# 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 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1 | 40 | 825 | 2100 |

**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) | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S01 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 110 | - | 2420 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 30,5 | 2425 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 30 | 2492 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 145 | 30 | 2492 |
| S05 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 105 | 30,5 | 2425 |
| S06 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 100 | - | 2420 |
| S07 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 115 | - | 2420 |
| S08 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 115 | 30,5 | 2425 |
| S09 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 160 | 30 | 2492 |

**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 Dacia, Fiat, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Dacia Duster (I) 2WD SD/SR e2*2001/116*0314*..; e2*2001/116*0323*..; e2*2007/46*0013*..; e2*2007/46*0030*.. | 63-92 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A58 KOV S02 |
| | 63-92 | 215/60R17 | | |
| | 63-92 | 225/55R17 | A01 K1a K1b | |
| | 63-92 | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 63-92 | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 63-92 | 245/50R17 | A01 K1c K2a K2b | |
| Dacia Duster (I) 4WD SD/SR e2*2001/116*0314*..; e2*2001/116*0323*..; e2*2007/46*0013*..; e2*2007/46*0030*.. | 66-92 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A56 KOV S02 |
| | 66-92 | 215/60R17 | | |
| | 66-92 | 225/55R17 | A01 K1a K1b | |
| | 66-92 | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 66-92 | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 66-92 | 245/50R17 | A01 K1c K2a K2b | |
| Dacia Duster (II) 2WD SR (SR*H..) e2*2001/116* 0323*43-..; e2*2007/46*0013*12-.. - ab Modell 2018 | 66-110 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A58 F23 KOV S05 |
| | 66-110 | 215/60R17 | | |
| | 66-110 | 225/55R17 | A01 K1a K1b K2c | |
| | 66-110 | 235/50R17 | A01 K1c K2c | |
| | 66-110 | 235/55R17 | A01 K1c K2c | |
| | 66-110 | 245/50R17 | A01 K1c K2c | |
| Dacia Duster (II) 2WD SR (SR*H..) e2*2001/116* 0323*43-..; e2*2007/46*0013*12-.. - ab Modell 2018 - mit Radhaus-Verbreiterungen | 66-110 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A58 F23 KMV S05 |
| | 66-110 | 215/60R17 | | |
| | 66-110 | 225/55R17 | | |
| | 66-110 | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 66-110 | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 66-110 | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| Dacia Duster (II) 4WD SR (SR*H..) e2*2001/116* 0323*43-..; e2*2007/46*0013*12-.. - ab Modell 2018 | 80-110 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A56 F24 KOV S05 |
| | 80-110 | 215/60R17 | | |
| | 80-110 | 225/55R17 | A01 K1a K1b K2c | |
| | 80-110 | 235/50R17 | A01 K1c K2c | |
| | 80-110 | 235/55R17 | A01 K1c K2c | |
| | 80-110 | 245/50R17 | A01 K1c K2c | |
| Dacia Duster (II) 4WD SR (SR*H..) e2*2001/116* 0323*43-..; e2*2007/46*0013*12-.. - ab Modell 2018 - mit Radhaus-Verbreiterungen | 80-110 | 215/55R17 | | A12 A16 A21 A56 F24 KMV S05 |
| | 80-110 | 215/60R17 | | |
| | 80-110 | 225/55R17 | | |
| | 80-110 | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-110 | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 80-110 | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| Fiat Talento FJL, FFL e2*2007/46*0496*...; e2*2007/46*0497*.. - geschl. Aufbau | 66-125 | 215/60R17 | T00 165 | A12 A16 A21 A58 S09 |
| | 66-125 | 215/60R17C | 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17 | A01 K1a K2b T01 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17C | A01 K1a K2b 165 | |
| MB Citan / T-Klasse MFK e2*2018/858*00015*.. | 55-96 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 A60 NoE NoP R58 V17 S02 |
| | 55-96 | 205/55R17 | A33 T91 T95 | |
| | 55-96 | 215/50R17 | A91 T91 T95 | |
| | 55-96 | 225/45R17 | A33 T91 T94 | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| MB Citan Tourer / T-Klasse<br>MFK<br>e2*2018/858*00014*.. | 55-96 | 205/50R17 | A33 T89 T93 | A16 A21 A58 NoE NoP V17 S02 |
| | 55-96 | 205/55R17 | A33 | |
| | 55-96 | 215/50R17 | A91 | |
| | 55-96 | 225/45R17 | A33 | |
| MB eCitan / EQT<br>MFK<br>e2*2018/858*00015*..<br>- Elektro<br>- kurze Karosserie | 51 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 A59 R58 V17 S02 |
| | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| | 51 | 225/45R17 | A33 T94 | |
| MB eCitan Tourer / EQT<br>MFK<br>e2*2018/858*00014*..<br>- Elektro | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | A16 A21 A58 S02 |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*.. | 78 | 205/50R17 | A01 G46 | A12 A16 A21 V17 S06 |
| | 78 | 205/50R17 | X11 | |
| | 78 | 225/45R17 | A01 G46 | |
| | 78 | 225/45R17 | X11 | |
| | 78-100 | 205/45R17 | T84 T88 | |
| | 78-100 | 215/45R17 | | |
| | 82-100 | 205/50R17 | | |
| | 82-100 | 225/45R17 | | |
| Nissan Juke (I) 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..;<br>e3*2007/46*0162*..,<br>e5*2007/46*1031*..<br>- incl. Facelift 2014 | 69-147 | 205/55R17 | A13 | A16 A21 A58 V17 S01 |
| | 69-147 | 215/55R17 | A33 | |
| | 69-147 | 225/50R17 | A12 | |
| | 69-147 | 235/50R17 | A01 A12 K8c | |
| Nissan Juke (I) 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..,<br>e5*2007/46*1031*..<br>- incl. Facelift 2014 | 140, 147 | 205/55R17 | A13 | A16 A21 A56 S01 |
| | 140, 147 | 215/55R17 | A33 | |
| | 140, 147 | 225/50R17 | A12 | |
| | 140, 147 | 235/50R17 | A01 A12 K2b | |
| Nissan Juke (I) Nismo RS<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..,<br>e5*2007/46*1031*.. | 157, 160 | 215/55R17 | A33 | A16 A21 A57 V00 V17 S01 |
| | 157, 160 | 225/50R17 | A12 | |
| | 157, 160 | 235/50R17 | A01 A12 K8c | |
| Nissan Leaf (II)<br>ZE1<br>e9*2007/46*6537*..<br>- (40, 62 kWh-Batterie)<br>- max.Leistung: 110, 160kW | 90 | 205/50R17 | A91 | A16 A21 A58 S07 |
| | 90 | 215/45R17 | A31 | |
| | 90 | 215/50R17 | A94 | |
| | 90 | 225/45R17 | A91 | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Nissan NV300 / Primastar 4, J4 e2*2007/46* 0037*11-..; e2*98/14*0271*35-.. - geschl. Aufbau - incl. Facelift 2021 | 66-125 | 215/60R17 | T00 165 | A12 A16 A21 A58 S09 |
| | 66-125 | 215/60R17C | 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17 | A01 K1a K2b T01 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17C | A01 K1a K2b 165 | |
| Nissan Primera P12 e11*98/14*0183*.. | 80-103 | 205/50R17 | R37 | A12 A16 A21 Car Lim V17 S06 |
| | 80-103 | 215/50R17 | | |
| | 80-103 | 225/45R17 | | |
| | 80-103 | 235/45R17 | R70 | |
| Nissan Pulsar C13 e9*2007/46*3086*.. | 81-140 | 205/50R17 | | A12 A16 A21 A58 Flh V17 S07 |
| | 81-140 | 215/45R17 | | |
| | 81-140 | 215/50R17 | A01 G79 | |
| | 81-140 | 215/50R17 | R09 | |
| | 81-140 | 225/45R17 | | |
| Nissan Qashqai (II) J11 e11*2007/46*0963*..; e5*2007/46*1029*.. | 81-120 | 215/60R17 | A31 | A16 A21 A57 S08 |
| | 81-120 | 225/55R17 | A12 | |
| Nissan Qashqai (III) J12 e9*2018/858*11042*.. - ohne e-Power | 103, 116 | 215/65R17 | A13 | A16 A21 A58 F23 NoE NoP S08 |
| | 103, 116 | 225/60R17 | A91 | |
| | 103, 116 | 235/60R17 | A12 | |
| | 103, 116 | 245/55R17 | A12 | |
| Nissan Qashqai (III) J12 e9*2018/858*11042*.. - ohne e-Power | 103, 116 | 215/65R17 | A13 | A16 A21 A57 F24 NoE NoP S08 |
| | 103, 116 | 225/60R17 | A91 | |
| | 103, 116 | 235/60R17 | A12 | |
| | 103, 116 | 245/55R17 | A12 | |
| Nissan Qashqai, /+2 (I) J10 e11*2001/116*0295*. | 76-110 | 215/60R17 | A33 | A16 A21 A57 S01 |
| | 76-110 | 225/55R17 | A12 | |
| | 76-110 | 235/55R17 | A12 | |
| | 76-110 | 245/50R17 | A01 A12 K2b | |
| Nissan Townstar NFK e2*2018/858*00025*.. | 96 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 A60 NoE NoP R58 V17 S02 |
| | 96 | 205/55R17 | A33 T91 T95 | |
| | 96 | 215/50R17 | A91 T91 T95 | |
| | 96 | 225/45R17 | A33 T91 T94 | |
| Nissan Townstar EV NFK e2*2018/858*00025*.. - Elektro - kurze Karosserie | 51 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 A59 R58 V17 S02 |
| | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| | 51 | 225/45R17 | A33 T94 | |
| Nissan Townstar Kombi NFK e2*2018/858*00024*.. | 96 | 205/50R17 | A33 T89 T93 | A16 A21 A58 NoE NoP V17 S02 |
| | 96 | 205/55R17 | A33 | |
| | 96 | 215/50R17 | A91 | |
| | 96 | 225/45R17 | A33 | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Nissan Townstar Kombi EV NFK e2*2018/858*00024*.. - Elektro | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | A16 A21 A58 S02 |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| Nissan X-Trail (I) T30 e1*98/14*0166*.. | 84-121 | 215/60R17 | | A12 A16 A21 S01 |
| | 84-121 | 225/55R17 | | |
| | 84-121 | 235/50R17 | A01 LK6 | |
| | 84-121 | 235/55R17 | A01 LK6 | |
| | 84-121 | 245/50R17 | A01 K1b K2c LK6 | |
| Nissan X-Trail (II) T31 e1*2001/116*0432*.. - incl. MJ 2011 | 104-127 | 215/60R17 | A13 R37 | A16 A21 S01 |
| | 104-127 | 225/55R17 | A12 | |
| | 104-127 | 225/60R17 | A01 A33 G03 | |
| | 104-127 | 235/55R17 | A01 A12 K42 | |
| | 104-127 | 245/50R17 | A01 A12 K2b K42 | |
| | 104-127 | 245/55R17 | A01 A12 G01 K2b K42 R64 | |
| | 110,127 | 225/60R17 | A33 R09 | |
| | 110,127 | 245/55R17 | A01 A12 K2b K42 R34 | |
| Nissan X-Trail (III) T32 e13*2007/46*1456*.. | 96-130 | 225/65R17 | A13 | A16 A21 A57 S01 |
| | 96-130 | 235/60R17 | A13 | |
| | 96-130 | 235/65R17 | A12 | |
| | 96-130 | 255/55R17 | A12 | |
| | 96-130 | 255/60R17 | A12 | |
| Opel Vivaro-B X83, F7 e1*98/14*0170*30-..; e1*2007/46*0575*12-.. - geschl. Aufbau (FIN: WOL.7...; WOV.7...) | 66-107 | 215/60R17 | T00 165 | A12 A16 A21 A58 S09 |
| | 66-107 | 215/60R17C | 165 | |
| | 66-107 | 225/55R17 | A01 K1a K2b T01 165 | |
| | 66-107 | 225/55R17C | A01 K1a K2b 165 | |
| Renault Austral RHN e9*2018/858*30002*.. | 96-116 | 215/65R17 | A33 | A16 A21 A58 F23 NoE NoP S02 |
| | 96-116 | 225/60R17 | A33 | |
| | 96-116 | 235/60R17 | A90 | |
| | 96-116 | 245/55R17 | A12 | |
| | 96-116 | 255/55R17 | A01 A12 K1a | |
| Renault Clio (IV) R.S. R e2*2001/116* 0327*51-.. - incl. Facelift 2016 | 147 | 205/45R17 | K2b K6h K6i K8m M+S | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S05 |
| | 147 | 215/40R17 | K1a K1b K2b K6h K6i K8s M+S | |
| | 147 | 215/45R17 | K1a K1b K2b K6h K6i K8s M+S | |
| Renault Espace (V) RFC e2*2007/46*0470*.. | 96-165 | 235/65R17 | A33 | A16 A21 A58 L06 S03 |
| | 96-165 | 255/60R17 | A12 | |
| Renault Fluence Z e2*2001/116*0373*..; e2*2007/46*0010*.. - Limousine | 63-103 | 205/50R17 | A91 | A16 A21 Sth S02 |
| | 63-103 | 205/55R17 | A12 | |
| | 63-103 | 215/50R17 | A12 | |
| | 63-103 | 225/45R17 | A91 | |
| | 63-103 | 225/50R17 | A01 A12 K2b K8f | |
| Renault Kadjar 2WD RFE e2*2007/46*0475*.. | 81-120 | 215/60R17 | A31 | A16 A21 A58 F23 S02 |
| | 81-120 | 225/55R17 | A12 | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Renault Kadjar 4WD RFE e2*2007/46*0475*.. | 96, 110 | 215/60R17 | A31 | A16 A21 A56 F24 S02 |
| | 96, 110 | 225/55R17 | A12 | |
| Renault Kangoo (III) RFK e2*2018/858*00001*.. | 55-96 | 205/50R17 | A33 T89 T93 | A16 A21 A58 NoE NoP V17 S02 |
| | 55-96 | 205/55R17 | A33 | |
| | 55-96 | 215/50R17 | A91 | |
| | 55-96 | 225/45R17 | A33 | |
| Renault Kangoo E-Tech RFK e2*2018/858*00001*.. - Electric | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | A16 A21 A58 S02 |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| Renault Kangoo Rapid (III) RFK e2*2018/858*00002*.. | 55-96 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 NoE NoP R58 V17 S02 |
| | 55-96 | 205/55R17 | A33 T91 T95 | |
| | 55-96 | 215/50R17 | A91 T91 T95 | |
| | 55-96 | 225/45R17 | A33 T91 T94 | |
| Renault Kangoo Rapid E-Tech RFK e2*2018/858*00002*.. - Electric - kurze Karosserie | 51 | 205/50R17 | A33 T93 | A16 A21 A58 A59 R58 V17 S02 |
| | 51 | 205/55R17 | A33 T95 | |
| | 51 | 215/50R17 | A91 T95 | |
| | 51 | 225/45R17 | A33 T94 | |
| Renault Koleos RZG e11*2007/46* 3255*00-04; e6*2007/46*0269*.. | 96-140 | 225/65R17 | A33 | A16 A21 A57 S01 |
| | 96-140 | 235/60R17 | A12 | |
| | 96-140 | 235/65R17 | A12 | |
| Renault Koleos Y e11*2001/116*0261*. | 110-127 | 225/60R17 | A90 | A16 A21 S01 |
| | 110-127 | 235/55R17 | A12 | |
| Renault Laguna T e2*2001/116*0363*..; e2*2007/46*0012*.. | 81-110 | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93 | A16 A21 Car Flh L06 V17 S04 |
| | 81-110 | 205/55R17 | A11 R37 T91 | |
| | 81-131 | 215/55R17 | A11 R09 | |
| | 81-173 | 215/50R17 | A11 T90 T91 T93 | |
| | 81-173 | 225/45R17 | A11 T90 T91 T93 | |
| | 81-173 | 225/50R17 | A12 | |
| Renault Laguna T e2*2001/116* 0363*07-.. - Coupé | 81-131 | 215/55R17 | A11 R09 | A16 A21 Cpe L06 V17 S04 |
| | 81-177 | 215/50R17 | A11 T91 T95 | |
| | 81-177 | 225/45R17 | A11 T91 T94 | |
| | 81-177 | 225/50R17 | A12 | |
| | 96,110 | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93 | |
| | 96,110 | 205/55R17 | A11 R37 T91 | |
| Renault Latitude T e2*2001/116*0363*.. | 81-127 | 205/50R17 | A33 R37 | A16 A21 Lim S04 |
| | 81-127 | 205/55R17 | A33 R37 | |
| | 81-127 | 215/50R17 | A91 | |
| | 81-127 | 225/45R17 | A33 | |
| | 81-177 | 225/50R17 | A01 A12 K4h | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Renault Megane (III) Z e2*2001/116*0373*..; e2*2007/46*0010*.. - Fließheck - Coupé | 63-103 | 205/50R17 | A33 R37 | A16 A21 B03 Cpe Flh V17 S02 |
| | 63-103 | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88 | |
| | 63-132 | 225/45R17 | A33 | |
| Renault Megane (III) Z e2*2001/116*0373*..; e2*2007/46*0010*.. - Grandtour | 63-103 | 205/50R17 | A33 R37 | A16 A21 B03 Car V17 S02 |
| | 63-103 | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88 | |
| | 63-132 | 225/45R17 | A33 | |
| Renault Megane (III) Z e2*2001/116*0373*..; - Cabriolet | 78-103 | 205/50R17 | A33 R37 | A16 A21 B03 Cbo V17 S02 |
| | 78-103 | 215/45R17 | A11 R37 T87 T88 T91 | |
| | 78-132 | 225/45R17 | A33 | |
| Renault Megane (IV) RFB e2*2007/46*0546*.. | 66-120 | 205/50R17 | A31 | A16 A21 A58 Car Flh L05 NoP V17 S02 |
| | 66-120 | 215/45R17 | A11 T87 T91 | |
| | 66-121 | 225/45R17 | A31 | |
| Renault Megane E-Tech (IV) RFB e2*2007/46*0546*.. - Plug-in Hybrid | 67,69 | 205/50R17 | A31 T93 | A16 A21 A58 Car F24 Flh L05 V17 S02 |
| | 67,69 | 225/45R17 | A31 T94 | |
| Renault Megane GT(IV) RFB e2*2007/46*0546*.. | 120, 151 | 225/45R17 | A31 | A16 A21 A58 Car Flh L04 S02 |
| Renault Scenic (III) JZ e2*2001/116*0379*.., e2*2007/46*0011*.. - Scenic / Gr. Scenic | 63-103 | 205/50R17 | A13 R37 T93 | A16 A21 A58 A60 V17 S02 |
| | 63-103 | 205/55R17 | A13 R37 T91 T95 | |
| | 63-103 | 215/50R17 | A33 R37 T91 T95 | |
| | 63-118 | 225/45R17 | A13 T90 T91 T93 | |
| | 63-118 | 225/50R17 | A12 | |
| Renault Talisman RFD e11*2007/46* 2969*00-07; e2*2007/46*0653*.. | 81-110 | 215/55R17 | A13 R37 | A16 A21 A58 B03 Car L05 Lim S02 |
| | 81-165 | 225/55R17 | A90 | |
| | 81-165 | 235/50R17 | A91 | |
| | 81-165 | 245/50R17 | A01 A12 K2b K8g | |
| Renault Talisman 4Control RFD e11*2007/46* 2969*00-07; e2*2007/46*0653*.. - mit Allradlenkung | 81-165 | 225/55R17 | A90 | A16 A21 A58 B03 Car L04 Lim S02 |
| | 81-165 | 235/50R17 | A01 A12 K8g | |
| | 81-165 | 245/50R17 | A01 A12 K2b K8k | |
| Renault Trafic (III) JL, L e2*98/14*0213*48-..; e2*2007/46*0014*21-.. - geschl. Aufbau - incl. Facelift 2020 | 66-125 | 215/60R17 | T00 165 | A12 A16 A21 A58 S09 |
| | 66-125 | 215/60R17C | 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17 | A01 K1a K2b T01 165 | |
| | 66-125 | 225/55R17C | A01 K1a K2b 165 | |

§22 48809*12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Renault ZOE (II) AG e2*2007/46* 0251*15-..; e2*2007/46* 0681*03-.. - Elektro - max. Leistung: 80,100kW | 51 | 205/45R17 | R03 T88 | A12 A16 A21 A58 Flh VRZ S02 |
| | 51 | 215/45R17 | R02 T91 | |
| | 51 | 215/45R17 | R03 T91 | |

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

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

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

§22 48809*12

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**

**165** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1650 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.

**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.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.

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

§22 48809*12

**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.

**A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**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).

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, …).

**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).

**Flh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schrägheclimousine (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.

§22 48809*12

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 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.

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17, 215/45R18 oder 235/35R19 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

**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.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

§22 48809*12

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

**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.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 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).

**L04** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

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

**L06** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**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.

§22 48809*12

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

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

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**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).

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

**R58** Diese Rad-Reifen-Kombination ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

**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.

§22 48809*12

**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.

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

**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.

**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.

**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*12

**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.

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

**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.

**VRZ** 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 | 215/45R17 | 205/45R17 |

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.

§22 48809*12

**X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 30. Oktober 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 16 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2014.

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

00418561.DOC

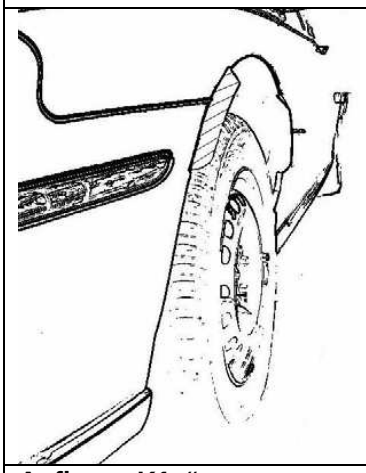
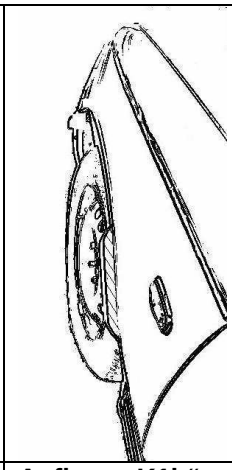
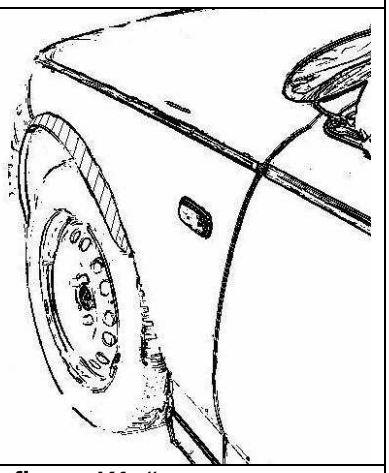
§22 48809*12

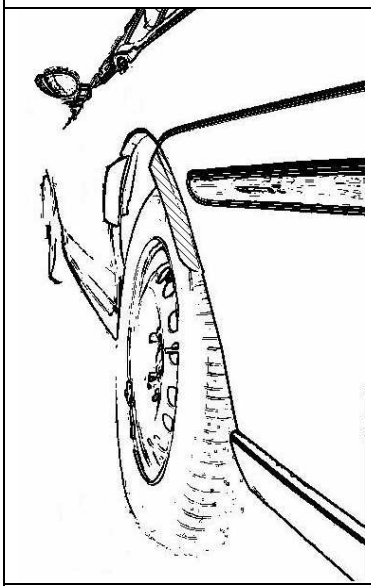
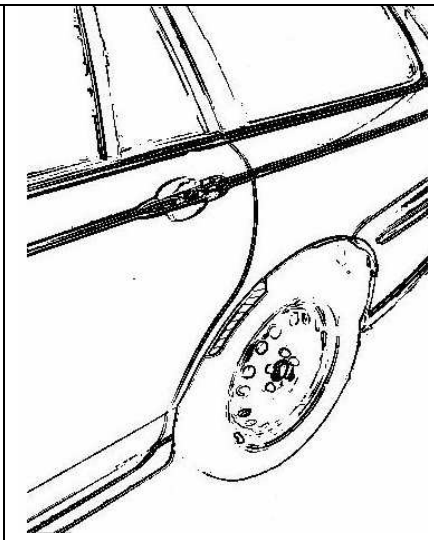
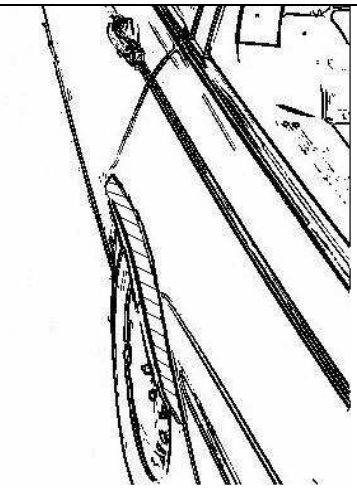
**Hinweisblatt „Radabdeckung“**

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 |