



# 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**  
Approval number:

Erweiterung: --  
Extension:

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**

Approval number:

Erweiterung: --

Extension:

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:  
**Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.05.2020**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55051819 (1. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **53077**

Approval number:

Erweiterung: --

Extension:

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**  
**1 - 20**

**1. 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 § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
***The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.***

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

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
***The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.***

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 **erteilt**  
Approval is **granted**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **53077**

Approval number:

Erweiterung: --

Extension:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Entfällt**

**Not applicable**

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

15. Datum: **06.07.2020**  
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**

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

**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/ Zentrierung | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5RZ        | KV4-9020 5RZ / Ø75,0 - Ø66,45  | 5/112/66,45   | 35                    | 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° | 150               | 30               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 28,3             |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28,3             |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 27               |
| S07 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 27               |
| S08 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 160               | 27               |
| S09 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 140               | 27               |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
Infiniti  
Mercedes-Benz  
Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|--|--|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*00-41;<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)  | 88-195     | 225/35R20 | R37 T90                                    | A12 A14 A18<br>A57 Car Lim<br>S04                |
|   | 88-200     | 245/30R20 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56<br>T90     |  |
|   | 88-200     | 255/30R20 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56<br>T88 T92 |  |
|   | 88-200     | 265/30R20 | A01 K1c K2c K41 K44 K45 K46 K56<br>T90 T94 |  |
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*35-..;<br>e13*2007/46*<br>1084*19-..<br>(FIN: WAUZZZF4...)   | 90-210     | 225/35R20 | T90  | A12 A14 A18<br>A57 Car Lim<br>V00 V20 S04        |
|   | 90-210     | 245/30R20 | A01 K1a K2b K4i K8b T90                    |  |
|   | 90-210     | 255/30R20 | A01 K1c K2b K4i K8b T88 T92                |  |
| Audi A5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*00-49;<br>e13*2007/46*<br>1084*00-31<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback<br>(FIN: WAUZZZ8T...,<br>WAUZZZ8F...) | 100-200    | 245/30R20 | T90  | A12 A14 A18<br>A57 Cbo Cpe<br>Flh S04            |
|   | 100-200    | 255/30R20 | T88 T92                                    |  |
|   | 100-200    | 265/30R20 |  |  |
| Audi A5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*43-..,<br>e13*2007/46*<br>1084*27-..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback<br>(FIN: WAUZZZF5...)                 | 100-210    | 225/35R20 | T90  | A12 A14 A18<br>A57 Cbo Cpe<br>Flh V00 V20<br>S04 |
|   | 100-210    | 245/30R20 | T90  |  |
|   | 100-210    | 255/30R20 | T92  |  |
|   | 100-210    | 265/30R20 |  |  |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014   | 100-245    | 245/35R20 | T95  | A12 A14 A18<br>A57 B90 BnK<br>Car Lim NA1<br>S04 |
|   | 100-245    | 255/35R20 | A01 K1a K2b T93 T97                        |  |
|   | 100-245    | 265/35R20 | A01 K1a K1b K2b K8b T95                    |  |
|   | 100-245    | 275/30R20 | A01 K1c K2b K3a K8b T93 T97                |  |
|   | 100-245    | 275/35R20 | A01 K1c K2b K3a K8b                        |  |
| Audi A6 / A6 Avant<br>F2<br>e1*2007/46*1801*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014  | 120-250    | 225/40R20 | T94  | A12 A14 A18<br>A57 Car KOV<br>L06 Lim MHy<br>S04 |
|   | 120-250    | 235/40R20 | T96  |  |
|   | 120-250    | 245/40R20 | A01 K2b K5c T95 T99                        |  |
|   | 120-250    | 255/35R20 | A01 K1a K2b K5c T93 T97                    |  |
|   | 120-250    | 255/40R20 | A01 K1a K2b K5c                            |  |
|   | 120-250    | 265/35R20 | A01 K1c K2b K5d K7c K8e T95 T99            |  |
| Audi A6 allroad<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014  | 140-245    | 235/45R20 | T00 T96                                    | A12 A14 A18<br>A56 B92 Car<br>KMV S04            |
|   | 140-245    | 245/40R20 | A01 K6w T99                                |  |
|   | 140-245    | 255/40R20 | A01 K5w K6x T01 T97                        |  |
|   | 140-245    | 265/35R20 | A01 K1a K1b K2b K3a K5x K6y K8e<br>T99     |  |
|   | 140-245    | 265/40R20 | A01 K1a K1b K2b K3a K5x K6y K8e            |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen      | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| Audi A6 allroad<br>F2<br>e1*2007/46*1801*13-..   | 170-257    | 235/45R20   | T00 T96                                 | A12 A14 A18<br>A56 L06 MHy<br>S04     |
|  | 170-257    | 245/40R20   | T95 T99                                 |                                       |
|  | 170-257    | 245/45R20   |   |                                       |
|  | 170-257    | 255/40R20   | A01 K2b                                 |                                       |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..;<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014  | 140-245    | 245/35R20   | T91 T95                                 | A12 A14 A18<br>A57 B90 BnK<br>S04     |
|  | 140-245    | 255/35R20   | T93 T97                                 |                                       |
|  | 140-245    | 265/35R20   |   |                                       |
|  | 140-245    | 275/30R20   | T93 T97                                 |                                       |
| Audi A8<br>F8<br>e1*2007/46*1751*..  | 210, 250   | 235/45R20   | A91 T00                                 | A14 A18 A56<br>A60 L06 MHy<br>NBF S04 |
|  | 210, 250   | 245/40R20   | A91 T99                                 |                                       |
|  | 210-338    | 235/45R20   | A91 M+S T00                             |                                       |
|  | 210-338    | 245/40R20   | A91 M+S T99                             |                                       |
|  | 210-338    | 255/40R20   | A91 T01 T97                             |                                       |
|  | 210-338    | 265/40R20   | A12                                     |                                       |
|  | 210-338    | 275/35R20   | A12 T02 T98                             |                                       |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..;<br>e1*2001/116*0497*..;<br>e13*2007/46*1083*..;<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012                                      | 100-200    | 235/45R20   |   | A12 A14 A18<br>S05                    |
|  | 100-200    | 245/45R20   |   |                                       |
|  | 100-200    | 255/45R20   | A01 K1a                                 |                                       |
|  |            |             |   |                                       |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..;<br>e1*2001/116*0497*..;<br>e13*2007/46*1083*..;<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-200    | 235/45R20   |   | A12 A14 A18<br>KMV S05                |
|  | 100-200    | 245/45R20   |   |                                       |
|  | 100-200    | 255/45R20   |   |                                       |
| Audi Q5<br>FY<br>e1*2007/46*1550*..,<br>e1*2007/46*1685*..   | 100-210    | 235/45R20   |   | A12 A14 A18<br>A57 NoP S05            |
|  | 100-210    | 245/45R20   |   |                                       |
|  | 100-210    | 255/40R20   | A01 K1a K2b                             |                                       |
|  | 100-210    | 255/40R20   | K1v K2h                                 |                                       |
|  | 100-210    | 255/45R20   | A01 K1a K2b                             |                                       |
|  | 100-210    | 255/45R20   | K1v K2h                                 |                                       |
|  | 100-210    | 265/40R20   | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 100-210    | 265/45R20   | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| 100-210  | 275/40R20  | A01 K1c K2b |   |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise        | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|--|--|
| Audi Q5 TSFI e<br>FY<br>e1*2007/46*1550*14..<br>- PlugIn-Hybrid   | 185        | 235/45R20 | T00  | A12 A14 A18<br>A56 S05                                   |
|   | 185        | 245/45R20 |  |  |
|   | 185        | 255/40R20 | A01 K1a K2b                                    |  |
|   | 185        | 255/40R20 | K1v K2h  |  |
|   | 185        | 255/45R20 | A01 K1a K2b                                    |  |
|   | 185        | 255/45R20 | K1v K2h  |  |
|   | 185        | 265/40R20 | A01 K1a K1b K2b                                |  |
|   | 185        | 265/45R20 | A01 K1a K1b K2b                                |  |
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)  | 245        | 245/30R20 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 Lim<br>T90         | A01 A12 A14<br>A18 S04                                   |
|   | 245        | 255/30R20 | Car K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56<br>Lim T92     |  |
|   | 245        | 265/30R20 | Car K1c K2c K41 K44 K45 K46 K56<br>Lim T90 T94 |  |
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*43...<br>e13*2007/46*1084*25-<br>(FIN:WAUZZZF4...)   | 255, 260   | 225/35R20 | M+S T90  | A12 A14 A18<br>A56 Car Lim<br>V00 V20 S04                |
|   | 255, 260   | 245/30R20 | A01 K1a K2b K4i K8b T90                        |  |
|   | 255, 260   | 255/30R20 | A01 K1c K2b K4i K8b T92                        |  |
| Audi S5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*00-49,<br>e13*2007/46*<br>1084*00-31<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback<br>(FIN: WAUZZZ8T...,<br>WAUZZZ8F...) | 245, 260   | 255/30R20 | T92  | A12 A14 A18<br>A56 Cbo Cpe<br>Flh S04                    |
|   | 245, 260   | 265/30R20 | T94  |  |
|   | 260        | 245/30R20 | T90  |  |
| Audi S5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*43-...<br>e13*2007/46*<br>1084*27-..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback<br>(FIN: WAUZZZF5...)                 | 255, 260   | 245/30R20 | T90  | A12 A14 A18<br>A56 Cbo Cpe<br>Flh S04                    |
|   | 255, 260   | 255/30R20 | T92  |  |
|   | 255, 260   | 265/30R20 |  |  |
| Audi S6 / S6 Avant<br>F2<br>e1*2007/46*1801*..  | 257        | 245/40R20 | K2b K5c M+S T95 T99                            | A01 A12 A14<br>A18 A56 BnK<br>Car KOV L06<br>Lim MHy S04 |
|   | 257        | 255/35R20 | K1a K2b K5c T97                                |  |
|   | 257        | 255/40R20 | K1a K2b K5c                                    |  |
|   | 257        | 265/35R20 | K1c K2b K5d K7c K8e T95 T99                    |  |
|   | 257        | 275/35R20 | K1c K2c K5d K7i K8m                            |  |
| Audi S8<br>F8<br>e1*2007/46*1751*11-..  | 420        | 235/45R20 | A91 M+S T00                                    | A14 A18 A56<br>A60 BnK L06<br>MHy NBF<br>S04             |
|   | 420        | 245/40R20 | A91 M+S T99                                    |  |
|   | 420        | 255/40R20 | A91 T01  |  |
|   | 420        | 265/40R20 | A12  |  |
|   | 420        | 275/35R20 | A12  |  |
|   | 420        | 275/40R20 | A12  |  |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich   | Reifen   | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |                                 |
|---|--|--|---|--|---------------------------------|
| Audi SQ5<br>FY<br>e1*2007/46*1550*..  | 255, 260   | 235/45R20                                      | A31 M+S                                 | A14 A18 A56<br>K1v K2h S05                       |                                 |
|   | 255, 260   | 245/45R20                                      | A12 M+S                                 |  |                                 |
|   | 255, 260   | 255/40R20                                      | A12                                     |  |                                 |
|   | 255, 260   | 255/45R20                                      | A12                                     |  |                                 |
|   | 255, 260   | 265/40R20                                      | A01 A12 K1b                             |  |                                 |
|   | 255, 260   | 265/45R20                                      | A01 A12 K1b                             |  |                                 |
| Infiniti QX30 AWD<br>H15<br>e11*2007/46*2977*...<br>e5*2007/46*1030*..  | 125, 155   | 235/35R20                                      | K5v K6w T88 T92                         | A01 A12 A14<br>A18 A56 S06                       |                                 |
|   | 125, 155   | 235/40R20                                      | K5v K6w                                 |  |                                 |
|   | 125, 155   | 245/35R20                                      | K2b K5x K6w K8e                         |  |                                 |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..  | 220-368  | 245/35R20                                      | K1a K2b K41 K42 K45 K56 T91 T95         | A01 A12 A14<br>A18 R21 V20<br>S01                |                                 |
|   | 220-368  | 275/30R20                                      | K2c K42 K44 K56 R03 T93 T97             |  |                                 |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)         | 100-200  | 245/30R20                                      | K1c K2b K5d T90                         | A01 A12 A14<br>A18 A58 F38<br>Lim NoH Y63<br>S06 |                                 |
|   | E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(FIN: W..213...)        | 110-220  | 235/35R20                               |  | R37 T92                         |
|   |  | 110-220  | 235/35R20                               |  | A01 R02 R37 T92                 |
|   |  | 110-220  | 245/35R20                               |  | A01 K1a K1b K5d T91 T95         |
|   |  | 110-220  | 255/30R20                               |  | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T92     |
|   |  | 110-220  | 255/35R20                               |  | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T93 T97 |
|   |  | 110-220  | 255/35R20                               |  | A01 K1c K2h K5d K5i K5k T93 T97 |
| 110-220   | 265/30R20  | A01 K1c K2c K4i K5d K5i K5l K6i K7d<br>K8h T94 |   |  |                                 |
| 110-220   | 275/30R20  | A01 K2c K4i K6i K8h R03 T93 T97                |   |  |                                 |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*...;<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-200  | 245/30R20                                      | K1c K2b K5d T90                         | A01 A12 A14<br>A18 A58 F39<br>Lim NoH Y63<br>S06 |                                 |
|   | E-Klasse 4matic<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(FIN: W..213...) | 120-145  | 235/35R20                               |  | R37 T92                         |
|   |  | 120-145  | 255/30R20                               |  | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T92     |
|   |  | 120-270  | 245/35R20                               |  | A01 K1a K1b K5d T91 T95         |
|   |  | 120-270  | 255/35R20                               |  | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T93 T97 |
|   |  | 120-270  | 255/35R20                               |  | A01 K1c K2h K5d K5i K5k T93 T97 |
| 120-270   | 265/30R20  | A01 K1c K2c K4i K5d K5i K5l K6i K7d<br>K8h T94 |   |  |                                 |
| 120-270   | 275/30R20  | A01 K2c K4i K6i K8h R03 T93 T97                |   |  |                                 |
| E-Klasse All Terrain<br>4matic<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..  | 143-250  | 245/40R20                                      | K5w                                     | A01 A12 A14<br>A18 A56 B60<br>KMV V20 S02        |                                 |
|   | 143-250  | 255/35R20                                      | K1c K5d K5x T97                         |  |                                 |
|   | 143-250  | 275/35R20                                      | K2c K6y K8h R03                         |  |                                 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|--|--|
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)  | 120-225    | 235/30R20 | K1c K2b K4k K5c K5k K6g K8d R70<br>T88     | A01 A12 A14<br>A18 A58 Cpe<br>F39 Y63 S06                |
| E-Klasse Coupé /<br>Cabrio<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..  | 120-220    | 235/35R20 | R37 T92                                    | A12 A14 A18<br>A58 B60 Cbo<br>Cpe NoP V20<br>S02         |
|   | 120-220    | 245/35R20 | T91 T95                                    |  |
|   | 120-220    | 255/30R20 | A01 K1a K1b K2b T92                        |  |
|   | 120-220    | 255/35R20 | A01 K1a K1b K2b                            |  |
|   | 120-220    | 265/30R20 | A01 K1c K2c K5d K5i K5k K6i K6r K9v<br>T94 |  |
| E-Klasse Coupé /<br>Cabrio 4matic<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..   | 135, 143   | 235/35R20 | R37 T92                                    | A12 A14 A18<br>A56 B60 Cbo<br>Cpe NoH V20<br>S02         |
|   | 135-270    | 245/35R20 | T91 T95                                    |  |
|   | 135-270    | 255/30R20 | A01 K1a K1b K2b T92                        |  |
|   | 135-270    | 255/35R20 | A01 K1a K1b K2b                            |  |
|   | 135-270    | 265/30R20 | A01 K1c K2c K5d K5i K5k K6i K6r K9v<br>T94 |  |
| E-Klasse T-Modell<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..   | 110-210    | 235/35R20 | R02 R37 T92                                | A01 A12 A14<br>A18 A58 B60<br>Car KOV NoP<br>V20 X77 S02 |
|   | 110-210    | 245/35R20 | K1a K1b K5d T95                            |  |
|   | 110-210    | 255/35R20 | K1c K2b K5d K5i K5k T97                    |  |
|   | 110-210    | 255/35R20 | K1c K2h K5d K5i K5k T97                    |  |
|   | 110-210    | 275/30R20 | K2c K4i K6i K8h R03 T97                    |  |
| E-Klasse T-Modell<br>4matic<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..   | 135-145    | 235/35R20 | R02 R37 T92                                | A01 A12 A14<br>A18 A56 B60<br>Car KOV NoP<br>V20 X77 S02 |
|   | 135-270    | 245/35R20 | K1a K1b K5d T95                            |  |
|   | 135-270    | 255/35R20 | K1c K2b K5d K5i K5k T97                    |  |
|   | 135-270    | 255/35R20 | K1c K2h K5d K5i K5k T97                    |  |
|   | 135-270    | 275/30R20 | K2c K4i K6i K8h R03 T97                    |  |
| GL-Klasse<br>166<br>e1*2007/46*<br>0598*05-17<br>(FIN: WDC1668...)<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 190-320    | 265/50R20 | 185  | A12 A14 A18<br>A56 KMV S02                               |
|   | 190-320    | 275/45R20 | 185  |  |
|   | 190-320    | 275/50R20 | 185  |  |
| GLA 45 AMG 4matic<br>245G, -/AMG<br>e1*2001/116*0470*..;<br>e1*2007/46*1207*..                          | 265, 280   | 235/35R20 | K2b K6x K8a T92                            | A01 A12 A14<br>A18 A56 S06                               |
|   | 265, 280   | 235/40R20 | K2b K6x K8a                                |  |
|   | 265, 280   | 245/35R20 | K2b K6x K8a                                |  |
|   | 265, 280   | 245/40R20 | G01 K2b K6x K8a                            |  |
|   | 265, 280   | 255/35R20 | K1a K1b K2c K5v K6g K6y K8i                |  |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*06-..  | 80-155     | 235/35R20 | K1a K1b K2b K5v K6x K8a                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>S06                        |
|   | 80-155     | 235/40R20 | K1a K1b K2b K5v K6x K8a                    |  |
|   | 80-155     | 245/35R20 | K1c K2c K5a K5x K6g K6y K8i                |  |
|   | 80-155     | 245/40R20 | G01 K1c K2c K5a K5x K6g K6y K8i            |  |
|   | 80-155     | 255/35R20 | K1c K2c K5a K5x K6g K6y K8i                |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| GLC-Coupé<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*18-..<br>(FIN: W..253...)  | 100-190    | 235/45R20 | A10                                     | A14 A18 A57<br>B10 Flh KMV<br>V20 S02     |
|  | 100-190    | 245/45R20 | A32                                     |   |
|  | 100-190    | 255/40R20 | A91                                     |   |
|  | 100-190    | 255/45R20 | A91                                     |   |
|  | 100-190    | 265/40R20 | A12                                     |   |
|  | 100-190    | 265/45R20 | A01 A12 K3u                             |   |
| GLC-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*16-..<br>(FIN: W..253...)   | 100-190    | 235/45R20 |   | A12 A14 A18<br>A57 B10 MHy<br>S02         |
|  | 100-190    | 245/45R20 |   |   |
|  | 100-190    | 255/40R20 |   |   |
|  | 100-190    | 255/45R20 |   |   |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*00-16<br>(FIN: WDC204...)   | 100-225    | 235/45R20 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A18 V20 S07                |
|  | 100-225    | 245/40R20 | K1c K2a K2b                             |   |
|  | 100-225    | 255/40R20 | K1c K2c K5a K6a                         |   |
|  | 100-225    | 265/40R20 | K1c K2c K5a K6a                         |   |
|  | 100-225    | 275/35R20 | K2c K6a K8a R03                         |   |
|  | 100-225    | 275/40R20 | K2c K6a K8a R03                         |   |
| GLS-Klasse<br>166<br>e1*2007/46*<br>0598*18-..<br>(FIN: WDC1668...)<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen       | 190-335    | 265/50R20 | 185                                     | A12 A14 A18<br>A56 B03 KMV<br>X93 S02     |
|  | 190-335    | 275/45R20 | 185                                     |   |
|  | 190-335    | 275/50R20 | 185                                     |   |
| M-Klasse<br>163<br>e1*96/79*0083*..  | 110-173    | 255/50R20 | A01 G01 KMV R37                         | A12 A14 A18<br>B01 S08                    |
|  | 110-173    | 255/50R20 | A01 G01 K2b KOV R37                     |   |
|  | 110-215    | 275/40R20 | A01 K1a K2c KOV T02                     |   |
|  | 110-255    | 275/40R20 | KMV T02                                 |   |
| S 63/65 -/AMG<br>221, 221AMG<br>e1*2001/116*<br>0335*20-..<br>0396*09-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: W..222...) | 430-463    | 255/40R20 | M+S T01 T97                             | A12 A14 A18<br>A57 Lim S02                |
|  | 430-463    | 265/35R20 | A01 K1a K1b M+S T95 T99                 |   |
| S 63/65 AMG<br>Coupé/Cabrio<br>221<br>e1*2001/116*<br>0335*23-..<br>0396*12-..<br>(FIN: WDD217...)             | 430-463    | 255/40R20 | A90 M+S                                 | A14 A18 A57<br>Cbo Cpe S02                |
|  | 430-463    | 265/35R20 | A12 M+S                                 |   |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..  | 145-368    | 245/35R20 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 T91 T95         | A01 A12 A14<br>A18 A61 NBF<br>R21 V20 S01 |
|  | 145-368    | 275/30R20 | K2c K42 K44 K56 R03 T97                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| S-Klasse<br>222, 221<br>e1*2007/46*0960*..;<br>e1*2001/116*<br>0335*19-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: W..222...) | 150-345    | 245/40R20 | A32 T95 T99                             | A14 A18 A57<br>BnK Lim V20<br>Y92 S02 |
|   | 150-345    | 255/35R20 | A90 T97                                 |                                       |
|   | 150-345    | 255/40R20 | A12 T01 T97                             |                                       |
|   | 150-345    | 265/35R20 | A01 A12 K1a K1b T95 T99                 |                                       |
| S-Klasse<br>Coupé/Cabrio<br>221<br>e1*2001/116*<br>0335*23-..<br>(FIN: W..217...)                               | 270, 335   | 245/40R20 | A32                                     | A14 A18 A57<br>Cbo Cpe V20<br>S02     |
|   | 270, 335   | 255/35R20 | A32                                     |                                       |
|   | 270, 335   | 255/40R20 | A12                                     |                                       |
|   | 270, 335   | 265/35R20 | A12                                     |                                       |
| SL<br>230, 231<br>e1*2007/46*0803*..;<br>e1*98/14*0169*19-23<br>Baureihe 231<br>(FIN: W..231...)                | 225-335    | 255/30R20 | A10 T88 T92                             | A14 A18 X36<br>S03                    |
|   |            |           |   |                                       |
|   |            |           |   |                                       |
|   |            |           |   |                                       |
| Ssangyong Korando<br>(IV)<br>CW<br>e8*2007/46*0360*..   | 100-120    | 235/40R20 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 BT1<br>S09     |
|   | 100-120    | 235/45R20 | K1b K2b                                 |                                       |
|   | 100-120    | 245/40R20 | K1a K1b K2a K2b K3a K5w K6w K8c         |                                       |
|   | 100-120    | 255/40R20 | K1c K2c K3a K5w K6w K8c                 |                                       |

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

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

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

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

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

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**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.

**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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige 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.

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

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

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

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

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

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

**A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

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

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

**B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

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

**B10** Rad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**B60** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

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

**B92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel an Achse 1.

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

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

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**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.

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

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

**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.

**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.

**K1v** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps,...).

**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.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).

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

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

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

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

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

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

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

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

**K4k** An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.

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

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

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

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



**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

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

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

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

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

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**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.

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

**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.

**K7c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

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

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

**K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**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.

**K8z** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 300mm hinter Radmitte um 5mm 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).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**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.

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

**NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

**NoP** Nicht für Plug-In Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge.

**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.

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

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

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

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

**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.

**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.

**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.

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

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

**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  | 245/30R20   | 275/25R20, 285/25R20, 295/25R20 |
| Nr. 6  | 245/35R20   | 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20 |
| Nr. 7  | 245/40R20   | 275/35R20, 285/35R20            |
| Nr. 8  | 245/45R20   | 275/40R20, 285/40R20            |
| Nr. 9  | 255/30R20   | 295/25R20, 305/25R20            |
| Nr. 10 | 255/35R20   | 285/30R20, 295/30R20            |
| Nr. 11 | 255/40R20   | 285/35R20, 295/35R20            |
| Nr. 12 | 255/45R20   | 285/40R20                       |
| Nr. 13 | 265/30R20   | 305/25R20, 325/25R20            |
| Nr. 14 | 265/35R20   | 295/30R20, 305/30R20            |
| Nr. 15 | 265/40R20   | 295/35R20, 305/35R20            |
| Nr. 16 | 265/45R20   | 295/40R20                       |
| Nr. 17 | 265/50R20   | 295/45R20                       |
| Nr. 18 | 275/35R20   | 305/30R20                       |
| Nr. 19 | 275/40R20   | 305/35R20, 315/35R20            |
| Nr. 20 | 275/45R20   | 305/40R20                       |
| Nr. 21 | 275/50R20   | 305/45R20                       |
| Nr. 22 | 285/35R20   | 335/30R20                       |
| Nr. 23 | 285/40R20   | 325/35R20                       |
| Nr. 24 | 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.

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

**X77** Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.

**X93** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390 mm an Achse 1.

**Y63** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

**Y92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 342 mm an Achse 1.

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 7. Mai 2020 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 18 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, 7. Mai 2020


Schmidt

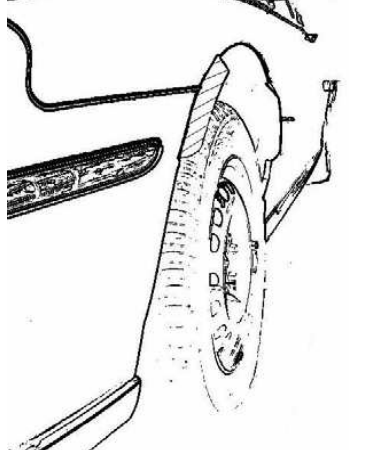
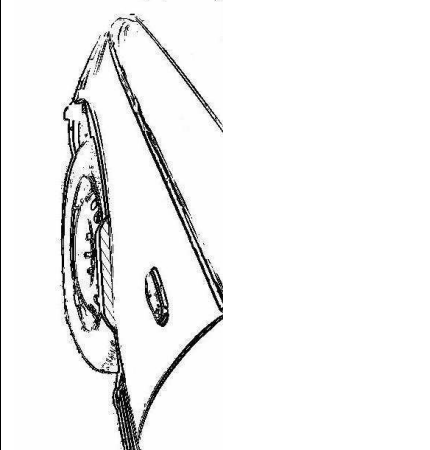
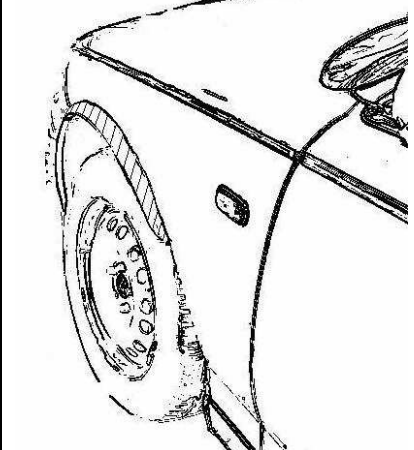
00343009.DOC

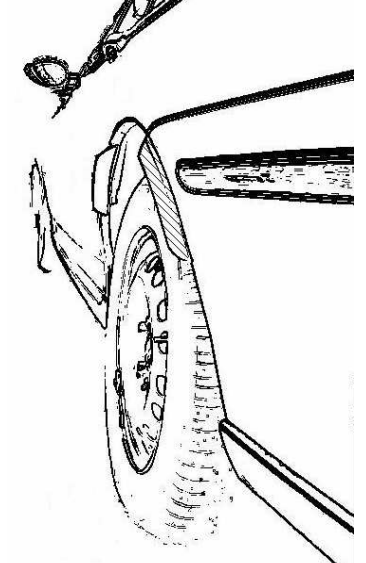
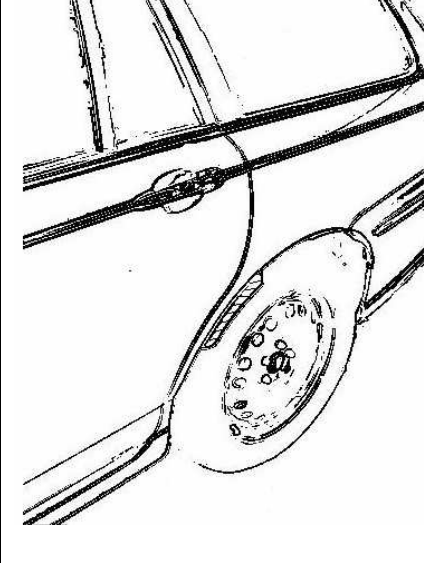
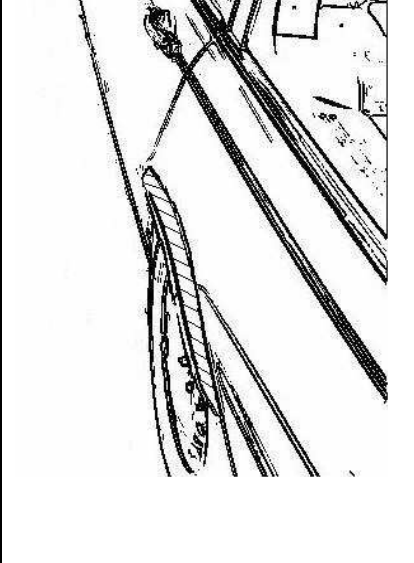
## Hinweisblatt „Radabdeckung“

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          |