M

Kocher

00418690.DOC

§22 50327*08

**Liste der Änderungen**

| | |
|---|---|
| Es wird geändert: | Aktualisierung Zubehörzeichnung<br>Aktualisierung Verwendungsbereich |
| Es wird hinzugefügt: | Neue Radausführung 5-114,3-66,6 ET 40 ergänzt<br>Verwendungsbereichsgutachten ergänzt |
| Es wird berichtigt: | - |
| Es entfällt: | - |

§22 50327*08

**Auftraggeber**
AUTEC GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 25
67105 Schifferstadt
QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad
Typ X8518
Radgröße 8.5Jx18H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| - | X8518 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 730 | 2300 |

**Kennzeichnungen**
KBA-Nummer 50327
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung X8518 (s.o.)
Radgröße 8.5Jx18H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - | 2417 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 125 | - | 2417 |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | - | 2417 |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 135 | - | 2417 |
| S05 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 140 | - | 2417 |

**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%

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*.. | 84-110 | 225/55R18 | R70 | A12 A16 A21 A57 S01 |
| Citroen C-Crosser<br>V*****, V<br>e2*2001/116*0358*.. | 115,125 | 235/50R18 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 S01 |
| | 115,125 | 255/45R18 | K1a K1b K2b | |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*<br>0043,0051*..,<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 91-149 | 235/50R18 | K42 X45 X67 | A01 A12 A16 A21 B02 S04 |
| | 91-149 | 235/60R18 | G68 K42 | |
| | 91-149 | 245/50R18 | K2b K42 X45 X67 | |
| | 91-149 | 255/45R18 | K2b K42 X45 X67 | |
| Hyundai Genesis<br>DH<br>e4*KS07/46*0018*.. | 232 | 245/40R18 | | A12 A16 A21 A56 Lim X36 S01 |
| | 232 | 245/45R18 | | |
| Hyundai Grand Santa Fe (III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016 | 145, 147 | 235/55R18 | K1c K2a K2b | A01 A12 A16 A21 A56 S02 |
| | 145, 147 | 235/60R18 | K1c K2a K2b | |
| | 145, 147 | 255/50R18 | K1c K2c | |
| | 145, 147 | 255/55R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Grandeur<br>TG<br>e4*2001/116*0099*.. | 110-191 | 235/45R18 | | A12 A16 A21 Lim S01 |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*.<br>e11*2001/116*0343*.<br>e11*2007/46*0225*.. | 66-105 | 215/40R18 | K1c K2a K2b K41 K56 T85 T89 | A01 A12 A16 A21 Car Flh S01 |
| | 66-105 | 225/35R18 | K1c K2c K41 K46 K56 T83 T87 | |
| | 66-105 | 225/40R18 | K1c K2c K41 K42 K46 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 | K1a K1b K2b K5a K6g T85 T89 | A01 A12 A16 A21 A58 Car Cpe Flh S01 |
| | 66-100 | 225/35R18 | K1c K2c K5b K6h K8h T83 T87 | |
| | 66-137 | 225/40R18 | K1c K2c K5b K6h K8h | |
| | 66-137 | 235/35R18 | K1c K2c K5b K6h K8h | |
| Hyundai i30 N<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 184 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5d K8m | A01 A12 A16 A21 A58 F24 Flh S02 |
| | 184 | 235/40R18 | G90 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K7d K8m | |
| Hyundai i30 N Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 184 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5d K8m | A01 A12 A16 A21 A58 F24 Y85 S02 |
| | 184 | 235/40R18 | G90 K1c K2c K3f K5d K6j K7d K8m | |
| Hyundai i30 N Perf. Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 202,206 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5d K8m M+S | A01 A12 A16 A21 A58 F24 Y85 S02 |
| | 202,206 | 235/40R18 | K1c K2c K3f K5d K6j K7d K8m M+S | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Hyundai i30 N Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 202,206 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5d K8m M+S | A01 A12 A16 A21 A58 F24 Flh S02 |
| | 202,206 | 235/40R18 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K7d K8m M+S | |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..;<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015 und 2018 | 85-131 | 225/40R18 | K1b K2b K5d K5k T92 | A01 A12 A16 A21 A58 Car Lim V18 S02 |
| | 85-131 | 225/45R18 | K1b K2b K5d K5k K7a | |
| | 85-131 | 235/40R18 | K1c K2b K5d K5i K5k | |
| | 85-131 | 245/40R18 | K1c K2c K5d K5i K5k K7i | |
| | 85-131 | 255/35R18 | K1c K2c K4i K5d K5i K5l K7d K8e | |
| | 85-131 | 255/40R18 | K1c K2c K3s K4i K5d K5i K5l K7i K8m | |
| Hyundai IONIQ6<br>CE<br>e4*2018/858*00145*..<br>- Elektro | 37-81 | 225/55R18 | K1c K2c R70 | A01 A12 A16 A21 A57 Lim S02 |
| | 37-81 | 235/50R18 | K1c K2c | |
| | 37-81 | 255/45R18 | K1c K2c K5c K5k | |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06 | 85-135 | 235/50R18 | K1c K2c K5c K6g | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 85-135 | 235/55R18 | K1c K2c K5c K6g | |
| | 85-135 | 255/45R18 | K1c K2c K5c K6g | |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>- ab Facelift 2013 | 85-135 | 235/50R18 | K1c K2c K5c K6g | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 85-135 | 235/55R18 | K1c K2c K5c K6g | |
| | 85-135 | 255/45R18 | K1c K2c K5c K6g | |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021 | 85-146 | 225/45R18 | K1c K2a K2b K6w | A01 A12 A16 A21 A58 F23 NoE NoP V18 S02 |
| | 85-146 | 235/40R18 | K1c K2c K4i K6w K8e | |
| | 85-146 | 235/45R18 | K1c K2c K4i K6w K8e | |
| | 85-146 | 245/40R18 | K1c K2c K4i K6y K8e | |
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*.. | 88, 146 | 245/45R18 | K1c K2c K5v K6y K8a | A01 A12 A16 A21 A58 F23 NoE NoP S02 |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021 | 100-146 | 225/45R18 | K1c K2b K6w | A01 A12 A16 A21 A56 F24 NoE NoP S02 |
| | 100-146 | 235/40R18 | K1c K2a K2b K4i K6w | |
| | 100-146 | 235/45R18 | K1c K2a K2b K4i K6w | |
| | 100-146 | 245/40R18 | K1c K2c K4i K6y K8e | |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*.. | 146 | 245/45R18 | K1c K2c K5v K6w | A01 A12 A16 A21 A56 F24 NoE NoP S02 |
| Hyundai Kona electric<br>OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..,<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021 | 26, 28 | 225/45R18 | K1c K2b K4i K6w | A01 A12 A16 A21 A58 F24 S02 |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Hyundai Kona electric SX2E e4*2018/858*00168*.. - Elektro | 38-54 | 245/45R18 | K1c K2c K5v K6w | A01 A12 A16 A21 A58 F24 S02 |
| Hyundai Kona Hybrid OS e4*2007/46*1259*.. - incl. Facelift 2021 | 77 | 225/45R18 | K1c K2b K4i K6w | A01 A12 A16 A21 A58 F24 S02 |
| | 77 | 235/40R18 | K1c K2c K4i K6y K8e | |
| Hyundai Kona Hybrid SX2 e4*2018/858*00153*.. | 77 | 245/45R18 | K1c K2c K5v K6w | A01 A12 A16 A21 A58 F24 NoE NoP S02 |
| Hyundai Kona N OS e4*2007/46*1259*14-.. | 206 | 225/45R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A58 F24 NoE NoP S02 |
| | 206 | 235/45R18 | K1c K2c | |
| | 206 | 245/40R18 | K1c K2c K4i K6v | |
| Hyundai Santa Fe (III) DM e11*2007/46*0633*.. - incl. Facelift 2016 | 110-147 | 235/55R18 | K1c K2a K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 110-147 | 235/60R18 | K1c K2a K2b | |
| | 110-147 | 255/50R18 | K1c K2c | |
| | 110-147 | 255/55R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Santa Fe (IV) TM e4*2007/46* 1318*00-02 | 110-147 | 235/55R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 110-147 | 235/60R18 | K1c K2b | |
| | 110-147 | 255/50R18 | K1c K2c | |
| | 110-147 | 255/55R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Santa Fe (IV) TM e4*2007/46* 1318*03-.. - ab Facelift 2020 | 132-148 | 235/55R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 A57 MpH NoE S02 |
| | 132-148 | 235/60R18 | K1c K2b | |
| Hyundai Sonata NF e11*2001/116*0241*. | 100-184 | 225/45R18 | K1a K1b | A01 A12 A16 A21 Lim S01 |
| | 100-184 | 235/40R18 | K1c K42 K56 | |
| | 100-184 | 245/40R18 | K1c K2b K42 K56 | |
| Hyundai Tucson (I) JM e4*2001/116*0087*.. - mit Radhaus-Verbreiterungen | 82-129 | 235/45R18 | | A12 A16 A21 KMV S01 |
| | 82-129 | 235/50R18 | | |
| | 82-129 | 245/45R18 | | |
| | 82-129 | 255/45R18 | | |
| Hyundai Tucson (I) JM e4*2001/116*0087*.. - ohne Radhaus-Verbreiterungen | 82-129 | 235/45R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 KOV S01 |
| | 82-129 | 235/50R18 | K1c K2c | |
| | 82-129 | 245/45R18 | K1c K2c | |
| | 82-129 | 255/45R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Tucson (III) TL e11*2007/46*2711*..; e5*2007/46*1084*.. - incl. Facelift 2018 | 114-136 | 235/50R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 114-136 | 235/55R18 | K1c K2c | |
| | 114-136 | 255/45R18 | K1c K2c | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Hyundai Tucson (III) TLE, TLE-HME e11*2007/46*2724*..; e13*2007/46*1612*..; e5*2007/46*1076*.. - incl. Facelift 2018 | 85-136 | 235/50R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 85-136 | 235/55R18 | K1c K2c | |
| | 85-136 | 255/45R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Tucson (IV) NX4e e5*2018/858*00001*.. | 85-132 | 235/55R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 MpH NoE S02 |
| | 85-132 | 245/50R18 | K1c K2c | |
| Hyundai Veloster FS e11*2007/46* 0194*00-10 | 97,103,137 | 215/40R18 | K1c K2b K6g K8m | A01 A12 A16 A21 A58 Cpe V18 S01 |
| | 97,103,137 | 225/35R18 | K1c K2a K2b K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 225/40R18 | G01 K1c K2a K2b K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 235/35R18 | K1c K2c K4t K5d K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 245/35R18 | K2c K4t K6h K8s R03 | |
| Hyundai Veloster FS e11*2007/46* 0194*11-.. - ab Facelift 2015 | 97,103,137 | 215/40R18 | K1c K2b K6g K8m | A01 A12 A16 A21 A58 Cpe V18 S01 |
| | 97,103,137 | 225/35R18 | K1c K2a K2b K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 225/40R18 | K1c K2a K2b K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 235/35R18 | K1c K2c K5d K6h K8s | |
| | 97,103,137 | 245/35R18 | K2c K6h K8s R03 | |
| Kia Carens RP e4*2007/46*0633*.. | 85-122 | 225/40R18 | K1c K2c K6g K8m T92 | A01 A12 A16 A21 A58 V18 S01 |
| | 85-122 | 225/45R18 | G80 K1c K2c K5d K6g K8m | |
| | 85-122 | 235/35R18 | K1c K2c K6g K8m T90 X88 | |
| | 85-122 | 235/40R18 | G80 K1c K2c K3f K5d K6g K8m | |
| | 85-122 | 245/35R18 | K1c K2c K3f K5d K6h K8s T92 X88 | |
| | 85-122 | 245/40R18 | G80 K1c K2c K3f K5d K6h K8s | |
| Kia Carens / UN FG e4*2001/116*0114*.. | 84-107 | 225/40R18 | T91 T92 | A12 A16 A21 S01 |
| | 84-107 | 225/45R18 | T91 | |
| | 84-107 | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T91 | |
| Kia cee'd (I) ED e4*2001/116*0121*.; e4*2007/46*0132*.. - pro_cee'd /-SW | 66-106 | 215/40R18 | K1c K2b K41 K56 T85 T89 | A01 A12 A16 A21 Car Cpe Flh S01 |
| | 66-106 | 225/35R18 | K1c K2b K41 K46 K56 T83 T87 | |
| | 66-106 | 225/40R18 | K1c K2b K41 K46 K56 | |
| Kia cee'd /-SW (II) JD e4*2007/46*0496*..; e4*2007/46*0497*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 215/40R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g T85 T89 | A01 A12 A16 A21 A58 Car Y85 S01 |
| | 66-100 | 225/35R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T83 T87 | |
| | 66-150 | 215/40R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S T85 T89 | |
| | 66-150 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-150 | 235/35R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| Kia Ceed /-SW (III) CD e4*2007/46*1299*.. | 73-118 | 215/40R18 | K1c K2b K6i K6j K8h R37 T89 | A01 A12 A16 A21 A58 Car KOV NoP Y85 S02 |
| | 73-118 | 225/35R18 | K1c K2c K3f K5b K6i K6j K8m R37 T87 | |
| | 73-150 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5b K6i K6j K8m | |
| Kia Niro (I) PHEV DE e4*2007/46*1139*.. - Plug-in Hybrid | 77-78 | 225/40R18 | K1a K1b K2b K6w K8e | A01 A12 A16 A21 A58 S02 |
| | 77-78 | 225/45R18 | K1a K1b K2b K6w K8e | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Kia Niro (II) Hybrid<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Hybrid, Plug-in Hybrid | 77 | 225/45R18 | K1c K2c K6y K8h | A01 A12 A16 A21 A58 MpH NoE V18 S02 |
| | 77 | 235/40R18 | K1c K2c K3i K5d K5w K6y K8m | |
| | 77 | 245/40R18 | K1c K2c K3i K5d K5x K6y K7b K8m | |
| Kia Niro Hybrid (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*.. | 77-78 | 225/40R18 | K1a K1b K2b K6w K8e | A01 A12 A16 A21 A58 S02 |
| | 77-78 | 225/45R18 | K1a K1b K2b K6w K8e | |
| | 77-78 | 235/40R18 | K1c K2a K2b K3i K5w K6i K6x K8i | |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro | 50 (150) | 225/45R18 | K1c K2c K6y K8h | A01 A12 A16 A21 A58 V18 S02 |
| | 50 (150) | 235/45R18 | K1c K2c K6y K8h | |
| | 50 (150) | 245/40R18 | K1c K2c K3i K5d K5w K6y K8m | |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075*00-02 | 137-149 | 225/50R18 | A01 HK1 T95 Z16 | A12 A16 A21 Lim V18 S01 |
| | 137-149 | 235/45R18 | T98 | |
| | 137-149 | 245/40R18 | A01 K1a Rld T97 | |
| | 137-149 | 245/40R18 | A01 K1a K56 T97 Z16 | |
| | 137-149 | 245/45R18 | A01 K1a Rld | |
| | 137-149 | 245/45R18 | A01 HK1 K1a K56 Z16 | |
| | 149 | 225/45R18 | T95 | |
| | 149 | 225/50R18 | Rld T95 | |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018 | 99-133 | 225/45R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A58 Lim NoH S02 |
| | 99-180 | 235/45R18 | K1c K2c K8h | |
| | 99-180 | 245/40R18 | K1c K2c K5b K8h | |
| | 99-180 | 245/45R18 | K1c K2c K5b K8h | |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*.. | 100, 121 | 225/45R18 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A58 BK1 Lim S01 |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018 | 99-133 | 225/45R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A58 Car NoH S02 |
| | 99-180 | 235/45R18 | K1c K2c K8h | |
| | 99-180 | 245/40R18 | K1c K2c K5b K8h | |
| | 99-180 | 245/45R18 | K1c K2c K5b K8h | |
| Kia pro_cee'd (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100 | 215/40R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g T85 T89 | A01 A12 A16 A21 A58 Y84 S01 |
| | 66-100 | 225/35R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h T83 T87 | |
| | 66-150 | 215/40R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S T85 T89 | |
| | 66-150 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-150 | 235/35R18 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| Kia ProCeed (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299* | 88-150 | 225/40R18 | K1c K2c K3f K5b K6i K6j K8m | A01 A12 A16 A21 A58 KOV NoP Y85 S02 |
| Kia Sorento (II)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*.. | 110-145 | 235/55R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 S01 |
| | 110-145 | 235/60R18 | K1c K2b | |
| | 110-145 | 255/50R18 | K1c K2c | |
| | 110-145 | 255/55R18 | K1c K2c | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Kia Sorento (II)<br>XM, XMG<br>e11*2001/116*0358*..;<br>e11*2007/46*0141*..;<br>e13*2007/46*1098*.. | 110-145 | 235/55R18 | K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 110-145 | 235/60R18 | K2b | |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017 | 136-147 | 235/55R18 | K1a K1b K2a K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 136-147 | 235/60R18 | K1a K1b K2a K2b | |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*.. | 132-148 | 235/55R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 NoP S02 |
| | 132-148 | 235/60R18 | K1c K2c | |
| Kia Sorento PHEV (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*.. | 132 (195) | 235/55R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A56 S02 |
| | 132 (195) | 235/60R18 | K1c K2c | |
| Kia Soul (I)<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*.. | 85-103 | 225/40R18 | K1c K2a K2b K5b K6h K7a K8i | A01 A12 A16 A21 A58 S01 |
| | 85-103 | 225/45R18 | G03 K1c K2a K2b K5b K6h K7i K8i | |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 91-113 | 225/45R18 | K2b K6w K8e R37 | A01 A12 A16 A21 A58 KMV V18 S02 |
| | 91-113 | 235/40R18 | K2b K6w K8e R37 | |
| | 91-150 | 235/45R18 | G16 K2b K6w K8e | |
| | 91-150 | 245/40R18 | K1c K2b K3a K5b K5w K6x K8m | |
| | 91-150 | 255/40R18 | G16 K1c K2c K3a K5b K5x K6y K7a K8s | |
| Kia Sportage (III)<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*00-09;<br>0166*00-05 | 85-135 | 235/50R18 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 85-135 | 235/55R18 | K1a K1b K2b K6w | |
| | 85-135 | 255/45R18 | K1a K1b K2b | |
| Kia Sportage (III)<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-.., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014 | 85-135 | 235/50R18 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 85-135 | 235/55R18 | K1a K1b K2b K6w | |
| | 85-135 | 255/45R18 | K1a K1b K2b | |
| Kia Sportage (IV)<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..;<br>e5*2007/46*1080*..<br>- incl. Facelift 2018 | 114-136 | 235/50R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 114-136 | 235/55R18 | K1c K2c | |
| | 114-136 | 255/45R18 | K1c K2c K6w | |
| Kia Sportage (IV)<br>QLE, QLE-KMD<br>e11*2007/46*3144*..;<br>e13*2007/46*1971*..;<br>e5*2007/46*1081*..<br>- incl. Facelift 2018 | 85-136 | 235/50R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 85-136 | 235/55R18 | K1c K2c | |
| | 85-136 | 255/45R18 | K1c K2c K6w | |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*.. | 85-132 | 235/55R18 | K1c K2c | A01 A12 A16 A21 A57 NoE NoP Z17 Z18 S02 |
| | 85-132 | 245/50R18 | K1c K2c | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Kia Sportage /KM (II)<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..,<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 82-129 | 235/45R18 | | A12 A16 A21 KMV S01 |
| | 82-129 | 235/50R18 | | |
| | 82-129 | 245/45R18 | | |
| | 82-129 | 255/45R18 | | |
| Kia Sportage /KM (II)<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..,<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-Verbreiterungen | 82-129 | 235/45R18 | K1b K2b | A01 A12 A16 A21 KOV S01 |
| | 82-129 | 235/50R18 | K1c K2b | |
| | 82-129 | 245/45R18 | K1c K2b | |
| | 82-129 | 255/45R18 | K1c K2b | |
| Kia XCeed<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-.. | 85-150 | 225/45R18 | K1b R37 | A01 A12 A16 A21 A58 Flh KMV NoP S02 |
| | 85-150 | 235/45R18 | K1a K1b | |
| Kia XCeed PHEV<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..<br>- Plug-in Hybrid | 77 | 225/45R18 | K1b | A01 A12 A16 A21 A58 Flh KMV S02 |
| | 77 | 235/45R18 | K1a K1b | |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*.. | 191 | 215/45R18 | K1c K2b K42 K44 K46 R09 R70 | A01 A12 A16 A21 B02 Flh Lim S01 |
| | 62-110 | 215/40R18 | K1c K2b K42 K44 K46 | |
| | 62-110 | 225/35R18 | K1c K25 K2b K42 K44 K46 | |
| | 62-191 | 225/40R18 | K1c K25 K2b K41 K42 K44 K46 | |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...) | 77-111 | 225/35R18 | K1c K2b K6f K6l K8c T83 T87 | A01 A12 A16 A21 Flh Sth S01 |
| | 77-136 | 215/40R18 | K1c K2b K6f K6l K8c T85 T89 | |
| | 77-191 | 225/40R18 | K1c K2b K6f K6l K8c T88 T89 | |
| | 77-191 | 235/35R18 | K1c K2b K6f K6l K8c T86 T90 | |
| 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 | K1a K1b K2b K4h K6r R70 | A01 A12 A16 A21 A58 Flh Lim V18 S03 |
| | 74-121 | 225/40R18 | K1c K2b K4h K6r | |
| | 74-121 | 225/45R18 | K1c K2b K4h K6r | |
| | 74-121 | 235/40R18 | K1c K2c K4g K6g K6r | |
| | 74-121 | 245/40R18 | K1c K2c K4g K6g K6r | |
| Mazda 3 (IV)<br>BP, BPE<br>e13*2007/46*1972*..;<br>e13*2007/46*2249*.. | 85-137 | 215/45R18 | K1c K2b R70 | A01 A12 A16 A21 A57 Lim MHy V00 V18 Y85 S05 |
| | 85-137 | 225/40R18 | K1c K2b | |
| | 85-137 | 225/45R18 | K1c K2b | |
| | 85-137 | 235/40R18 | K1c K2c K8h | |
| Mazda 323 F<br>BJ, BJD<br>e1*98/14*0094*..,<br>e1*98/14*0181*.. | 96 | 215/35R18 | G01 K41 K42 K44 K45 K46 K56 T80 T84 | A01 A12 A16 A21 S01 |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*. | 81-107 | 225/40R18 | K1c K2b K42 K44 LK6 T91 | A01 A12 A16 A21 B02 S01 |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..;<br>e11*2001/116*0203*. | 122,191 | 215/45R18 | G03 K1c K2c K41 K42 K56 R70 | A01 A12 A16 A21 Car Flh Lim V00 V18 S01 |
| | 122,191 | 235/40R18 | K1c K2c K41 K42 K44 K56 Z18 | |
| | 88-122 | 215/40R18 | K1c K2c K42 T85 T89 | |
| | 88-122 | 225/35R18 | K1c K2c K42 T87 | |
| | 88-122 | 235/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 T86 T90 | |
| | 88-122 | 245/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| | 88-122 | 255/35R18 | K2c K42 K44 K56 R03 | |
| | 88-191 | 225/40R18 | K1c K2c K42 K56 T88 T89 | |
| 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 u. 2018 | 107-143 | 235/45R18 | K6e | A01 A12 A16 A21 A57 Car Lim S03 |
| | 107-143 | 245/45R18 | K1a K1b K2b K6e | |
| | 107-143 | 255/45R18 | K1c K2b K3a K3c K4h K5d K6g K6r K7d | |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*.. | 77-115 | 225/45R18 | K1c | A01 A12 A16 A21 A57 Flh S03 |
| | 77-115 | 235/45R18 | K1c K2b | |
| | 77-115 | 245/40R18 | K1c K2b | |
| | 77-115 | 245/45R18 | K1c K2b | |
| Mazda CX-30<br>DM<br>e13*2007/46*2041*.. | 85-143 | 235/45R18 | K1c | A01 A12 A16 A21 A57 F23 Flh KMV MHy S05 |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..;<br>e1*2001/116*<br>0448*14-.. | 110-141 | 235/55R18 | K1c | A01 A12 A16 A21 S03 |
| | 110-141 | 235/60R18 | G01 K1c | |
| | 110-141 | 255/50R18 | K1c K2c | |
| | 110-141 | 255/55R18 | K1c K2c K6v | |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..;<br>e13*2007/46*1832*.. | 110-143 | 235/55R18 | K1c | A01 A12 A16 A21 A57 S05 |
| | 110-143 | 235/60R18 | G01 K1c | |
| Mazda CX-60<br>KH01<br>e13*2018/858*<br>00255*.. | 141-187 | 235/60R18 | A10 146 | A16 A21 A57 MpH NoE S05 |
| | 141-187 | 245/55R18 | A01 A12 K1c K2b 146 | |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*.. | 120-191 | 235/60R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 120-191 | 255/55R18 | K1c K2a K2b K42 | |
| Mazda RX-8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*. | 141-170 | 225/45R18 | | A12 A16 A21 V18 S01 |
| | 141-170 | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 | |
| | 141-170 | 255/40R18 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..,<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 91-149 | 235/50R18 | K42 X67 | A01 A12 A16 A21 B02 KMV S04 |
| | 91-149 | 235/60R18 | G68 K42 | |
| | 91-149 | 245/50R18 | K2b K42 X67 | |
| | 91-149 | 255/45R18 | K2b K42 X67 | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..,<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-Verbreiterungen | 91,110 | 235/50R18 | K1c K2c K42 X67 | A01 A12 A16 A21 B02 KOV S04 |
| | 91,110 | 235/60R18 | G68 K1c K2c K42 | |
| | 91,110 | 245/50R18 | K1c K2c K42 X67 | |
| | 91,110 | 255/45R18 | K1c K2c K42 X67 | |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08 | 85,86,110 | 235/45R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 A57 S01 |
| | 85,86,110 | 245/45R18 | K1c K2c K6a | |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*.. | 100-121 | 225/45R18 | K1c K2a K2b K42 T91 T95 | A01 A12 A16 A21 S01 |
| | 100-121 | 235/40R18 | K1c K2c K42 T91 T93 T95 | |
| | 100-121 | 235/45R18 | K1c K2c K42 T94 | |
| Mitsubishi Lancer (VIII)<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback | 80-177 | 225/40R18 | K1c K2a K2b K42 | A01 A12 A16 A21 A57 Flh Lim S01 |
| | 80-177 | 235/40R18 | K1c K2c K42 | |
| Mitsubishi Outlander I<br>CU0W<br>e1*2001/116*0227*.. | 100-148 | 225/45R18 | | A12 A16 A21 S01 |
| Mitsubishi Outlander II<br>CW0, CWB<br>e1*2001/116*<br>0406*00-16;<br>0482*00-09<br>(FIN: JMBX.CW..) | 103-130 | 235/50R18 | K1c K2b | A01 A12 A16 A21 S01 |
| | 103-130 | 255/45R18 | K1c K2b | |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*15-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>(FIN: JMBX.GF..) | 108-110 | 225/55R18 | R70 | A12 A16 A21 A57 KOV S01 |
| | 108-110 | 235/50R18 | A01 K1b T97 | |
| | 108-110 | 255/45R18 | A01 K1b | |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0, GF0<br>e1*2001/116*<br>0406*19-..;<br>e1*2007/46*1218*..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 110 | 225/55R18 | R70 | A12 A16 A21 A57 KMV S01 |
| | 110 | 235/50R18 | T97 | |
| | 110 | 255/45R18 | | |
| Mitsubishi Outlander III<br>PHEV<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*17-..<br>- Plug-in Hybrid<br>- incl. Facelift 2016 | 89-99 | 225/55R18 | R70 | A12 A16 A21 A56 KOV S01 |
| | 89-99 | 235/50R18 | A01 K1b T97 | |

§22 50327*08

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Peugeot 4007 V*****, V e2*2001/116*0357*.. | 115,125 | 235/50R18 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 S01 |
| | 115,125 | 255/45R18 | K1a K1b K2b | |
| Peugeot 4008 B e2*2007/46*0115*.. | 84-110 | 225/55R18 | R70 | A12 A16 A21 A57 S01 |

**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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst- | Tragfähigkeit (%) | | |
|---|---|---|---|
| geschwindigkeit | 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.

§22 50327*08

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**146** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 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 Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.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, o.ä.)

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

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**BK1** 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, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, …).

§22 50327*08

**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 Schrägheckklimousine (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.

**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.

**G90** Ist 19 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.

**HK1** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

§22 50327*08

**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.

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

§22 50327*08

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen 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.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

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

§22 50327*08

**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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.

**K5l** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

**K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

**K6l** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm auszustellen.

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

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

§22 50327*08

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig 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.

**K7b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 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.

**MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

§22 50327*08

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

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

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**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.

**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.

**RId** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 in Verbindung mit der Serienradgröße 8Jx17 ET35 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**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.

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

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

§22 50327*08

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

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

§22 50327*08

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

§22 50327*08

**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 | 215/55R18 | 235/50R18 |
| Nr. 6 | 225/40R18 | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 7 | 225/45R18 | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 8 | 225/50R18 | 245/45R18, 255/45R18 |
| Nr. 9 | 235/40R18 | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 10 | 235/45R18 | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18 |
| Nr. 11 | 235/50R18 | 255/45R18, 285/40R18 |
| Nr. 12 | 235/60R18 | 255/55R18, 285/50R18 |
| Nr. 13 | 245/35R18 | 255/35R18 |
| Nr. 14 | 245/40R18 | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 15 | 245/45R18 | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 16 | 245/50R18 | 275/45R18 |
| Nr. 17 | 255/40R18 | 285/35R18, 295/35R18 |
| Nr. 18 | 255/45R18 | 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 19 | 255/50R18 | 285/45R18 |
| Nr. 20 | 255/55R18 | 285/50R18 |
| Nr. 21 | 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.

**X36** Rad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

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

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

**X88** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 18 Zoll Serienradgröße (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 Schrägheclimousine (Fließheck).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

§22 50327*08

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 2. November 2023 in Lambsheim 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 22 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2015.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 2. November 2023

Technischer Dienst · TÜVRheinland · Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile · M

Kocher

00418685.DOC

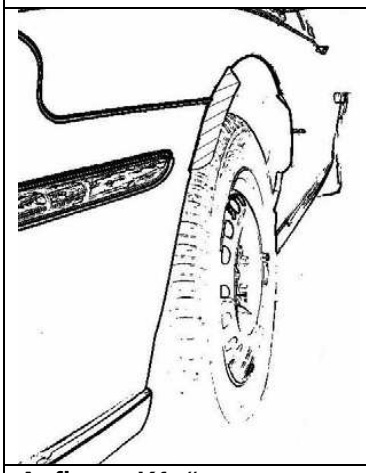
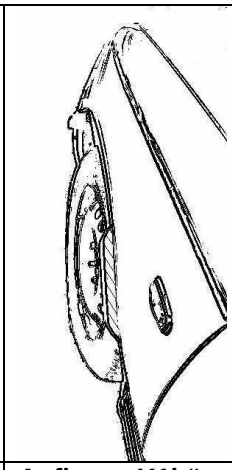
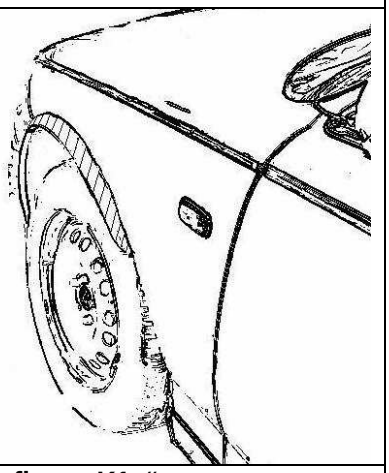
§22 50327*08

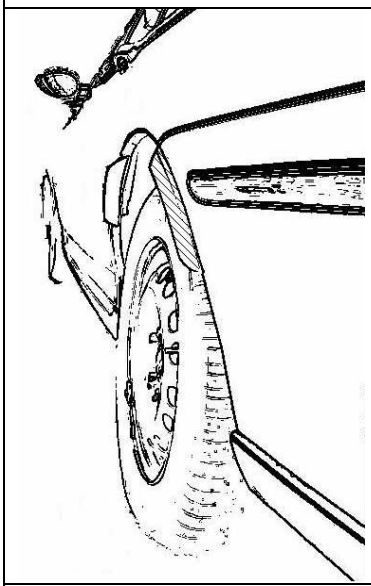
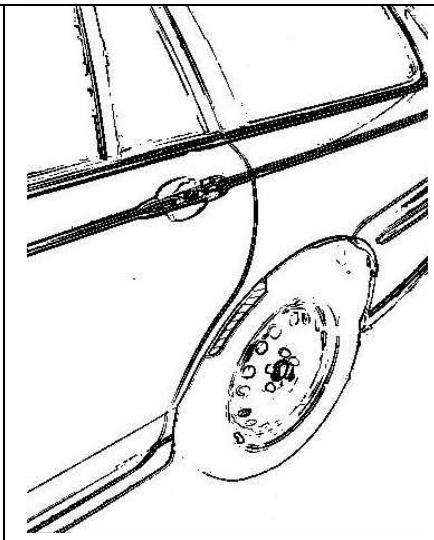
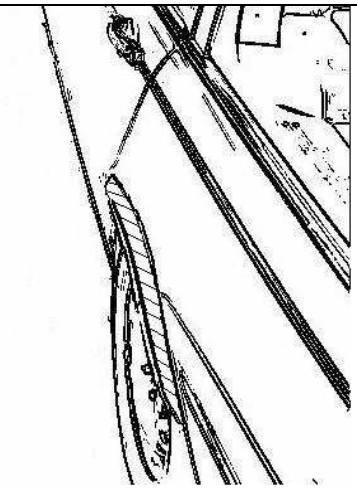
**Hinweisblatt „Radabdeckung“**

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und
K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.

| **Vorderachse** | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **Auflage „K1a“** | **Auflage „K1b“** | **Auflage „K1c“** |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte |

| **Hinterachse** | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| **Auflage „K2b“** | **Auflage „K2a“** | **Auflage „K2c“** |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte |