



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 48231\*03

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen  
8,5 J x 19 H2

Typ: AX4-85019

Inhaber der ABE und Hersteller: Wheelworld GmbH  
DE - 38889 BLANKENBURG

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 48231\*03

Die ABE-Nr. 48231 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 8,5 J x 19 H2 , Typ AX4-85019, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 55090110 (4. Ausfertigung) vom 18.03.2013 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr.

3, 7, 8, 12, 17 (3. Ausfertigung)

4, 5, 6, 9, 10, 11 (4. Ausfertigung)

des Nachtragsgutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 18.03.2013 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 12.04.2013

Im Auftrag

Nina Haderup

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Nachtragsgutachten Nr. 55090110 (4. Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am:  
25.03.2013



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 48231\*03

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

### Rechtsbehelfsbelehrung

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

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ AX4-85019  
Wheelworld GmbH

**Auftraggeber** Wheelworld GmbH  
 Husarenstraße 2  
 D-38889 Blankenburg  
 QM-Nr.:49 02 0150804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell AX4  
 Typ AX4-85019  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Z4         | AX4-85019 Z4 / incl. Dista d=15mm<br>SCC 14.1.40.151 | 5/112/66,6  | 35*                   | 900             | 2365                 |

\*Sonderrad mit ET50 und 15mm Distanzscheibe SCC 14.1.40.151

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48231  
 Herstellerzeichen wheelworld  
 Radtyp und Ausführung AX4-85019  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 43               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 43               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 45               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 45               |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 160               | 45               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 43               |

**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  
 Mercedes-Benz

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*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..  | 88-195     | 225/40R19 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Car<br>Lim V19 S02            |
|   | 88-195     | 235/35R19 | R37 T87 T91                             |   |
|   | 88-200     | 225/40R19 | M+S T89 T93                             |   |
|   | 88-200     | 235/35R19 | M+S T87 T91                             |   |
|   | 88-200     | 245/35R19 | A01 K1c K2b K56 T89 T93                 |   |
|   | 88-200     | 255/35R19 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56         |   |
| Audi A5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback  | 100-195    | 225/40R19 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Cbo<br>Cpe Flh V19<br>S02     |
|   | 100-195    | 235/35R19 | R37 T87 T91                             |   |
|   | 100-200    | 245/35R19 | T89 T93                                 |   |
|   | 100-200    | 255/35R19 |   |   |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..  | 100-230    | 235/45R19 | T95 T99                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>BnK Car Lim<br>NA1 S02 |
|   | 100-230    | 245/40R19 | T94 T98                                 |   |
|   | 100-230    | 255/40R19 | T00 T96                                 |   |
| Audi A6 allroad<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..   | 150-230    | 235/45R19 | T99                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A56<br>BnK Car KMV<br>S02     |
|   | 150-230    | 235/50R19 | A01 K6w                                 |   |
|   | 150-230    | 245/45R19 | A01 K6w                                 |   |
|   | 150-230    | 255/45R19 | A01 K6w                                 |   |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e1*2007/46*0544*..<br>e13*2007/46*1147*..   | 150-230    | 235/45R19 | A13                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A57 BnK<br>S02                    |
|   | 150-230    | 245/40R19 | A12                                     |   |
|   | 150-230    | 255/40R19 | A12                                     |   |
| Audi A8<br>4H<br>e1*2007/46*0284*..<br>e1*2007/46*0398*..   | 150-309    | 235/50R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>BnK NBF S02            |
|   | 150-309    | 245/45R19 |   |   |
|   | 150-309    | 255/45R19 |   |   |
| 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    | 235/50R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 S03                           |
|   | 100-200    | 235/55R19 |   |   |
|   | 100-200    | 255/50R19 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|   | 100-200    | 275/45R19 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| 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    | 235/50R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 KMV<br>S03                    |
|   | 100-200    | 235/55R19 |   |   |
|   | 100-200    | 255/50R19 |   |   |
|   | 100-200    | 275/45R19 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise                | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|--|---|
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..   | 245        | 235/35R19 | M+S T91  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Car<br>Lim S02            |
|  | 245        | 245/35R19 | A01 K1c K2b K56 T93                                    |   |
|  | 245        | 255/35R19 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56<br>T92 T96             |   |
| Audi S5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e1*2001/116*0447*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback            | 245, 260   | 245/35R19 | T89 T93  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A56<br>Cbo Cpe Flh<br>S02 |
|  | 245, 260   | 255/35R19 | T92 T96  |   |
|  | 260        | 235/35R19 | M+S R37 T91  |   |
| C 63 AMG<br>204, 204K, -/AMG<br>e1*2001/116*0431,<br>0457, 0463, 0464*..<br>- Limousine/Coupe<br>- T-Modell<br>- incl. Facelift 2011 | 336-373    | 235/35R19 | K1a K1b K2c K41 K42 K56 M+S T91                        | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Cpe Lim<br>S01 |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011   | 115-225    | 225/35R19 | Cpe K1c K2b K41 K42 K56 T88                            | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                |
|  | 88-215     | 225/35R19 | K1c K2b K41 K42 K56 Lim T88                            |   |
|  | 88-225     | 235/35R19 | Cpe G01 K1c K2a K2b K41 K42 K43<br>K44 K56 Lim T87 T91 |   |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011  | 88-225     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56<br>T91                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car S01            |
| CL 63, CL 65 -AMG<br>216, 216AMG<br>e1*2001/116*0372*..<br>e1*2001/116*0426*..   | 386-463    | 255/40R19 | K1b K41 M+S  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Cpe RDK S04        |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..   | 220-368    | 245/40R19 | K1a K41 K45 R35  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B03 R21 S04        |
| CL-Klasse<br>216<br>e1*2001/116*0372*..  | 285        | 235/45R19 | A10 R37 T95 T99  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Cpe RDK<br>V00 VS9 S04        |
|  | 285        | 245/40R19 | A32 R37 T94 T98  |   |
|  | 285,320    | 255/40R19 | A01 A12 K1b K41  |   |
|  | 285-380    | 255/40R19 | A01 A12 K1b K41 M+S                                    |   |
| CLS 500<br>218<br>e1*2007/46*0485*..   | 300        | 255/35R19 | A10  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A57 A84<br>Lim S01            |
| CLS 500 Shooting<br>Brake<br>218<br>e1*2007/46*0485*..   | 300        | 255/35R19 | A10 T96  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A57 A84<br>Car S01            |
| CLS Shooting Brake<br>218<br>e1*2007/46*0485*..  | 150        | 245/35R19 | A10 T93  | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A57 A84<br>Car S01            |
|  | 150-225    | 255/35R19 | A10 T92 T96  |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| CLS-Klasse<br>218<br>e1*2007/46*0485*..  | 150-225    | 245/35R19 | A10 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A57 A84<br>Lim S01                    |
|  | 150-225    | 255/30R19 | A12 T91                                 |   |
|  | 150-225    | 255/35R19 | A10                                     |   |
| E 500<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*09-..<br>ab Facelift 2011<br>- mit Luftfederung | 300        | 245/35R19 | K1c K2b K5d T93                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 F38 Lim<br>S01         |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..<br>e1*2001/116*0183*..                           | 75-215     | 235/35R19 | R37 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Lim<br>S01                        |
|  | 75-285     | 245/35R19 | T93                                     |   |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung                         | 150-225    | 235/35R19 | K1a K1b R37 T91                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 F38 Lim<br>V01 V19 S01 |
|  | 150-225    | 255/30R19 | K1c K2b K5d T91                         |   |
|  | 150-285    | 245/35R19 | K1c K2b K5d T93                         |   |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..                   | 100-225    | 235/35R19 | K1a K1b R37 T91                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 F39 Lim<br>V01 V19 S01 |
|  | 100-225    | 245/35R19 | K1c K2b K5d T93                         |   |
|  | 100-225    | 255/30R19 | K1c K2b K5d T91                         |   |
| E-Klasse Cabrio<br>207<br>e1*2001/116*0502*..  | 120-225    | 235/35R19 | K1c K2b K4k K5a T91                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Cbo F39<br>V19 S01     |
|  | 120-285    | 235/35R19 | K1c K5a R02 T91                         |   |
|  | 120-285    | 255/30R19 | K2b K4k K6g K8d R03 T91                 |   |
|  | 135, 150   | 245/30R19 | K1c K2b K4k K5c K5k K6g K8d NoD<br>T89  |   |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..   | 120-225    | 225/35R19 | K1c K2b R37 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Cpe F39<br>V19 S01     |
|  | 120-285    | 235/35R19 | K1c K2b K4k K5a T91                     |   |
|  | 120-285    | 245/30R19 | K1c K2b K4k K5c K5k K6g K8d T89         |   |
|  | 120-285    | 255/30R19 | K2b K4k K6g K8d R03 T91                 |   |
| E-Klasse T-Modell<br>211K<br>e1*2001/116*0213*..                                     | 100-285    | 245/35R19 | R02 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A58<br>Car R70 VE9<br>S01         |
|  | 100-285    | 255/35R19 | R03 T96                                 |   |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*0480*..  | 100-225    | 235/50R19 | K1c K2a K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V19 S06                    |
|  | 100-225    | 245/45R19 | K1b                                     |   |
|  | 100-225    | 255/45R19 | K1c K2a K2b                             |   |
| M-Klasse<br>163<br>e1*96/79*0083*..  | 110-173    | 255/45R19 | R37 T00 T03                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>S05                        |
|  | 110-173    | 255/50R19 | R37                                     |   |
|  | 110-173    | 255/55R19 | A01 G01 R37                             |   |
|  | 110-215    | 255/50R19 | M+S T03 T07                             |   |
|  | 110-215    | 275/45R19 | SP2                                     |   |
|  | 110-215    | 275/45R19 | A01 K2b                                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen                  | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-------------------------|---|---|
| S 63, S 65 AMG<br>221, 221AMG<br>e1*2001/116*0335*..<br>e1*2001/116*0396*.. | 386-463    | 255/40R19               | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A58<br>RDK S04            |
| S-Klasse<br>140<br>F690,<br>e1*96/27*0056*..                                | 110-300    | 245/40R19               | K2b K42 K45 T94 T98                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>R21 S04            |
|   | 110-300    | 255/40R19               | K2b K42 K45 T00 T96                     |   |
| S-Klasse<br>140C<br>G165,<br>e1*96/27*0057*..                               | 205-290    | 245/40R19               | K2b K42 K45 T94 T98                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>R21 S04            |
|   | 205-290    | 255/40R19               | K2b K42 K45                             |   |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..   | 145-368    | 245/40R19               | K41 K42 K45 K56 T94 T98                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A61 B03 NBF<br>S04 |
| S-Klasse<br>221<br>e1*2001/116*0335*..                                      | 150-285    | 245/40R19               | R37 T94 T98                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 RDK<br>S04                |
|   | 150-320    | 255/40R19               |   |   |
|   | 150-380    | 255/40R19               | M+S T00 T96                             |   |
| SL<br>230<br>e1*98/14*0169*..   | 170-285    | 255/35R19               | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 RDK S01                       |
| SL<br>231<br>e1*2007/46*0803*..   | 225, 320   | 255/35R19               | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 X36 S01                       |
| SL 600<br>230<br>e1*98/14*0169*..   | 368,380    | 255/35R19               | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 RDK S01                       |
| SL...- AMG<br>230, 230AMG<br>e1*98/14*0169*..<br>e1*2001/116*0248*..        | 350-450    | 255/35R19               | A10 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 RDK S01                       |
| SLK-Klasse<br>172<br>e1*2007/46*0548*..                                     | 135-225    | 225/35R19               |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 V19<br>S01                |
|   | 135-225    | 235/35R19               | A01 G01 K2b K5d K5i K5k                 |   |
|   | 135-225    | 235/35R19               | A01 G01 K5d K5i K5k SP2                 |   |
|   | 135-225    | 245/30R19               | A01 K1c K2b K5d K5i K5k                 |   |
|   | 135-225    | 245/30R19               | A01 K1c K5d K5i K5k SP2                 |   |
|   | 135-225    | 255/30R19               | A01 K2b K6g K6i K8d R03                 |   |
| 135-225   | 255/30R19  | A01 K6g K6i K8d R03 SP2 |   |   |

**Auflagen und Hinweise**

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.



**A02** 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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** 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.

**A08** 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.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

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

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder 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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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.

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

**A84** Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).

**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).

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

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

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

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

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

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart 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.

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

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

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

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

**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.

**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.

**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.

**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.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**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** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**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.

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**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.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fachhändler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

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

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

- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- SP2** Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T07** Reifen (LI 107) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**V01** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4-Matic) bei Baureihe 212 nur ab EG-Genehmigungsstand: e1\*2001/116\*0501\*08, bzw. bei Baureihe 212 K nur ab Genehmigungsstand: e1\*2007/46\*0200\*07 zulässig.

**V19** 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  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 2  | 225/40R19   | 255/35R19                                  |
| Nr. 3  | 225/45R19   | 245/40R19                                  |
| Nr. 4  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 5  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 6  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 7  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 8  | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 9  | 245/35R19   | 265/30R19, 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 10 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 11 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 12 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 13 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 14 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 15 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 16 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 17 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 18 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 19 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 20 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 21 | 275/30R19   | 315/25R19                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VE9** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|-------------|
| Nr. 1 | 245/35R19   | 255/35R19   |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.



**VS9** 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 | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 2 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 3 | 255/40R19   | 255/40R19, 275/40R19, 285/35R19, 295/35R19 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 18. März 2013 in Lamsheim statt.

#### **Hinweise zum Sonderrad**

Das Sonderrad kann optional mit einem verschraubten Kunststoff-Deko-Satz für die Speichen ausgestattet werden. Die Räder entsprechen auch so den Anforderungen der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998. Die Festigkeit der SCC Distanzscheiben ist durch den Laborbericht 366-0690-98-MURD/N1 des TÜV SÜD Automotiv nachgewiesen.

## 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2010.

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 Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 18. März 2013



Schmidt

00192344.DOC