



# 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**

Genehmigungsnummer: **53077\*01**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**mbDESIGN GmbH & Co.KG**  
**DE-63571 Gelnhausen**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**KV4-9020**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **53077\*01**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**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:  
**19.12.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55051819 (2. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53077\*01**

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  
Annex/es of the test report**

**21 - 28**

**1 - 3, 6 - 9, 12 - 14, 18**

**1. Ausfertigung**

**2. Ausfertigung**

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

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

10. Bemerkungen:  
Remarks:

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.  
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

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

**Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.**

**National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.**

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53077\*01**

Approval number:

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**  
  
**Aktualisierung der Ausführungen**  
**Update of the versions**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **05.03.2024**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



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

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
 Hersteller mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 1 von 16

**Auftraggeber** mbDESIGN GmbH & Co.KG  
 Im Steinigen Graben 18  
 63571 Gelnhausen  
 QM Nr.: TIC 15 102 16080

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell KV4  
 Typ KV4-9020  
 Radgröße 9.0JX20H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5RZ        | KV4-9020 5RZ / Ø75,0 - Ø57,1    | 5/112/57,1  | 30                    | 925             | 2400                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 53077  
 Herstellerzeichen mbDESIGN  
 Radtyp und Ausführung KV4-9020 (s.o.)  
 Radgröße 9.0JX20H2  
 Einpresstiefe ET.. (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28,3             |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 125               | 28,3             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 125               | 30               |

**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 Aiways  
 Audi  
 MG (Saic)  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 2 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen              | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|---------------------|---|--|
| Aiways U5<br>MAS861, -/WVTA<br>e13*2007/46*2315*..;<br>e13*KS07/46*1629*..;<br>e13*KS07/46*1631*..        | 55, 60     | 235/45R20           | K1a K1b K3s                             | A01 A12 A14<br>A18 A58 V20<br>S02                |
|   | 55, 60     | 245/40R20           | K1c K2b K3s K4i                         |  |
|   | 55, 60     | 255/40R20           | K2b K4i K6c K6w R03                     |  |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..;<br>e1*2001/116*0276*..;<br>e13*2007/46*1080*..         | 89-188     | 245/30R20           | K1c K2b K41 K44 K46 K56 T90             | A01 A12 A14<br>A18 Car Lim<br>NBF X27 S02        |
|   | 89-213     | 255/30R20           | K1c K2b K41 K43 K44 K46 K56 T92         |  |
|   | 89-257     | 265/30R20           | G76 K1c K2c K41 K43 K44 K46 K56<br>T94  |  |
| Audi A6 Allroad<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..;<br>e13*2007/46*1080*..                                 | 120-257    | 245/35R20           | K1c K2b K43 T95                         | A01 A12 A14<br>A18 K41 K42<br>K44 K46 X28<br>S02 |
|   | 120-257    | 255/35R20           | K1c K2b K43 T93 T97                     |  |
|   | 120-257    | 265/30R20           | K1c K2c K43 T94                         |  |
| Audi A8<br>4E<br>e1*2001/116*0198*..;<br>e1*2001/116*0246*..  | 154-257    | 245/35R20           | K1c K2b R37 T91 T95                     | A01 A12 A14<br>A18 Lim NBF<br>V20 S02            |
|   | 154-257    | 245/40R20           | G01 K1c K2b K41 R37 T95 T99             |  |
|   | 154-257    | 245/40R20           | K1c K2b K41 R37 T95 T99 X72             |  |
|   | 154-331    | 255/35R20           | K1c K2b T93 T97                         |  |
|   | 154-331    | 265/35R20           | K1c K2b K41 T95 T99                     |  |
| Audi Q3 (I)<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..;<br>e13*2007/46*1163*..                                      | 88-162     | 225/35R20           | T90                                     | A12 A14 A18<br>A57 S03                           |
|   | 88-162     | 235/35R20           | A01 K1a K2b T92                         |  |
|   | 88-162     | 245/30R20           | A01 K1a K2b K6v T90                     |  |
|   | 88-162     | 245/35R20           | A01 K1a K2b K6v                         |  |
|   | 88-162     | 255/30R20           | A01 K1c K2b K6w T92                     |  |
|   | 88-162     | 255/35R20           | A01 K1c K2b K6w                         |  |
|   | 88-162     | 265/30R20           | A01 K1c K2c K6w                         |  |
| Audi Q3 (I)<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..;<br>e13*2007/46*1163*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 88-162     | 225/35R20           | T90                                     | A12 A14 A18<br>A57 KMV S03                       |
|   | 88-162     | 235/35R20           | T92                                     |  |
|   | 88-162     | 245/30R20           | A01 K6v T90                             |  |
|   | 88-162     | 245/35R20           | A01 K6v                                 |  |
|   | 88-162     | 255/30R20           | A01 K6w T92                             |  |
|   | 88-162     | 255/35R20           | A01 K6w                                 |  |
|   | 88-162     | 265/30R20           | A01 K1a K1b K2b K6w                     |  |
| Audi Q3, -/Sportback<br>(II)<br>F3<br>e1*2007/46*1900*..  | 110-180    | 235/40R20           | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 MpH<br>S03                |
|   | 110-180    | 235/45R20           | K1c K2b                                 |  |
|   | 110-180    | 245/40R20           | K1c K2b                                 |  |
|   | 110-180    | 255/40R20           | K1c K2b K6w                             |  |
| Audi Q3, -/Sportback<br>(II)<br>F3<br>e1*2007/46*1900*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen             | 110-180    | 235/40R20           |   | A12 A14 A18<br>A57 MpH<br>RQ3<br>S03             |
|   | 110-180    | 235/45R20           |   |  |
|   | 110-180    | 245/40R20           |   |  |
|   | 110-180    | 255/40R20           | A01 K1c K2b K6w                         |  |
|   | 110-180    | 265/35R20           | A01 K1c K2b K6w                         |  |
| 110-180   | 265/40R20  | A01 K1c K2b K5v K6w |   |  |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
 mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 3 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise        | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Audi Q4 e-tron -<br>/Sportback<br>FZ<br>e1*2018/858*00006*..<br>- max. Leistung: 125-<br>220 kW<br>- Elektro | 70, 77     | 235/50R20 | K1c R02 R70                                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 B54<br>V20 S02 |
|  | 70, 77     | 245/45R20 | K1c R02  |                                       |
|  | 70, 77     | 255/45R20 | K1c K5a  |                                       |
|  | 70, 77     | 275/40R20 | K2c K4i K6w R03                                |                                       |
| Audi RS Q3 -<br>/Sportback (II)<br>F3<br>e1*2007/46*2038*..<br>  | 294        | 235/45R20 | M+S  | A12 A14 A18<br>A56 P38 S03            |
|  | 294        | 245/40R20 | M+S  |                                       |
|  | 294        | 255/40R20 | A01 K1c K2b K6w                                |                                       |
|  | 294        | 265/35R20 | A01 K1c K2b K6w                                |                                       |
|  | 294        | 265/40R20 | A01 K1c K2b K5v K6w                            |                                       |
| Audi RS6<br>4F<br>e1*2001/116*0276*..<br>  | 426        | 265/35R20 |  | A12 A14 A18<br>Car Lim P42<br>R21 S02 |
|  | 426        | 275/35R20 | A01 K1c K27 K2c K30 K41 K44 K46                |                                       |
| MG EHS (RX6) PHEV<br>AS23P-L<br>e5*2018/858*00003*..<br>- Plug-in Hybrid                                     | 119        | 225/40R20 | K1a  | A01 A12 A14<br>A18 A58 S05            |
|  | 119        | 235/40R20 | K1a K3i K5w                                    |                                       |
|  | 119        | 245/35R20 | K1a K2b K3i K5w K6w                            |                                       |
|  | 119        | 255/35R20 | K1c K2b K3i K4i K5x K6u K7a K8x                |                                       |
| MG HS<br>AS23<br>e4*2018/858*00111*..<br>  | 119        | 225/40R20 | K1a  | A01 A12 A14<br>A18 A58 S05            |
|  | 119        | 235/40R20 | K1a K3i K5w                                    |                                       |
|  | 119        | 245/35R20 | K1a K2b K3i K5w K6w                            |                                       |
|  | 119        | 255/35R20 | K1c K2b K3i K4i K5x K6u K7a K8x                |                                       |
| MG ZS EV<br>ZS1, SZS1<br>e4*2007/46*1417*..<br>e4*2007/46*1435*..<br>- Elektro                               | 68-75      | 225/35R20 | G75 K2b K3i K4i K5w K6d K6x T90                | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>S04     |
|  | 68-75      | 245/30R20 | K1b K2b K3i K3w K4i K5x K6d K6y<br>K7b K8e T90 |                                       |
| MG4 Electric<br>SEH3<br>e4*2018/858*00093*..<br>- Elektro  | 54, 68     | 245/30R20 | K1c K2a K2b K4i K5b K5i K6g K6t<br>T90         | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>X88 S04 |
|  |            |           |  |                                       |
|  |            |           |  |                                       |
|  |            |           |  |                                       |
| Seat Cupra Formentor<br>KM<br>e9*2007/46*4008*..<br>   | 180,228    | 225/35R20 | K1c K2b K6w M+S R37 T90                        | A01 A12 A14<br>A18 A57 KMV<br>NoP S01 |
|  | 180,228    | 225/40R20 | K1c K2b K6w M+S R37                            |                                       |
|  | 180,228    | 235/35R20 | K1c K2b K6w M+S R37                            |                                       |
|  | 180,228    | 245/35R20 | K1c K2c K3s K5v K6y K8e                        |                                       |
| Seat Cupra Formentor<br>KM<br>e9*2007/46*4008*..<br>   | 110,140    | 225/35R20 | K1c K2b K6w M+S                                | A01 A12 A14<br>A18 A57 KMV<br>NoP S01 |
|  | 110,140    | 225/40R20 | K1c K2b K6w M+S                                |                                       |
|  | 110,140    | 235/35R20 | K1c K2b K6w M+S                                |                                       |
|  | 110,140    | 245/35R20 | K1c K2c K3s K5v K6y K8e                        |                                       |
| Seat Cupra Formentor<br>e-Hybrid<br>KM<br>e9*2007/46*4008*..<br>- Plug-in Hybrid                             | 110        | 225/35R20 | K1c K2b K6w M+S R37 T90                        | A01 A12 A14<br>A18 A58 KMV<br>S01     |
|  | 110        | 225/40R20 | K1c K2b K6w M+S R37                            |                                       |
|  | 110        | 235/35R20 | K1c K2b K6w M+S R37                            |                                       |
|  | 110        | 245/35R20 | K1c K2c K3s K5v K6y K8e                        |                                       |
| Seat Tarraco<br>KN<br>e9*2007/46*6666*..<br>- ohne FR-Line   | 110-180    | 235/40R20 | K1c K2b T96                                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 Mph<br>S01     |
|  | 110-180    | 235/45R20 | K1c K2b T00 T96                                |                                       |
|  | 110-180    | 245/40R20 | K1c K2b K6w T95 T99                            |                                       |
|  | 110-180    | 255/40R20 | K1c K2a K2b K4i K5v K6y K8h                    |                                       |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 4 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise                | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|--|---|
| Seat Tarraco FR<br>KN<br>e9*2007/46*6666*..   | 110-180    | 235/40R20 | T96  | A12 A14 A18<br>A57 MpH<br>RQ3<br>S01      |
|   | 110-180    | 235/45R20 |  |   |
|   | 110-180    | 245/40R20 | A01 K6w T95 T99  |   |
|   | 110-180    | 255/40R20 | A01 K1a K1b K4i K5v K6y K8h                            |   |
| Skoda Enyaq 50 / 60<br>NY<br>e8*2007/46*0416*..<br>- max.Leistung:<br>109kW / 132kW<br>- Elektro                                | 70         | 235/50R20 | K1c K2b R70  | A01 A12 A14<br>A18 A58 B54<br>Car V20 S02 |
|   | 70         | 245/45R20 | K1a K2b  |   |
|   | 70         | 255/45R20 | K1c K2b  |   |
|   | 70         | 275/40R20 | K2c R03  |   |
| Skoda Enyaq 80 / 80X<br>NY<br>e8*2007/46*0416*..<br>- max.Leistung:<br>150kW / 195kW<br>- Elektro                               | 70, 77     | 235/50R20 | K1c R02 R70  | A01 A12 A14<br>A18 A57 B54<br>Car V20 S02 |
|   | 70, 77     | 245/45R20 | K1a R02  |   |
|   | 70, 77     | 255/45R20 | K1c K2b  |   |
|   | 70, 77     | 275/40R20 | K2c R03  |   |
| Skoda Enyaq RS<br>Coupé<br>NY<br>e8*2007/46*0416*..<br>- max.Leistung:220kW<br>- Elektro  | 77         | 235/50R20 | K1c R02 R70  | A01 A12 A14<br>A18 A56 B54<br>V20 S02     |
|   | 77         | 245/45R20 | K1a R02  |   |
|   | 77         | 255/45R20 | K1c K2b  |   |
|   | 77         | 275/40R20 | K2c R03  |   |
| Skoda Kodiaq<br>NS<br>e8*2007/46*0249*..<br>- incl. Scout   | 85-180     | 235/40R20 | K1a K2b T96  | A01 A12 A14<br>A18 A57 S01                |
|   | 85-180     | 235/45R20 | K1a K2b  |   |
|   | 85-180     | 245/40R20 | K1a K2b T95 T99  |   |
|   | 85-180     | 255/40R20 | K1c K2b  |   |
|   | 85-180     | 265/35R20 | K1c K2b T95 T99  |   |
|   | 85-180     | 265/40R20 | K1c K2b K5v  |   |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*<br>0243*00-19  | 81-135     | 245/30R20 | K1c K2b K3c K3s K4i K5b K5v K6h<br>K6x K8i K9v T89     | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>F24 S02     |
|   | 81-135     | 255/30R20 | K1c K2b K3c K3s K4i K5b K5x K6h<br>K6x K7a K8i K9v T92 |   |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*<br>0243*21-26;<br>e8*2007/46*0318*..<br>ab Facelift 2017                     | 110-140    | 245/30R20 | K1c K2c K3c K3s K4i K5b K5v K6h<br>K6x K8r K9v T90     | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>F24 S02     |
|   | 110-140    | 255/30R20 | K1c K2c K3c K3s K4i K5b K5x K6h<br>K6x K7a K8r K9v     |   |
| Skoda Superb (III)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*32-45;<br>e11*2007/46*<br>0014*22-...;<br>e8*2007/46*0317*..<br>- incl. Scout | 88-206     | 225/35R20 | K1c K2b K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K8m T90             | A01 A12 A14<br>A18 A57 Car<br>Lim NoP S01 |
|   | 88-206     | 235/35R20 | K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K8m T88 T92         |   |
|   | 88-206     | 245/30R20 | K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K7d K8s T90         |   |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 5 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise        | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|--|---|
| Skoda Superb iV (III)<br>3T<br>e8*2007/46*0317*..<br>- Plug-in Hybrid   | 115        | 225/35R20 | K1c K2b K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K8m T90     | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>Lim S01     |
|   | 115        | 235/35R20 | K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K8m T92     |   |
|   | 115        | 245/30R20 | K1c K2c K3d K3f K4i K5d K6h K6i<br>K7d K8s T90 |   |
| VW Arteon -/Shooting<br>Brake<br>3H<br>e1*2007/46*1725*..   | 110-206    | 245/30R20 | K1c K2b K5b K8d T90                            | A01 A12 A14<br>A18 A57 Car<br>Lim MpH S01 |
|   | 110-206    | 245/35R20 | K1c K2b K5b K8d                                |   |
|   | 110-206    | 255/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8m T88 T92                    |   |
|   | 110-206    | 255/35R20 | K1c K2c K5b K7d K8m                            |   |
|   | 110-206    | 265/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8m T94                        |   |
| VW Arteon R -<br>/Shooting Brake R<br>3H<br>e1*2007/46*1725*..  | 235        | 245/30R20 | K1c K2b K5b K8d T90                            | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>Lim NoP S01 |
|   | 235        | 245/35R20 | K1c K2b K5b K8d                                |   |
|   | 235        | 255/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8m T88 T92                    |   |
|   | 235        | 255/35R20 | K1c K2c K5b K7d K8m                            |   |
|   | 235        | 265/30R20 | K1c K2c K5b K7d K8m T94                        |   |
| VW ID.4 Pro / GTX<br>E2<br>e1*2018/858*00004*..<br>- max. Leistung: 128-<br>220 kW<br>- Elektro   | 70, 77     | 235/50R20 | K1c R02 R70                                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 B54<br>Car V20 S02 |
|   | 70, 77     | 245/45R20 | K1c R02  |   |
|   | 70, 77     | 255/45R20 | K1c K2b K3i                                    |   |
|   | 70, 77     | 275/40R20 | K2c K4i K6w K8h R03                            |   |
| VW ID.4 Pure<br>E2<br>e1*2018/858*00004*..<br>- max. Leistung:<br>109kW / 125 kW<br>- Elektro   | 70         | 235/50R20 | K1c K2b R70                                    | A01 A12 A14<br>A18 A58 B54<br>Car V20 S02 |
|   | 70         | 245/45R20 | K1c K2b  |   |
|   | 70         | 255/45R20 | K1c K2b K3i                                    |   |
|   | 70         | 275/40R20 | K2c K4i K6w K8h R03                            |   |
| VW ID.5 Pro / GTX<br>E2<br>e1*2018/858*00004*..<br>- max. Leistung: 128-<br>220 kW<br>- Elektro   | 70, 77     | 235/50R20 | K1c R02 R70                                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 B54<br>V20 S02     |
|   | 70, 77     | 245/45R20 | K1c R02  |   |
|   | 70, 77     | 255/45R20 | K1c K2b K3i                                    |   |
|   | 70, 77     | 275/40R20 | K2c K4i K6w K8h R03                            |   |
| VW Passat (VII)<br>Alltrack<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10;<br>0547*00-03<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 103-155    | 225/35R20 | K1a K1b K2b K3s K5d K5w K6h K6y<br>K8m T90     | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>KMV S02     |
|   | 103-155    | 245/30R20 | K1c K2b K3s K5d K5x K6h K6y K8s<br>T90         |   |
| VW Passat (VIII)<br>Alltrack<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*41-..<br>ab MJ 2015 (B8/3G)<br>- incl. Facelift 2019                                       | 110-206    | 245/35R20 | K1a K3s K5v K6i K6y K8m T91 T95                | A01 A12 A14<br>A18 A56 Car<br>KMV S01     |
|   | 110-206    | 255/30R20 | K1c K3s K5b K5v K6i K6y K8m T92                |   |
|   | 110-206    | 255/35R20 | K1c K3s K5b K5v K6i K6y K8m                    |   |
|   | 110-206    | 265/30R20 | K1c K3s K5b K5x K6i K6y K8s T94                |   |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 6 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| VW Phaeton<br>3D, 3d<br>e1*98/14*0189*..;<br>e1*2001/116*0189*..;<br>DE*2007/46*0452*..;<br>e1*2007/46*0452*..                                | 165-331    | 245/40R20 | K1c K2b R91 T95 T99                     | A01 A12 A14<br>A18 Lim V20<br>S02 |
|   | 165-331    | 245/40R20 | G01 K1c K2b T95 T99                     |                                   |
|   | 165-331    | 275/35R20 | K1c K2b K41 K46 T02 T98                 |                                   |
|   | 177        | 245/35R20 | A59 K1c K2b T95                         |                                   |
|   | 177-246    | 255/35R20 | K1c K2b K41 NoD T97                     |                                   |
| VW Phaeton V10<br>3D<br>e1*98/14*0189*..,<br>e1*2001/116*0189*..<br>- V10-Diesel  | 230        | 275/35R20 | K1c K2b K41 K46 T02                     | A01 A12 A14<br>A18 Lim S02        |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01   | 81-155     | 245/35R20 | K1c K2c K42                             | A01 A12 A14<br>A18 A57 S01        |
|   | 81-155     | 255/35R20 | K1c K2c K42                             |                                   |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-14<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 81-155     | 245/35R20 | A01 K42                                 | A12 A14 A18<br>A57 KMV S01        |
|   | 81-155     | 245/35R20 | Z19                                     |                                   |
|   | 81-155     | 255/35R20 | A01 K42                                 |                                   |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*02-14<br>- ab Facelift 2011   | 81-155     | 245/35R20 | K1c K2b K42                             | A01 A12 A14<br>A18 A57 S01        |
|   | 81-155     | 255/35R20 | K1c K2c K42                             |                                   |
| VW Tiguan (II)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*24-..;<br>e1*2007/46*<br>0487*15-..<br>- ab Modell 2016<br>- incl. Facelift 2021                 | 85-180     | 235/40R20 | K1c K2b T96                             | A01 A12 A14<br>A18 A57 Mph<br>S01 |
|   | 85-180     | 235/45R20 | K1c K2b                                 |                                   |
|   | 85-180     | 245/40R20 | K1c K2b K6w                             |                                   |
|   | 85-180     | 255/40R20 | K1c K2c K6w                             |                                   |
|   | 85-180     | 265/35R20 | K1c K2c K6w K8h                         |                                   |
|   | 85-180     | 265/40R20 | K1c K2c K5v K6w K8h                     |                                   |
| VW Tiguan (II)<br>Allspace<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*31-..<br>- incl. Facelift 2021   | 110-180    | 235/40R20 | K1c K2b T96                             | A01 A12 A14<br>A18 A57 S01        |
|   | 110-180    | 235/45R20 | K1c K2b                                 |                                   |
|   | 110-180    | 245/40R20 | K1c K2b K6w                             |                                   |
|   | 110-180    | 255/40R20 | K1c K2c K6w                             |                                   |
|   | 110-180    | 265/35R20 | K1c K2c K6w K8h                         |                                   |
|   | 110-180    | 265/40R20 | K1c K2c K5v K6w K8h                     |                                   |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. 55051819 (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 7 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise             |
|--|------------|-----------|---|--------------------------------------|
| VW Tiguan (II)<br>Allspace R-Line<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*31-..<br>- incl. Facelift 2021                                       | 110-180    | 235/40R20 | T96                                     | A12 A14 A18<br>A57 RQ3 S01           |
|  | 110-180    | 235/45R20 |   |                                      |
|  | 110-180    | 245/40R20 | A01 K6w                                 |                                      |
|  | 110-180    | 255/40R20 | A01 K1a K1b K2b K6w K8h                 |                                      |
|  | 110-180    | 265/35R20 | A01 K1a K1b K2b K4i K5v K6y K8m         |                                      |
| VW Tiguan (II) R<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*54-..<br>- incl. Facelift 2021  | 235        | 235/45R20 | M+S                                     | A12 A14 A18<br>A56 S01               |
|  | 235        | 245/40R20 | A01 K6w M+S                             |                                      |
|  | 235        | 255/40R20 | A01 K1a K1b K2b K6w K8h                 |                                      |
|  | 235        | 265/35R20 | A01 K1a K1b K2b K4i K5v K6y K8m         |                                      |
|  | 235        | 265/40R20 | A01 K1a K1b K2b K5v K6w K8h             |                                      |
| VW Tiguan (II) R-Line<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*24-..;<br>e1*2007/46*<br>0487*15-..<br>- ab Modell 2016<br>- incl. Facelift 2021 | 85-180     | 235/40R20 | T96                                     | A12 A14 A18<br>A57 MpH<br>RQ3<br>S01 |
|  | 85-180     | 235/45R20 |   |                                      |
|  | 85-180     | 245/40R20 | A01 K6w                                 |                                      |
|  | 85-180     | 255/40R20 | A01 K1a K1b K2b K6w K8h                 |                                      |
|  | 85-180     | 265/35R20 | A01 K1a K1b K2b K4i K5v K6y K8m         |                                      |
|  | 85-180     | 265/40R20 | A01 K1a K1b K2b K5v K6w K8h             |                                      |

**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-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>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%  |

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 8 von 16

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

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

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

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

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

**B54** Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

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

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 9 von 16

**F1h** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G75** Ist die Reifengröße 215/60R16 ww. 215/55R17 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G76** Ist die Reifengröße 255/35R19 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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

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

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

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 10 von 16

**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.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

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

**K3d** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**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.

**K3w** An Achse 1 sind die Befestigungen der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen in den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

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

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

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

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

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 11 von 16

- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5l** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.
- K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K6t** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200mm vor Radmitte) vollständig umzulegen.
- K6u** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 250 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 12 von 16

- K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K7b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.
- K8x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor Radmitte) um 5 mm aufzuweiten.
- K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- 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.
- NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 13 von 16

- P38** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.
- P42** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 420 mm an Achse 1.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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.
- R91** Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 245/45R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- RQ3** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: 8,5x19, ET38 mit 255/45R19 bzw. 8,5x20, ET38 mit 255/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- 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.
- 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.

**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 14 von 16

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

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

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

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

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

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

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

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

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

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



**Anlage 27** zum Prüfbericht Nr. **55051819** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 9.0JX20H2 Typ KV4-9020  
mbDESIGN GmbH & Co.KG

Seite 16 von 16

**Z19** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 26. Oktober 2023 in Lamsheim statt.

**Prüfergebnis**

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 16 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2019.

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

Lamsheim, 26. Oktober 2023

  


Schmidt

00418373.DOC

## 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.

| <b>Vorderachse</b>   |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K1a“</b>   | <b>Auflage „K1b“</b>   | <b>Auflage „K1c“</b>  |
| 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         |

| <b>Hinterachse</b>  |   |  |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K2b“</b>  | <b>Auflage „K2a“</b>  | <b>Auflage „K2c“</b>   |
| 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          |