# 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 7 J x 17 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 7 J x 17 H2**

§22 48809*12

Genehmigungsnummer**: 48809*12**
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:
   **X7017**

Genehmigungsnummer: **48809*12**
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 48809*12

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:
**30.10.2023**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
**55046312 (13. Ausfertigung)**

Genehmigungsnummer: **48809*12**
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** | |
|---|---|
| **7** | **2. Ausfertigung** |
| **27** | **3. Ausfertigung** |
| **5** | **5. Ausfertigung** |
| **4, 24** | **7. Ausfertigung** |
| **11** | **8. Ausfertigung** |
| **6** | **9. Ausfertigung** |
| **19** | **10. 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 48809*12

Genehmigungsnummer: **48809*12**
Approval number:

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.**

**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 48809*12

Genehmigungsnummer: **48809*12**
Approval number:

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

15. Datum: **14.11.2023**
Date:

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




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

§22 48809*12

# Kraftfahrt-Bundesamt

**DE-24932 Flensburg**

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

Nummer der Genehmigung**: 48809*12**
Approval No.

Ausgabedatum: **02.08.2012** letztes Änderungsdatum: **14.11.2023**
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 |
| **55046312 (1. Ausfertigung)** | **28.06.2012** |
| **55046312 (2. Ausfertigung)** | **24.07.2013** |
| **55046312 (3. Ausfertigung)** | **01.09.2014** |
| **55046312 (4. Ausfertigung)** | **26.11.2014** |
| **55046312 (5. Ausfertigung)** | **26.10.2015** |
| **55046312 (6. Ausfertigung)** | **30.06.2016** |
| **55046312 (7. Ausfertigung)** | **21.12.2016** |
| **55046312 (8. Ausfertigung)** | **05.02.2018** |
| **55046312 (9. Ausfertigung)** | **14.05.2020** |
| **55046312 (10. Ausfertigung)** | **01.09.2021** |
| **55046312 (11. Ausfertigung)** | **28.10.2021** |
| **55046312 (12. Ausfertigung)** | **25.01.2023** |
| **55046312 (13. Ausfertigung)** | **30.10.2023** |

| Beschreibungsbogen Nr.: | Datum: |
|---|---|
| Information document No.: | Date |
| **X7017** | **13.03.2012** |
| **X7017** | **21.09.2022** |

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 48809*12

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

Nummer der Genehmigung: **48809*12**

**- 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 48809**

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 48809*12

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.: **48809*12**

**- 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 48809*12

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**

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Typ X7017
Radgröße 7 J x 17 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis-(mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) | Gültig ab Herstelldatum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | X7017 LK108/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/108/60,1 | 44 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK108/Ø70,0x63,3mm Nr.12 | 5/108/63,4 | 44 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK108/Ø70,0x65,1mm Nr.3 | 5/108/65,1 | 44 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK108/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/108/67,1 | 44 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x57,1mm Nr.13 | 5/112/57,1 | 38 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x57,1mm Nr.13 | 5/112/57,1 | 50 | 865 | 2100 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2 | 5/112/66,6 | 38 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2 | 5/112/66,6 | 50 | 865 | 2100 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/112/66,7 | 38 | 730 | 2080 | 3/2012 |
| - | X7017 LK112/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/112/66,7 | 50 | 865 | 2100 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x56,1mm Nr.43 | 5/114,3/56,1 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x56,1mm Nr.43 | 5/114,3/56,1 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x56,6mm Nr.33 | 5/114,3/56,6 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| 45 | X7017 LK114,3/ohne Ring | 5/114,3/66,1 | 42 | 825 | 2110 | 8/2016 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/114,3/66,6 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/114,3/66,6 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 40 | 825 | 2100 | 9/2014 |
| - | X7017 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1 | 49 | 675 | 2260 | 3/2012 |
| 34 | X7017 LK115/ohne Ring | 5/115/70,2 | 45 | 695 | 2260 | 3/2012 |
| 22 | X7017 LK118/ohne Ring | 5/118/71,1 | 40 | 840 | 2100 | 3/2012 |
| 30 | X7017 LK120/ohne Ring | 5/120/65,1 | 50 | 900 | 2110 | 3/2012 |
| 30 | X7017 LK120/ohne Ring | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 2110 | 3/2012 |

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer 48809
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung X7017 (s.o.)
Radgröße 7,0Jx17H2
Einpreßtiefe ET (s.o.)
Gießereikennzeichen ww. PR, MS, OMI, LHT, TFJ
Herstellungsdatum Monat und Jahr

§22 48809*12

**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:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) | Verfahren | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 5/108 | 44 | 730 | 2080 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/112 | 38 | 730 | 2080 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/112 | 50 | 865 | 2100 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 40 | 825 | 2100 | FE | 10/2015 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 49 | 675 | 2260 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 45 | 5/114,3/66,1 | 42 | 825 | 2110 | FE | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 45 | 5/114,3/66,1 | 42 | 825 | 2110 | FE | 11/2016 | TZT Lambsheim |
| 34 | 5/115/70,2 | 45 | 695 | 2260 | FE | 05/2012 | TZT Lambsheim |
| 22 | 5/118/71,1 | 40 | 840 | 2100 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 900 | 2110 | FE | 02/2013 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 900 | 2110 | FE | 05/2012 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 2110 | FE | 11/2016 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 2110 | FE | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 2110 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 2110 | FE | 01/2023 | TZT Lambsheim |

FE=Farbeindringverfahren
ZnO=Zinkoxydpaste

§22 48809*12

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 5/108 | 44 | 800 | 195/40R17 | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/112 | 50 | 865 | 195/40R17 | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 49 | 695 | 195/40R17 | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 22 | 5/118/71,1 | 40 | 840 | 195/40R17 | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 195/40R17 | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| - | 5/114,3 | 40 | 825 | 195/40R17 | 10/2015 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 900 | 195/40R17 | 02/2013 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 195/40R17 | 11/2016 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 195/40R17 | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 195/40R17 | 01/2023 | TZT Lambsheim |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Verfahren | Datum | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 5/112 | 50 | 900 | 275/70R17 | FE | 04/2012 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 50 | 900 | 275/70R17 | FE | 03/2013 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 275/70R17 | FE | 12/2016 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 275/70R17 | FE | 11/2017 | TZT Lambsheim |
| 30 | 5/120/65,1 | 55 | 900 | 275/70R17 | FE | 01/2023 | 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 112/5-ET50 betrug 10,27 kg.

**Prüfort und Prüfdatum**

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

§22 48809*12

**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 | - | 13.03.2012 |
| | mit Änderung vom | 21.09.2022 |
| Radzeichnung | PR-491-17X7.0 | 17.01.2012 |
| Radzeichnung | W-606770-2405-00 | 08.02.2013 |
| | mit Änderung vom | 26.02.2013 |
| Radzeichnung | AU03-7017-00 | 19.04.2016 |
| | mit Änderung vom | 03.04.2017 |
| Radzeichnung | W4-8425 | 12.07.2017 |
| Radzeichnung | X7017-TFJ | 30.08.2022 |
| 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, 30. Oktober 2023

Technischer Dienst • TÜVRheinland • Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile • M

Kocher

00418567.DOC

§22 48809*12

**Liste der Änderungen**

| | |
|---|---|
| Es wird geändert: | Aktualisierung Zubehörzeichnung<br>Aktualisierung Verwendungsbereich |
| Es wird berichtigt: | - |
| Es wird hinzugefügt: | - |
| Es entfällt: | - |

§22 48809*12

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad
Typ X7017
Radgröße 7,0Jx17H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| - | X7017 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2 | 5/112/66,6 | 38 | 730 | 2080 |

**Kennzeichnungen**
KBA-Nummer 48809
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung X7017 (s.o.)
Radgröße 7,0Jx17H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|---|---|---|---|---|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 140 | 28,5 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | 26 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 30 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |
| S05 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 33 |
| S06 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 28 |
| S07 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 30 |
| S08 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 180 | 33 |
| S09 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 150 | 30 |
| S10 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | 28,5 |

**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
Audi
Infiniti
Mercedes-Benz
Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*00-41;<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...) | 88-125 | 205/55R17 | A33 R37 | A16 A21 A57 Car Lim S03 |
| | 88-125 | 215/50R17 | A12 R37 T90 T91 | |
| | 88-125 | 225/50R17 | A12 | |
| | 88-125 | 235/50R17 | A12 | |
| | 88-140 | 205/55R17 | A33 M+S | |
| | 88-140 | 215/50R17 | A12 M+S T90 T91 | |
| | 88-195 | 225/50R17 | A12 M+S | |
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*35-..;<br>e13*2007/46*<br>1084*19-..<br>(FIN: WAUZZZF4...)<br>- incl. Facelift 2019 | 90-150 | 205/55R17 | A11 R37 | A16 A21 A57 B03 Car Lim P35 V00 V17 S03 |
| | 90-150 | 215/50R17 | A11 R37 | |
| | 90-150 | 225/50R17 | A31 | |
| | 90-210 | 225/50R17 | A31 M+S | |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..;<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014 | 140-200 | 235/55R17 | A33 M+S | A16 A21 A57 A8b B90 BnK S03 |
| | 140-200 | 245/50R17 | A12 M+S | |
| | 140-200 | 255/50R17 | A12 M+S | |
| Audi Q5 (I)<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..;<br>e1*2001/116*0497*..,<br>e13*2007/46*1083*..;<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012 | 100-110 | 225/65R17 | A12 A58 M+S R09 138 | A16 A21 A8b S04 |
| | 100-110 | 235/65R17 | A12 A58 M+S 136 | |
| | 100-199 | 235/65R17 | A32 A56 M+S 136 | |
| Audi Q5 (I)<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..;<br>e1*2001/116*0497*..;<br>e13*2007/46*1083*..;<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 100-110 | 225/65R17 | A12 A58 M+S R09 138 | A16 A21 A8b KMV S04 |
| | 100-110 | 235/65R17 | A12 A58 M+S 136 | |
| | 100-199 | 235/65R17 | A32 A56 M+S 136 | |
| Audi Q5, -/Sportback(II)<br>FY<br>e1*2007/46*1550*..,<br>e1*2007/46*1685*..<br>- incl. Facelift 2021 | 100-210 | 235/65R17 | A31 M+S 136 | A16 A21 A57 NoP P35 S04 |
| | 100-210 | 255/55R17 | A12 M+S 140 | |
| | 100-210 | 255/60R17 | A12 M+S 136 | |
| Infiniti QX30 AWD<br>H15<br>e11*2007/46*2977*..,<br>e5*2007/46*1030*.. | 125, 155 | 215/60R17 | A91 | A16 A21 A56 S07 |
| | 125, 155 | 225/55R17 | A12 | |
| | 125, 155 | 225/60R17 | A12 | |
| | 125, 155 | 235/55R17 | A12 | |
| | 125, 155 | 245/50R17 | A01 A12 K5v K6w | |
| | 125, 155 | 245/55R17 | A01 A12 K5v K6w | |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*.. | 60-142 | 205/45R17 | K1c K2b K42 R37 | A01 A12 A16 A21 S06 |
| | 60-142 | 215/45R17 | K14 K1c K2b K41 K42 | |

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| A-Klasse<br>176, 245G<br>e1*2007/46*0928*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-.. | 66-135 | 205/45R17 | T88 | A12 A16 A21 A57 Flh V00 V17 S07 |
| | 66-135 | 205/50R17 | A01 K1a K2b | |
| | 66-135 | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91 | |
| | 66-135 | 225/45R17 | A01 K1a K2b | |
| | 66-160 | 205/50R17 | A01 K1a K2b M+S | |
| | 66-160 | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91 | |
| | 66-160 | 225/45R17 | A01 K1a K2b M+S | |
| A-Klasse<br>F2A<br>e1*2007/46*1829*.. | 70-140 | 205/50R17 | K5d | A01 A12 A16 A21 A58 F23 Lim NoP P35 V17 Y85 S07 |
| | 70-140 | 205/55R17 | K5d | |
| | 70-140 | 215/50R17 | K1a K5d K6f K7a | |
| | 70-140 | 225/50R17 | K1c K2b K5d K6f K7i K8h | |
| A-Klasse<br>F2A<br>e1*2007/46*1829*.. | 110-165 | 205/50R17 | K5d | A01 A12 A16 A21 A57 F24 Lim NoP P35 V00 V17 Y85 S07 |
| | 110-165 | 205/55R17 | K5d | |
| | 110-165 | 215/50R17 | K1a K5d K7a | |
| | 110-165 | 225/50R17 | K1c K2b K5d K6d K7i | |
| A-Klasse A 250e<br>F2A<br>e1*2007/46*1829*07-..<br>- Plug-in-Hybrid | 118 | 205/50R17 | K5d | A01 A12 A16 A21 A58 F23 Lim P35 V17 Y85 S07 |
| | 118 | 205/55R17 | K5d | |
| | 118 | 215/50R17 | K1a K5d K6f K7a | |
| | 118 | 225/50R17 | K1c K2b K5d K6f K7i K8h | |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*.. | 70-142 | 205/45R17 | T84 | A12 A16 A21 V17 S06 |
| | 70-142 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 | |
| | 70-142 | 215/45R17 | A01 K42 | |
| | 70-142 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 | |
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..<br>- incl. Facelift 2014 | 66-135 | 205/45R17 | A91 | A16 A21 A57 NoE V00 V17 S07 |
| | 66-135 | 205/50R17 | A01 A12 K2b | |
| | 66-135 | 215/45R17 | A01 A12 K2b T87 T91 | |
| | 66-135 | 225/45R17 | A01 A12 K2b | |
| | 66-155 | 205/50R17 | A01 A12 K2b M+S | |
| | 66-155 | 215/45R17 | A01 A12 K2b M+S T87 T91 | |
| | 66-155 | 225/45R17 | A01 A12 K2b M+S | |
| B-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*.. | 70-165 | 205/50R17 | K2b K5d | A01 A12 A16 A21 A57 F24 NoP P35 V00 V17 S07 |
| | 70-165 | 205/55R17 | K2b K5d | |
| | 70-165 | 215/50R17 | K1a K2b K5d K6f K7a | |
| | 70-165 | 225/50R17 | K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8h | |
| B-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*.. | 70-140 | 205/50R17 | K2b K4i K5d K6f | A01 A12 A16 A21 A58 F23 NoP P35 V17 S07 |
| | 70-140 | 205/55R17 | K2b K4i K5d K6f | |
| | 70-140 | 215/50R17 | K1a K2b K4i K5d K6f K7a K8h | |
| | 70-140 | 225/50R17 | K1c K2b K4i K5d K6f K6i K7i K8m | |
| B-Klasse B 250e<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*05-..<br>- Plug-in-Hybrid | 118 | 205/50R17 | K2b K4i K5d K6f | A01 A12 A16 A21 A58 F23 P35 V17 S07 |
| | 118 | 205/55R17 | K2b K4i K5d K6f | |
| | 118 | 215/50R17 | K1a K2b K4i K5d K6f K7a K8h | |
| | 118 | 225/50R17 | K1c K2b K4i K5d K6f K6i K7i K8m | |
| B-Klasse electric drive<br>245G<br>e1*2001/116*0470*..<br>(28kWh-Batterie) | 65 (132) | 205/50R17 | | A12 A16 A21 A58 Flh KMV S07 |
| | 65 (132) | 205/55R17 | | |
| | 65 (132) | 215/50R17 | | |
| | 65 (132) | 225/45R17 | | |
| | 65 (132) | 225/50R17 | A01 K5w K6w | |

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...) | 85-155 | 205/55R17 | A90 R37 | A16 A21 A58 Lim NoP S07 |
| | 85-155 | 215/50R17 | A12 R37 | |
| | 85-190 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 88-215 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A16 A21 B03 Cpe Lim S06 |
| | 88-215 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 88-215 | 225/45R17 | | |
| C-Klasse<br>R2CW<br>e1*2018/858*00016*.. | 120,125 | 195/60R17 | A10 R09 T90 | A16 A21 A57 L05 Lim NoE NoP V17 Z17 S09 |
| | 120-150 | 205/55R17 | A32 R37 T91 T95 | |
| | 120-150 | 215/50R17 | A90 R37 T91 T95 | |
| | 120-195 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| C-Klasse 4matic<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...) | 125-245 | 225/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A56 Lim NoP S07 |
| C-Klasse 4matic Plug-in-Hybrid<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*53-..<br>(FIN: W..205...) | 155 | 225/50R17 | K1a K1b K2b M+S | A01 A12 A16 A21 A56 Lim S07 |
| C-Klasse Coupé / Cabrio<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*37-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...) | 110-190 | 225/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A58 Cbo Cpe S07 |
| C-Klasse Coupé / Cabrio 4matic<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*37-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...) | 125-245 | 225/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A56 Cbo Cpe S07 |
| C-Klasse Plug-in-Hybrid<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*35-..<br>(FIN: W..205...) | 143, 155 | 225/50R17 | K1a K1b K2b M+S T94 T98 | A01 A12 A16 A21 A58 Lim S07 |

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116*0457*.. - incl. Facelift 2011 (FIN: WDD204...) | 88-170 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A16 A21 B03 Car S06 |
| | 88-170 | 215/45R17 | R37 T91 | |
| | 88-170 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | |
| C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116* 0457*25-.. - incl. Facelift 2018 (FIN: W..205...) | 85-155 | 205/55R17 | A90 R37 T91 T95 | A16 A21 A58 Car MHy NoP S07 |
| | 85-155 | 215/50R17 | A12 R37 T91 T95 | |
| | 85-190 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b T94 T98 | |
| C-Klasse T-Modell R2CS e1*2018/858*00017*.. | 120-150 | 205/55R17 | A32 R37 T91 T95 | A16 A21 A57 Car KOV L05 NoE NoP V17 Z17 S09 |
| | 120-150 | 215/50R17 | A90 R37 T91 T95 | |
| | 120-195 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| C-Klasse T-Modell 4matic 204K e1*2001/116* 0457*25-.. - incl. Facelift 2018 (FIN: W..205...) | 125-245 | 225/50R17 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A56 Car NoP S07 |
| CLA-Klasse 117, 245G e1*2007/46*1007*..; e1*2001/116* 0470*04-.. | 80-130 | 205/45R17 | T88 | A12 A16 A21 A57 Lim V00 V17 S07 |
| | 80-130 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-130 | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91 | |
| | 80-130 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-160 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S | |
| | 80-160 | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91 | |
| | 80-160 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b M+S | |
| CLA-Klasse F2CLA e1*2007/46*1912*.. | 85-165 | 205/55R17 | K2b K5d | A01 A12 A16 A21 A57 F24 Lim NoP P35 V00 V17 S07 |
| | 85-165 | 215/50R17 | K1a K1b K2b K5d K7a | |
| | 85-165 | 225/50R17 | K1c K2c K4i K5d K6f K7i | |
| CLA-Klasse CLA 250e F2CLA e1*2007/46*1912*.. - Shooting Brake - Plug-in-Hybrid | 118 | 205/55R17 | K5d | A01 A12 A16 A21 A58 Car F23 P35 V17 S07 |
| | 118 | 215/50R17 | K1a K1b K5d K7a | |
| | 118 | 225/50R17 | K1c K2b K4i K5d K6f K7i | |
| CLA-Klasse CLA 250e F2CLA e1*2007/46*1912*.. - Plug-in-Hybrid | 118 | 205/55R17 | K5d | A01 A12 A16 A21 A58 F23 Lim P35 V17 S07 |
| | 118 | 215/50R17 | K1a K1b K5d K7a | |
| | 118 | 225/50R17 | K1c K2b K4i K5d K6f K7i | |
| CLA-Klasse Shooting Brake 245G e1*2001/116* 0470*12-.. | 80-130 | 205/45R17 | T88 | A12 A16 A21 A57 Car V00 V17 S07 |
| | 80-130 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-130 | 215/45R17 | A01 K2b T87 T91 | |
| | 80-130 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-160 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S | |
| | 80-160 | 215/45R17 | A01 K2b M+S T87 T91 | |
| | 80-160 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b M+S | |

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| CLA-Klasse Shooting Brake<br>F2CLA<br>e1*2007/46*1912*.. | 85-165 | 205/55R17 | K2b K5d | A01 A12 A16 A21 A57 Car F24 NoP P35 V00 V17 S07 |
| | 85-165 | 215/50R17 | K1a K1b K2b K5d K7a | |
| | 85-165 | 225/50R17 | K1c K2c K4i K5d K6f K7i | |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-150 | 205/50R17 | A10 T93 | A16 A21 A58 B03 F38 Lim NoH S06 |
| | 100-150 | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93 T95 | |
| | 100-150 | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94 | |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*24-..<br>(FIN: W..213...) | 110-143 | 205/55R17 | A10 R37 T91 T95 | A16 A21 A58 B03 Lim NoH S09 |
| | 110-143 | 205/60R17 | A10 R37 T93 | |
| | 110-143 | 215/55R17 | A10 R37 T94 T98 | |
| | 110-143 | 225/50R17 | A10 T94 T98 | |
| | 110-143 | 225/55R17 | A10 | |
| | 110-143 | 235/50R17 | A91 | |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..;<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-150 | 205/50R17 | A10 T93 | A16 A21 A58 B03 F39 Lim NoH S06 |
| | 100-150 | 215/50R17 | A10 T90 T91 T93 | |
| | 100-150 | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 | |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...) | 120-225 | 205/50R17 | A32 T89 | A16 A21 A58 B03 Cpe F39 S06 |
| | 120-225 | 215/45R17 | A11 T88 T91 | |
| | 120-225 | 215/50R17 | A12 | |
| | 120-225 | 225/45R17 | A32 | |
| GLA 250e<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*08-..<br>- Plug-in Hybrid | 118 | 215/65R17 | | A12 A16 A21 A58 F23 NoE P35 Z17 S07 |
| | 118 | 225/60R17 | | |
| | 118 | 235/60R17 | A01 K5v | |
| | 118 | 245/55R17 | A01 K1a K1b K2b K5v | |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*0470*06-.. | 80-155 | 215/60R17 | A33 | A16 A21 A57 Flh S07 |
| | 80-155 | 225/55R17 | A12 | |
| | 80-155 | 225/60R17 | A12 | |
| | 80-155 | 235/55R17 | A12 | |
| | 80-155 | 245/50R17 | A01 A12 K1b K2b K6v | |
| | 80-155 | 245/55R17 | A01 A12 K1b K2b K6v | |
| | 80-155 | 255/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b K5v K6x K8a | |
| GLA-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*.. | 85-165 | 215/65R17 | | A12 A16 A21 A57 NoE NoP P35 Z17 S07 |
| | 85-165 | 225/60R17 | A01 K1b K2b | |
| | 85-165 | 235/60R17 | A01 K1a K1b K2a K2b K5v | |
| | 85-165 | 245/55R17 | A01 K1c K2c K5v | |
| GLB-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*.. | 85-165 | 215/65R17 | 140 | A12 A16 A21 A57 NoE NoP P35 Z17 S07 |
| | 85-165 | 225/60R17 | A01 K1b K2b | |
| | 85-165 | 235/60R17 | A01 K1a K1b K2a K2b K5v 140 | |
| | 85-165 | 245/55R17 | A01 | |
| SLK / SLC -Klasse<br>172<br>e1*2007/46*0548*.. | 115-180 | 205/50R17 | A32 | A16 A21 B03 V17 Z16 S05 |
| | 115-180 | 215/45R17 | A10 | |
| | 115-180 | 225/45R17 | A32 | |

§22 48809*11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Vaneo<br>414<br>e1*98/14*0185*..,<br>e1*2001/116*0185*.. | 55-92 | 205/40R17 | K1c T84 | A01 A12 A16 A21 S02 |
| | 55-92 | 215/40R17 | K1c K46 T83 T85 T87 | |
| V-Klasse/Vito<br>639/2, 639/4<br>e1*2007/46*<br>0457*09-..<br>0458*08-..<br>(FIN: W..447...)<br>nur Heckantrieb<br>- incl. Marco Polo, Mixto,.. | 100-140 | 215/55R17 | K2b R37 T98 149 | A01 A12 A16 A21 A58 AHa NoE S08 |
| | 100-140 | 215/60R17 | G90 G94 K2b R37 T00 144 | |
| | 100-140 | 215/60R17C | K2b R37 145 | |
| | 100-140 | 225/55R17 | K1a K1b K2b K5k R37 T01 146 | |
| | 100-140 | 225/55R17C | K1a K1b K2b K5k R37 147 | |
| | 100-140 | 225/60R17 | G90 K1a K1b K2b K5k R37 T03 T99 142 | |
| | 100-176 | 235/50R17 | K1c K2b K5d K5i K5l T00 149 | |
| | 100-176 | 235/55R17 | G90 G94 K1c K2b K5d K5i K5l T03 T99 144 | |
| | 100-176 | 245/50R17 | K1c K2c K5d K5i K5l T99 147 | |
| | 100-176 | 245/55R17 | G90 K1c K2c K5d K5i K5l T02 T06 142 | |
| Ssangyong Korando<br>CW<br>e8*2007/46*0360*.. | 100-120 | 225/60R17 | A91 | A16 A21 A57 BT1 S01 |
| | 100-120 | 235/60R17 | A12 | |
| | 100-120 | 245/55R17 | A12 | |
| | 100-120 | 255/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b | |
| Ssangyong Korando<br>e-Motion<br>EK<br>e9*2018/858*11111*..<br>- Elektro | 75 (140) | 215/65R17 | A12 | A16 A21 A58 S01 |
| | 75 (140) | 225/60R17 | A91 | |
| | 75 (140) | 235/60R17 | A12 | |
| | 75 (140) | 245/55R17 | A12 | |
| | 75 (140) | 255/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b | |
| SsangYong Tivoli<br>2WD<br>XK<br>e9*2007/46*6294*10-..<br>- ab MJ 2021 | 100, 120 | 205/60R17 | A12 R63 Z18 | A16 A21 A58 F23 S10 |
| | 100, 120 | 215/55R17 | A01 A12 K2b R63 Z18 | |
| | 94-120 | 205/55R17 | A91 | |
| | 94-120 | 215/50R17 | A01 A12 K2b | |
| | 94-120 | 225/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |
| SsangYong Tivoli<br>2WD<br>XK, XKG<br>e9*2007/46*<br>6294*00-09;<br>e50*2007/46*0198*.. | 84-95 | 205/50R17 | A31 K2b | A01 A16 A21 A58 F23 V17 S10 |
| | 84-95 | 205/55R17 | A12 K2b | |
| | 84-95 | 215/50R17 | A12 K1b K2b | |
| | 84-95 | 225/45R17 | A12 K2b | |
| | 84-95 | 225/50R17 | A12 K1a K1b K2b | |
| SsangYong Tivoli<br>4WD<br>XK<br>e9*2007/46*<br>6294*00-09 | 84-95 | 205/50R17 | A31 | A16 A21 A56 F24 S10 |
| | 84-95 | 205/55R17 | A12 | |
| | 84-95 | 215/50R17 | A01 A12 K1b | |
| | 84-95 | 225/45R17 | A12 | |
| | 84-95 | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| SsangYong Tivoli<br>4WD<br>XK<br>e9*2007/46*6294*10-..<br>- ab MJ 2021 | 100, 120 | 205/55R17 | A91 | A16 A21 A56 F24 S10 |
| | 100, 120 | 205/60R17 | A12 | |
| | 100, 120 | 215/50R17 | A01 A12 K2b | |
| | 100, 120 | 215/55R17 | A01 A12 K2b | |
| | 100, 120 | 225/50R17 | A01 A12 K1b K2b | |

§22 48809*11

**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.

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 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.

§22 48809*11

**138** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1380 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.

**140** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 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.

**142** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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.

**144** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.

**145** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 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.

**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.

**147** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1470 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.

**149** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1490 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.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen 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.

§22 48809*11

**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.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**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.

**A8b** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.

**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.

**AHa** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Heckantrieb.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B90** Räder nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

**BT1** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 298 mm an Achse 1.

**BnK** Die Räder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

**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 48809*11

**Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

**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).

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

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

**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.

**G94** Ist die Reifengröße 235/55R17 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

§22 48809*11

**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.

**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.

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

**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.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

§22 48809*11

**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.

**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.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

**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).

**L05** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**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).

**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).

**P35** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350 mm an Achse1.

§22 48809*11

**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.

**R63** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/65R16 (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.

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

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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.

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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.

**T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 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 48809*11

**T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 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.

**T06** Reifen (LI 106) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1900 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.

**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.

**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.

**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 48809*11

**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.

**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.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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 48809*11

**V17** 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 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 195/45R17 | 215/40R17 |
| Nr. 3 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 4 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 5 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6 | 205/55R17 | 225/50R17 |
| Nr. 7 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 8 | 215/45R17 | 235/40R17, 245/40R17 |
| Nr. 9 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 10 | 215/55R17 | 235/50R17 |
| Nr. 11 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 12 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 13 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 14 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 15 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 16 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 17 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 18 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 19 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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.

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 25. Januar 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 17 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2012.

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, 25. Januar 2023




Kocher

00402963.DOC

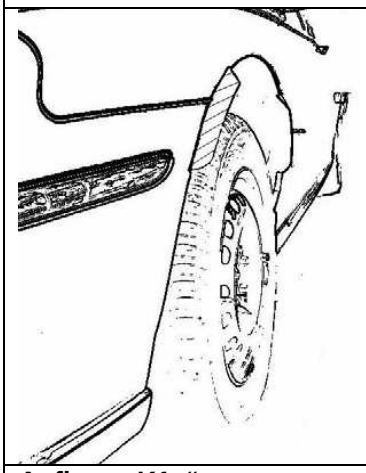
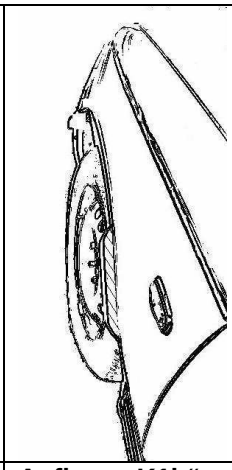
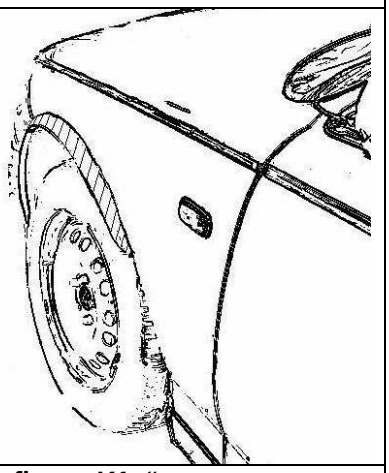
§22 48809*11

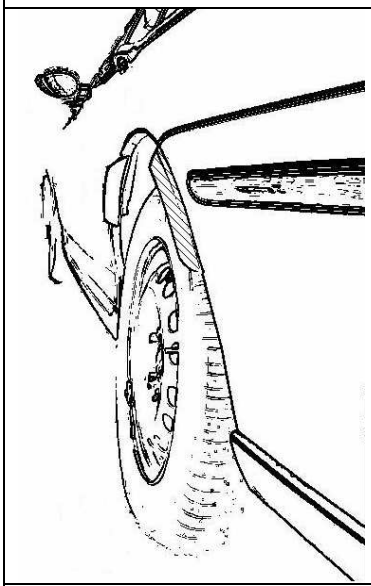
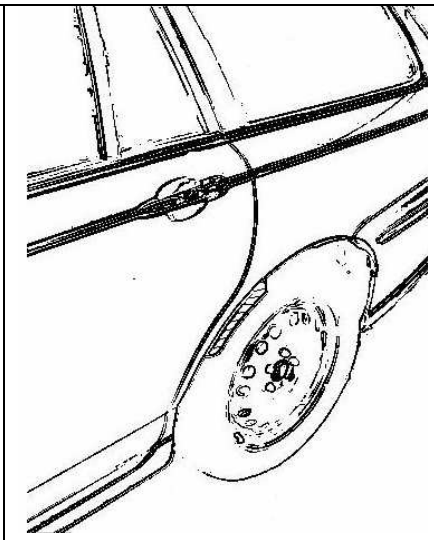
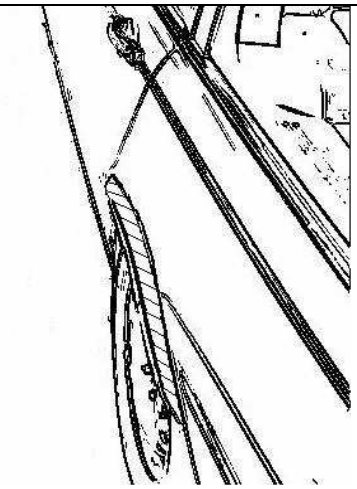
**Hinweisblatt „Radabdeckung“**

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 |