# 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 9 J x 20 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 9 J x 20 H2**

§22 51641*05

Genehmigungsnummer**: 51641*05**
Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
   Holder of the approval:
   **Wheelworld GmbH**
   **DE - 38871 Ilsenburg**

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

3. Typbezeichnung:
   Type:
   **V1-90020**

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
18.12.2025
11:38:18 UTC
Typgenehmigung

Genehmigungsnummer: **51641*05**
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 51641*05

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:
**TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**
**DE-51105 Köln**

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
**05.12.2025**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
**55061517 (6. Ausfertigung)**

Genehmigungsnummer: **51641*05**
Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
**Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ nur gemäß**
**The approval object *„special wheels for passenger cars“* shall only be used in accordance with**

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

| | |
|---|---|
| **3, 5** | **4. Ausfertigung** |
| **1 - 2, 4** | **5. Ausfertigung** |

**und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.**
**and under the specified conditions mentioned there.**

10. Bemerkungen:
Remarks:
**Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.**

**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.**

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 51641*05

Genehmigungsnummer: **51641*05**
Approval number:

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

15. Datum: **16.12.2025**
Date:

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

Dirk Hansen

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 496

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

§22 51641*05

# Kraftfahrt-Bundesamt

**DE-24932 Flensburg**

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

Nummer der Genehmigung**: 51641*05**
Approval No.

Ausgabedatum: **18.01.2018** letztes Änderungsdatum: **16.12.2025**
Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

| Prüfbericht(e) Nr.:<br>Test report(s) No.: | Datum:<br>Date |
|---|---|
| **55061517 (1. Ausfertigung)** | **16.01.2018** |
| **55061517 (2. Ausfertigung)** | **21.01.2019** |
| **55061517 (3. Ausfertigung)** | **05.01.2021** |
| **55061517 (4. Ausfertigung)** | **28.06.2023** |
| **55061517 (5. Ausfertigung)** | **02.12.2024** |
| **55061517 (6. Ausfertigung)** | **05.12.2025** |

| Beschreibungsbogen Nr.:<br>Information document No.: | Datum:<br>Date |
|---|---|
| **V1-90020** | **06.06.2017** |
| **V1-90020** | **24.02.2023** |

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

§22 51641*05

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

Nummer der Genehmigung: **51641*05**

**- 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 51641**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.
Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.
Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

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

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

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

**Rechtsbehelfsbelehrung**

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

§22 51641*05

Approval No.: **51641*05**

**- 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 51641*05

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

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

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

**Instruction on right to appeal**

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

| | |
|---|---|
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderrad 9Jx20H2 Typ V1-90020 |
| Hersteller | Wheelworld GmbH |



**Auftraggeber**

Wheelworld GmbH
Hüttenstraße 3
38871 Ilsenburg
QM-Nr.: 49 02 0102002

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

| | |
|---|---|
| Modell | V1 |
| Typ | V1-90020 |
| Radgröße | 9Jx20H2 |
| Zentrierart | Mittenzentrierung |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| A6 | V1-90020 A6 / ohne Ring | 5/112/66,7 | 25 | 950 | 2330 |

**Kennzeichnungen**

| | |
|---|---|
| KBA-Nummer | 51641 |
| Herstellerzeichen | wheelworld |
| Radtyp und Ausführung | V1-90020 (s.o.) |
| Radgröße | 9Jx20H2 |
| Einpresstiefe | ET (s.o.) |
| Herstelldatum | Monat und Jahr |

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|---|---|---|---|---|
| S01 | Schraube M14x1,25 (2-tlg.) | Kugel Ø28 | 140 | 30 |
| S02 | Schraube M14x1,25 | Kugel Ø28 | 140 | 29 |

**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 | BMW<br>Toyota |
| Spurverbreiterung | innerhalb 2% |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 2er Coupé G2C e1*2018/858*00123*.. | 115-180 | 225/35R20 | K2b T90 | A01 A12 A14 A18 A58 Cpe NoP V20 S02 |
| | 115-180 | 255/30R20 | K2c K4i K6g K6i K8h R03 T88 T92 | |
| | 115-180 | 265/30R20 | K2c K4i K6h K6i K8m R03 | |
| BMW 3er-Reihe (VII) G3L e1*2007/46*1947*.. | 85-210 | 225/35R20 | K2b T90 | A12 A14 A18 A57 Lim NoP V20 S02 |
| | 85-210 | 255/30R20 | K2c K8h R03 T92 | |
| | 85-210 | 265/30R20 | K2c K8m R03 T94 | |

§22 51641*05

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 3er-Reihe (VII)<br>Hybrid<br>G3L<br>e1*2007/46*1947*..<br>- Plug-in Hybrid | 120-135 | 225/35R20 | K2b T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Lim V20 S02 |
| | 120-135 | 265/30R20 | K2c K8m R03 T94 | |
| BMW 3er-Touring (VII)<br>G3K<br>e1*2007/46*2017*.. | 115,135 | 255/30R20 | A58 K2c K8h NoD R03 T92 | A01 A12 A14 A18 A57 Car NoP V20 S02 |
| | 85-210 | 225/35R20 | R02 T90 | |
| | 85-210 | 265/30R20 | K2c K8m R03 T94 | |
| BMW 4er Gran Coupé<br>G4C<br>e1*2018/858*00122*.. | 120-210 | 245/35R20 | K1a K1b K2c K4h K4i K5b K6g K8h T95 | A01 A12 A14 A18 A57 Lim NoE NoP VJ2 S02 |
| | 120-210 | 255/35R20 | K1c K2c K3s K4h K4i K5b K6h K6i K8h T93 T97 | |
| | 120-210 | 265/30R20 | K1c K2c K4h K4i K5b K5i K5k K6h K6i K8m T94 | |
| BMW 4er-Cabrio<br>G3C<br>e1*2007/46*2126* | 120-210 | 225/35R20 | R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A58 Cbo NoP V20 S02 |
| | 120-210 | 265/30R20 | K2c K4i K6i K8m R03 T94 | |
| | 125-180 | 255/30R20 | K2c K4i K6i K8h R03 T92 | |
| BMW 4er-Coupé<br>G3C<br>e1*2007/46*2126* | 120-210 | 225/35R20 | K2b T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Cpe NoP V20 S02 |
| | 120-210 | 255/30R20 | K2c K4i K6i K8h R03 T92 | |
| | 120-210 | 265/30R20 | K2c K4i K6i K8m R03 T94 | |
| BMW 5er-Reihe (VII)<br>G5L<br>e1*2007/46*1688*.. | 100-265 | 235/35R20 | K1a R02 R37 T92 | A01 A12 A14 A18 A57 L06 Lim MpH V20 S02 |
| | 100-265 | 245/35R20 | K1c K2b K5d T95 | |
| | 100-265 | 265/30R20 | K2c K6i K8h R03 T94 | |
| | 100-265 | 275/30R20 | K2c K6i K8h R03 T93 T97 | |
| BMW 5er-Reihe (VIII)<br>G6L<br>e1*2018/858*00316*.. | 120-210 | 235/40R20 | R37 T96 | A12 A14 A18 A57 B6K L06 Lim NoP V20 S02 |
| | 120-210 | 245/40R20 | | |
| | 120-210 | 255/35R20 | A01 K2a K2b T97 | |
| | 120-210 | 255/40R20 | A01 K2a K2b | |
| | 120-210 | 265/35R20 | A01 K1c K2c K5d K6g | |
| | 120-210 | 275/35R20 | A01 K2c K4i K6g K6i K8h R03 | |
| BMW 5er-Reihe (VIII) 530e<br>G6L<br>e1*2018/858*00316*..<br>- Plug-in Hybrid | 120, 140 | 245/40R20 | T99 | A12 A14 A18 A57 B6K L06 Lim V20 S02 |
| | 120, 140 | 255/35R20 HL | A01 K2a K2b T00 | |
| | 120, 140 | 255/40R20 | A01 K2a K2b T01 | |
| | 120, 140 | 265/35R20 | A01 K1c K2c K5d K6g T99 | |
| | 120, 140 | 275/35R20 | A01 K2c K4i K6g K6i K8h R03 T02 | |
| BMW 5er-Reihe (VIII) 550e<br>G6L<br>e1*2018/858*00316*..<br>- Plug-in Hybrid | 230 | 245/40R20 | T99 | A12 A14 A18 A56 B6K L06 Lim V20 S02 |
| | 230 | 255/35R20 HL | A01 K2a K2b T00 | |
| | 230 | 255/40R20 | A01 K2a K2b T01 | |
| | 230 | 265/35R20 | A01 K1c K2c K5d K6g T99 | |
| | 230 | 275/35R20 | A01 K2c K4i K6g K6i K8h R03 T02 | |
| BMW 5er-Touring (VII)<br>G5K<br>e1*2007/46*1750*.. | 100-265 | 235/35R20 | K1a R02 R37 T92 | A01 A12 A14 A18 A57 Car F40 L06 NoP V20 S02 |
| | 100-265 | 245/35R20 | K1c K5d R02 T95 | |
| | 100-265 | 275/30R20 | K2c K6i K8h R03 T97 | |

§22 51641*05

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9Jx20H2 Typ V1-90020
Hersteller Wheelworld GmbH



| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW 5er-Touring (VIII)<br>G6K<br>e1*2018/858*00360*.. | 120-210 | 245/40R20 | T99 | A12 A14 A18 A57 B6K Car L06 NoP V20 S02 |
| | 120-210 | 255/35R20 | A01 K2a K2b T97 | |
| | 120-210 | 255/35R20 HL | A01 K2a K2b T00 | |
| | 120-210 | 255/40R20 | A01 K2a K2b T01 T97 | |
| | 120-210 | 265/35R20 | A01 K1c K2c K5d K6g T99 | |
| | 120-210 | 275/35R20 | A01 K2c K4i K6g K6i K8h R03 | |
| BMW 5er-Touring (VIII)<br>530e<br>G6K<br>e1*2018/858*00360*..<br>- Plug-in Hybrid | 120, 140 | 245/40R20 | M+S R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A57 B6K Car L06 V20 S02 |
| | 120, 140 | 255/35R20 HL | K2a K2b M+S T00 | |
| | 120, 140 | 255/40R20 | K2a K2b M+S T01 | |
| | 120, 140 | 265/35R20 HL | K1c K2c K5d K6g M+S T02 | |
| | 120, 140 | 275/35R20 | K2c K4i K6g K6i K8h M+S R03 T02 | |
| BMW 5er-Touring (VIII)<br>550e<br>G6K<br>e1*2018/858*00360*..<br>- Plug-in Hybrid | 230 | 245/40R20 | M+S R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A56 B6K Car L06 V20 S02 |
| | 230 | 255/40R20 | K2a K2b M+S T01 | |
| | 230 | 265/35R20 HL | K1c K2c K5d K6g M+S T02 | |
| | 230 | 275/35R20 | K2c K4i K6g K6i K8h M+S R03 T02 | |
| BMW 6er GT<br>G6GT<br>e1*2007/46*1791*..<br>- incl. Facelift 2020 | 120-265 | 245/40R20 | T95 T99 | A12 A14 A18 A57 L06 Lim V20 S02 |
| | 120-265 | 255/35R20 | T97 | |
| | 120-265 | 255/40R20 | A01 G01 T01 | |
| | 120-265 | 275/35R20 | A01 K2b R03 | |
| BMW 7er-Reihe (VI)<br>7L<br>e1*2007/46*0276*10-..<br>- ohne Allradlenkung | 155-390 | 245/40R20 | T95 T99 | A12 A14 A18 A57 A60 L05 Lim MpH V20 S02 |
| | 155-390 | 255/35R20 | A01 K2b T97 | |
| | 155-390 | 255/40R20 | A01 G01 K2b T01 T97 | |
| | 155-390 | 275/35R20 | A01 K2b R03 | |
| BMW 7er-Reihe (VI)<br>7L<br>e1*2007/46*0276*10-..<br>- mit Allradlenkung | 155-390 | 245/40R20 | T95 T99 | A12 A14 A18 A57 A60 L04 Lim MpH V20 S02 |
| | 155-390 | 255/35R20 | A01 K2b T97 | |
| | 155-390 | 255/40R20 | A01 G01 K2b | |
| | 155-390 | 275/35R20 | A01 K2b R03 | |
| BMW 8er Gran Coupé<br>G8C<br>e1*2007/46*1906*.. | 235-250 | 245/35R20 | R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A57 L06 Lim V20 S02 |
| | 235-250 | 245/35R20 | K2b M+S NoD R03 T95 | |
| | 235-250 | 255/35R20 | K1a K1b K2b K5d K8h M+S T97 | |
| | 235-250 | 275/30R20 | K2a K2b K4i K6i K8m R03 T97 | |
| BMW 8er-Reihe<br>G8C<br>e1*2007/46*1906*..<br>- Coupé, Cabrio | 235-250 | 245/35R20 | R02 T91 T95 | A01 A12 A14 A18 A57 Cbo Cpe L06 V20 S02 |
| | 235-250 | 245/35R20 | K2b M+S R03 T91 T95 | |
| | 235-250 | 255/35R20 | K1a K1b K2b K5d K8h M+S T93 T97 | |
| | 235-250 | 275/30R20 | K2a K2b K4i K6i K8m R03 T93 T97 | |
| BMW i4 eDrive<br>G4C<br>e1*2018/858*00122*..<br>- Elektro | 80, 105 | 245/35R20 | K1a K1b K5b R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A58 Lim VJ2 S02 |
| | 80, 105 | 255/35R20 HL | K1c K2c K3s K4h K4i K5b K6h K6i K8h T00 | |
| BMW i5<br>G6E<br>e1*2018/858*00317*..<br>- Elektro | 105-150 | 245/40R20 | R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A57 B6K L06 Lim V20 S02 |
| | 105-150 | 255/40R20 | K2b T01 | |
| | 105-150 | 275/35R20 | K2c K6g R03 T02 | |

§22 51641*05

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW i5 M60 xDrive<br>G6E<br>e1*2018/858*00317*..<br>- Elektro | 127, 150 | 245/40R20 | M+S R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A56 B6K L06 Lim V20 S02 |
| | 127, 150 | 255/40R20 | K2b M+S T01 | |
| | 127, 150 | 275/35R20 | K2c K6g M+S R03 T02 | |
| BMW i5 M60 xDrive Touring<br>G6E<br>e1*2018/858*00317*..<br>- Elektro | 127, 150 | 245/40R20 | M+S R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A56 B6K Car L06 V20 S02 |
| | 127, 150 | 275/35R20 | K2c K6g M+S R03 T02 | |
| BMW i5 Touring<br>G6E<br>e1*2018/858*00317*..<br>- Elektro | 105-150 | 245/40R20 | M+S R02 T99 | A01 A12 A14 A18 A57 B6K Car L06 V20 S02 |
| | 105-150 | 275/35R20 | K2c K6g M+S R03 T02 | |
| BMW iX<br>BMWi-N<br>e1*2018/858*00109*..<br>- Elektro | 102 | 235/60R20 | R70 184 | A07 A12 A14 A18 A56 L05 Z20 S01 |
| | 102 | 255/55R20 | A01 K2b 185 | |
| | 102 | 265/50R20 | A01 K2b 188 | |
| | 102 | 275/50R20 | A01 K1a K1b K2b 185 | |
| BMW iX3<br>G3XE<br>e1*2007/46*2130*.. | 80 (210) | 245/45R20 | K2b T03 | A01 A12 A14 A18 A58 V20 S02 |
| | 80 (210) | 255/40R20 | K1a K2b T01 | |
| | 80 (210) | 265/40R20 | K1a K2b K3i K5v T04 | |
| | 80 (210) | 275/40R20 | K1c K2b K3i K4i K5v K6v | |
| BMW M240i<br>G2C<br>e1*2018/858*00123*.. | 275 | 225/35R20 | R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Cpe NoP V20 S02 |
| | 275 | 225/35R20 | K2b M+S R03 T90 | |
| | 275 | 255/30R20 | K2c K4i K6g K6i K8h R03 T92 | |
| | 275 | 265/30R20 | K2c K4i K6h K6i K8m R03 | |
| BMW M240i<br>G2C<br>e1*2018/858*00123*..<br>- mit M-Technik-Paket<br>- mit Radlauf-Verbreiterungen | 275 | 225/35R20 | R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Cpe KMV NoP V20 S02 |
| | 275 | 255/30R20 | K4i K6g K6i K6w K8h R03 T92 | |
| | 275 | 265/30R20 | K2a K2b K4i K6h K6i K6y K8m R03 | |
| BMW M340 i/d (VII)<br>G3L<br>e1*2007/46*1947*.. | 250, 275 | 225/35R20 | R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A56 Lim V20 S02 |
| | 250, 275 | 255/30R20 | K2c K8h R03 T92 | |
| | 250, 275 | 265/30R20 | K2c K8m R03 T94 | |
| BMW M440 Cabrio<br>G3C<br>e1*2007/46*2126* | 250, 275 | 225/35R20 | K2b R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Cbo NoP V20 S02 |
| | 250, 275 | 265/30R20 | K2c K4i K6i K8m R03 T94 | |
| BMW M440 i/d Coupé<br>G3C<br>e1*2007/46*2126* | 250, 275 | 225/35R20 | K2b R02 T90 | A01 A12 A14 A18 A57 Cpe NoP V20 S02 |
| | 250, 275 | 255/30R20 | K2c K4i K6i K8h R03 T92 | |
| | 250, 275 | 265/30R20 | K2c K4i K6i K8m R03 T94 | |
| BMW M440i xDrive Gran Coupé<br>G4C<br>e1*2018/858*00122*.. | 275 | 245/35R20 | K1a K1b K2c K4h K4i K5b K6g K8h T95 | A01 A12 A14 A18 A56 Lim NoP VJ2 S02 |
| | 275 | 255/35R20 | K1c K2c K3s K4h K4i K5b K6h K6i K8h T97 | |
| | 275 | 265/30R20 | K1c K2c K4h K4i K5b K5i K5k K6h K6i K8m T94 | |

§22 51641*05

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW M550 i/d xDrive (VII)<br>G5L<br>e1*2007/46*1688*.. | 294-390 | 245/35R20 | K1c K5d R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A56 L06 Lim V20 S02 |
| | 294-390 | 245/35R20 | K2b M+S R03 T95 | |
| | 294-390 | 275/30R20 | K2c K6i K8h R03 T97 | |
| BMW M550d xDrive Touring (VII)<br>G5K<br>e1*2007/46*1750*02-.. | 294 | 245/35R20 | K1c K5d R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A56 Car F40 L06 V20 S02 |
| | 294 | 275/30R20 | K2c K6i K8h R03 T97 | |
| BMW M760Li xDrive (VI)<br>7L<br>e1*2007/46*0276*14-..<br>- mit Allradlenkung | 430-448 | 245/40R20 | M+S T99 | A12 A14 A18 A56 L04 Lim V20 S02 |
| | 430-448 | 275/35R20 | A01 K2b M+S R03 | |
| BMW M850i xDrive<br>G8C<br>e1*2007/46*1906*..<br>- Coupé, Cabrio | 390 | 245/35R20 | R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A56 Cbo Cpe L06 V20 S02 |
| | 390 | 245/35R20 | K2b M+S R03 T95 | |
| | 390 | 255/35R20 | K1a K1b K2b K5d K8h M+S T93 T97 | |
| | 390 | 275/30R20 | K2a K2b K4i K6i K8m R03 T93 T97 | |
| BMW M850i xDrive Gran Coupé<br>G8C<br>e1*2007/46*1906*.. | 390 | 245/35R20 | R02 T95 | A01 A12 A14 A18 A56 L06 Lim V20 S02 |
| | 390 | 255/35R20 | K1a K1b K2b K5d K8h M+S T97 | |
| | 390 | 275/30R20 | K2a K2b K4i K6i K8m R03 T97 | |
| BMW X3<br>G3X<br>e1*2007/46*1797*.. | 100-210 | 235/45R20 | T00 T96 | A12 A14 A18 A57 NoP V20 S02 |
| | 100-210 | 245/45R20 | A01 K2b | |
| | 100-210 | 255/40R20 | A01 K2b | |
| | 100-210 | 265/40R20 | A01 K2b | |
| | 100-210 | 275/40R20 | A01 K1a K2b K3i K4i K5v K6v | |
| | 100-265 | 245/45R20 | A01 K2b M+S | |
| | 100-265 | 255/40R20 | A01 K2b M+S | |
| | 100-265 | 265/40R20 | A01 K2b M+S | |
| | 100-265 | 275/40R20 | A01 K1a K2b K3i K4i K5v K6v M+S | |
| BMW X3<br>G3XN<br>e1*2018/858*00409*.. | 120-210 | 235/45R20 | A10 T00 | A14 A18 A56 NoE NoP V20 S02 |
| | 120-210 | 245/45R20 | A10 T03 T99 | |
| | 120-210 | 255/45R20 | A12 | |
| | 120-210 | 265/40R20 | A12 R03 | |
| | 120-210 | 275/40R20 | A12 R03 | |
| BMW X3 e30 xDrive<br>G3XN<br>e1*2018/858*00409*..<br>- Plug-in Hybrid | 120-140 | 245/45R20 | A10 T03 | A14 A18 A56 V20 S02 |
| | 120-140 | 255/45R20 | A12 | |
| | 120-140 | 275/40R20 | A12 R03 | |
| BMW X3 M50 xDrive<br>G3XN<br>e1*2018/858*00409*.. | 280 | 245/45R20 | A10 M+S T03 T99 | A14 A18 A56 NoE NoP V20 S02 |
| | 280 | 255/45R20 | A12 M+S | |
| | 280 | 275/40R20 | A12 M+S R03 | |
| BMW X3 xDrive30e<br>G3X<br>e1*2007/46*1797*..<br>- Plug-in Hybrid | 120,135 | 235/45R20 | T00 | A12 A14 A18 A56 V20 S02 |
| | 120,135 | 245/45R20 | A01 K2b | |
| | 120,135 | 255/40R20 | A01 K2b T01 | |
| | 120,135 | 265/40R20 | A01 K2b | |
| | 120,135 | 275/40R20 | A01 K1a K2b K3i K4i K5v K6v | |

§22 51641*05

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW X4<br>G4X<br>e1*2007/46*1881*.. | 120-210 | 235/45R20 | T00 T96 | A12 A14 A18<br>A56 NoP V20<br>S02 |
| | 120-210 | 245/45R20 | | |
| | 120-210 | 255/40R20 | | |
| | 120-210 | 265/40R20 | A01 K2b | |
| | 120-210 | 275/40R20 | A01 K1a K2b K3i K4i K5v K6v | |
| | 120-265 | 245/45R20 | M+S | |
| | 120-265 | 255/40R20 | M+S | |
| | 120-265 | 265/40R20 | A01 K2b M+S | |
| | 120-265 | 275/40R20 | A01 K1a K2b K3i K4i K5v K6v M+S | |
| BMW X5 (IV)<br>G5X<br>e1*2007/46*<br>1918*00-14<br>- incl. M-Paket | 155-250 | 265/45R20 | K1b T04 T08 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NoP S01 |
| | 155-250 | 275/40R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155-250 | 275/45R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155-250 | 285/45R20 | K1c K2b 190 | |
| BMW X5 (IV)<br>G5X<br>e1*2007/46*1918*15-..<br>- ab Facelift 2023 | 183-280 | 265/45R20 | K1b T04 T08 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NoP S01 |
| | 183-280 | 275/40R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 183-280 | 275/45R20 | K1a K1b T06 T10 190 | |
| | 183-280 | 285/45R20 | K1c K2b 190 | |
| BMW X5 (IV) PHEV<br>G5X<br>e1*2007/46*<br>1918*00-14<br>- Plug-in Hybrid | 155, 210 | 265/45R20 | K1b T08 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 S01 |
| | 155, 210 | 275/40R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155, 210 | 275/45R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155, 210 | 285/45R20 | K1c K2b 190 | |
| BMW X5 (IV) PHEV<br>G5X<br>e1*2007/46*1918*15-..<br>- Plug-in Hybrid<br>- ab Facelift 2023 | 155, 230 | 265/45R20 | K1b T08 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 S01 |
| | 155, 230 | 275/40R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155, 230 | 275/45R20 | K1a K1b T06 190 | |
| | 155, 230 | 285/45R20 | K1c K2b 190 | |
| BMW X5 M50 i/d (IV)<br>G5X<br>e1*2007/46*<br>1918*00-14 | 294, 390 | 275/40R20 | K1a K1b M+S T06 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NBF S01 |
| | 294, 390 | 275/45R20 | K1a K1b M+S T06 190 | |
| | 294, 390 | 285/45R20 | K1c K2b M+S 190 | |
| BMW X5 M60 i (IV)<br>G5X<br>e1*2007/46*1918*15-..<br>- ab Facelift 2023 | 390 | 265/45R20 | K1b T04 T08 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NoP S01 |
| | 390 | 275/40R20 | K1a K1b T06 | |
| | 390 | 275/45R20 | K1a K1b T06 T10 | |
| | 390 | 285/45R20 | K1c K2b | |
| BMW X6 (III)<br>G6X<br>e1*2007/46*2020*.. | 155-250 | 265/45R20 | K1b | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NoP S01 |
| | 155-250 | 275/40R20 | K1a K1b | |
| | 155-250 | 275/45R20 | K1a K1b | |
| | 155-250 | 285/45R20 | K1c | |
| BMW X6 M50 i/d (III)<br>G6X<br>e1*2007/46*2020*.. | 294, 390 | 275/40R20 | K1a K1b M+S 190 | A01 A07 A12<br>A14 A18 A56<br>L06 NoP S01 |
| | 294, 390 | 275/45R20 | K1a K1b M+S 190 | |
| | 294, 390 | 285/45R20 | K1c M+S 190 | |

§22 51641*05

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| BMW Z4<br>G4Z<br>e1*2007/46*1949*.. | 120-190 | 225/35R20 | A12 R02 | A14 A18 A58<br>Cbo V0Z S02 |
| | 120-190 | 245/30R20 | A91 M+S | |
| | 120-190 | 255/30R20 | A12 M+S | |
| | 120-190 | 255/30R20 | A12 R02 | |
| | 120-190 | 265/30R20 | A12 R03 | |
| | 120-190 | 275/30R20 | A01 A12 K2b R03 | |
| BMW Z4 M40i<br>G4Z<br>e1*2007/46*1949*.. | 250 | 245/30R20 | A91 M+S | A14 A18 A58<br>Cbo V0Z S02 |
| | 250 | 255/30R20 | A12 M+S | |
| | 250 | 265/30R20 | A12 M+S R03 | |
| | 250 | 275/30R20 | A01 A12 K2b M+S R03 | |
| Toyota Supra<br>JTSC, JBSC<br>e1*2007/46*1982*..<br>e1*2007/46*1983*.. | 145, 190 | 225/35R20 | A12 R02 | A14 A18 A58<br>Cpe V0Z S02 |
| | 145, 190 | 255/30R20 | A12 R02 | |
| | 145, 190 | 265/30R20 | A12 R03 Vn2 | |
| | 145, 190 | 275/30R20 | A01 A12 K2a K2b R03 | |
| | 145-250 | 245/30R20 | A91 M+S | |
| | 145-250 | 255/30R20 | A12 M+S | |
| | 145-250 | 265/30R20 | A12 M+S R03 | |
| | 145-250 | 275/30R20 | A01 A12 K2a K2b M+S R03 | |

§22 51641*05

**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 von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) 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.

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.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858):
Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

§22 51641*05

**184** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1840 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.

**185** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1850 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.

**188** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1880 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.

**190** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1900 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.

**A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.

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

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

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

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, 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 bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)

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

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

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

**B6K** Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit 6-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

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

**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.

**F40** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.

**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.

**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.

§22 51641*05

**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.

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

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

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

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

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

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

**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.

**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.

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

§22 51641*05

**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.

**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.

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

**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.

§22 51641*05

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

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).

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

**NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**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.

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

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

**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.

**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.

**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.

**T04** Reifen (LI 104) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1800 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.

**T08** Reifen (LI 108) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2000 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.

**T10** Reifen (LI 110) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2120 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.

**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.

§22 51641*05

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

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

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

**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.

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**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.

**V0Z** 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 | 225/35R20 | 265/30R20 |
| Nr. 2 | 245/30R20 | 295/25R20 |
| Nr. 3 | 255/30R20 | 265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 305/25R20 |
| Nr. 4 | 265/30R20 | 285/30R20 |

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 51641*05

**V20** 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 | 225/35R20 | 255/30R20, 265/30R20 |
| Nr. 2 | 235/30R20 | 265/25R20, 275/25R20, 285/25R20 |
| Nr. 3 | 235/35R20 | 265/30R20, 275/30R20 |
| Nr. 4 | 235/45R20 | 255/40R20, 265/40R20 |
| Nr. 5 | 235/50R20 | 255/45R20, 265/45R20, 295/40R20 |
| Nr. 6 | 235/55R20 | 285/45R20 |
| Nr. 7 | 245/30R20 | 255/30R20, 275/25R20, 285/25R20, 295/25R20 |
| Nr. 8 | 245/35R20 | 265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20 |
| Nr. 9 | 245/40R20 | 275/35R20, 285/35R20 |
| Nr. 10 | 245/45R20 | 275/40R20, 285/40R20 |
| Nr. 11 | 255/30R20 | 295/25R20, 305/25R20 |
| Nr. 12 | 255/35R20 | 285/30R20, 295/30R20 |
| Nr. 13 | 255/40R20 | 285/35R20, 295/35R20 |
| Nr. 14 | 255/45R20 | 285/40R20 |
| Nr. 15 | 255/50R20 | 285/45R20 |
| Nr. 16 | 255/55R20 | 295/45R20 |
| Nr. 17 | 265/30R20 | 305/25R20, 325/25R20 |
| Nr. 18 | 265/35R20 | 295/30R20, 305/30R20 |
| Nr. 19 | 265/40R20 | 295/35R20, 305/35R20 |
| Nr. 20 | 265/45R20 | 295/40R20 |
| Nr. 21 | 265/50R20 | 295/45R20 |
| Nr. 22 | 275/35R20 | 305/30R20 |
| Nr. 23 | 275/40R20 | 305/35R20, 315/35R20 |
| Nr. 24 | 275/45R20 | 305/40R20 |
| Nr. 25 | 285/35R20 | 335/30R20 |
| Nr. 26 | 285/40R20 | 325/35R20 |
| Nr. 27 | 295/35R20 | 335/30R20, 345/30R20 |

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.

**VJ2** 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 | 245/35R20 | 255/35R20 |

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.

**Vn2** Es sind auf Vorder- und Hinterachse nur unterschiedliche Reifengrößen zulässig. Dabei muss die Reifengröße an Achse 2 mindestens 2 Nennbreiten größer sein als die Reifengröße an Achse 1.

**Z20** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 20-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 17. November 2025 in Lambsheim statt.

§22 51641*05

**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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2017.

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, 17. November 2025

Kocher

00458942.DOCX JR-EK

§22 51641*05