



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 48534

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen  
8 J x 17 H2

Typ: MCW1-8017

Inhaber der ABE  
und Hersteller: AVO Fahrzeugtechnik  
A. Volkmer  
DE- 67157 Wachenheim

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 48534**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 48534

Die ABE-Nr. 48534 erstreckt sich auf die Sonderräder 8 J x 17 H2 , Typ MCW1-8017, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 55070911 (1.Ausfertigung) vom 09.03.2012 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen nur zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr. 1 bis 6 des Gutachtens 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.**

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,  
die Felgenreöße,  
die Ausführungsbezeichnung des Sonderrades bestehend aus:  
Kennzeichnung des Rades und gegebenenfalls des Zentrierringes,  
das Herstellungsdatum (Monat, Jahr),  
das Typzeichen und  
die Einpreßtiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 09.03.2012 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 02.04.2012  
Im Auftrag

Jan Hendrik Schneider



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Gutachten Nr. 55070911 (1.Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am: 12.03.2012



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 48534

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

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

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

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

### Rechtsbehelfsbelehrung

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

**Auftraggeber** AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer  
Cuisery Str. 1  
67157 Wachenheim  
QM-Nr. 49020180804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell MOTEC  
Typ MCW1-8017  
Radgröße 8 J x 17 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| MB         | MCW1-8017 MB / Ø66,5-Ø57,1      | 5/112/57,1   | 43                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |
| MB         | MCW1-8017 MB / Ø66,5-Ø57,1      | 5/112/57,1   | 48                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |
| MB         | MCW1-8017 MB / ohne Ring        | 5/112/66,6   | 43                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |
| MB         | MCW1-8017 MB / ohne Ring        | 5/112/66,6   | 48                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |
| 5G         | MCW1-8017 5G / Ø72,6-Ø67,1      | 5/120/67,1   | 30                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |
| 5G         | MCW1-8017 5G / ohne Ring        | 5/120/72,6   | 30                              | 880                  | 2260                      | 7/2011                          |

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 48534  
Herstellerzeichen MOTEC Germany  
Radtyp und Ausführung MCW1-8017 (s.o.)  
Radgröße 8 J x 17 H2  
Einpreßtiefe ET...(s.o.)  
Gießereikennzeichen TAM  
Herstellungsdatum Monat und Jahr

### Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

### Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/120    | 30                 | 880          | 2260         |
| 5/112    | 43                 | 880          | 2260         |
| 5/112    | 48                 | 880          | 2260         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß   | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|------------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/112/66,6 | 205/40R17   | 48                 | 880          |
| 5/120/72,6 | 205/40R17   | 30                 | 880          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß   | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|------------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/112/66,6 | 285/60R17   | 48                 | 880          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 10,899 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim im August 2011 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Anlagen

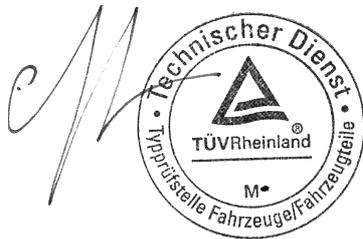
|                    |             |            |
|--------------------|-------------|------------|
| Beschreibung       | -           | 02.08.2011 |
| Radzeichnung       | MCW1-8017   | 24.06.2011 |
| Verwendungsbereich | Anlagen 1-6 |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96

Lambsheim, 09. März 2012



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular official stamp. The stamp contains the text 'Technischer Dienst' at the top, 'TÜVRheinland' in the center, and 'Typprüfstelle Fahrzeug/Fahrzeugteile' around the bottom edge. There is also a small 'M' at the bottom of the stamp.

Tufan

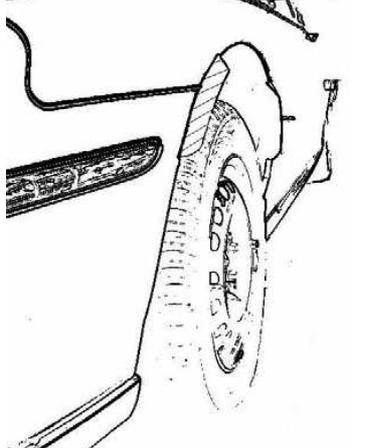
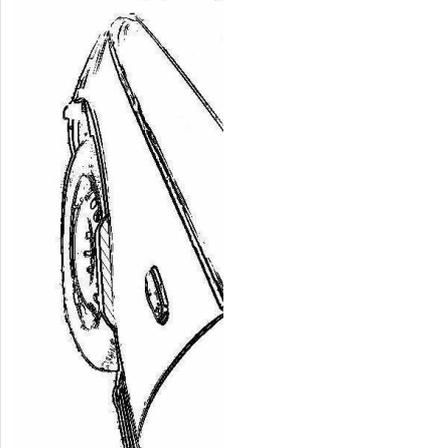
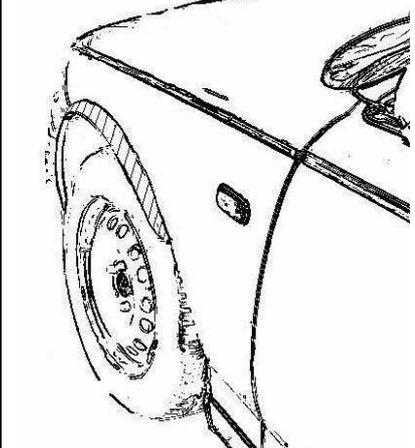
00176815.DOC

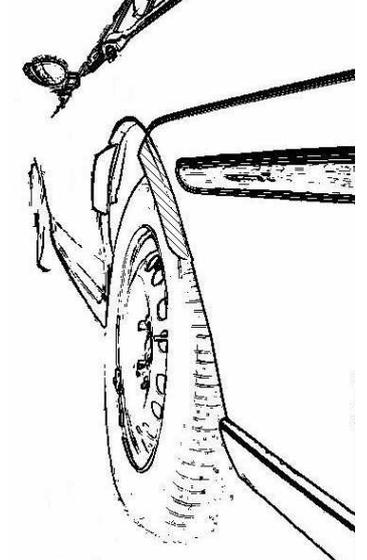
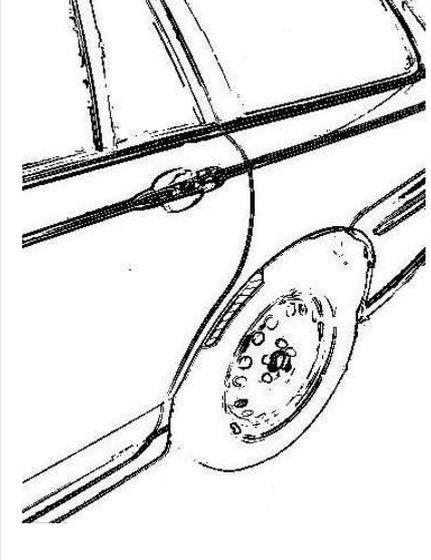
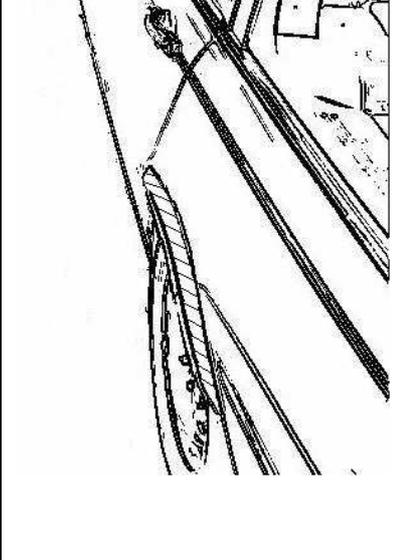
## Hinweisblatt „Radabdeckung“

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          |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 17 H2 Typ MCW1-8017  
AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

**Auftraggeber** AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer  
 Cuisery Str. 1  
 67157 Wachenheim  
 QM-Nr. 49020180804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC  
 Typ MCW1-8017  
 Radgröße 8 J x 17 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| MB         | MCW1-8017 MB / Ø66,5-Ø57,1      | 5/112/57,1  | 43                    | 880             | 2260                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48534  
 Herstellerzeichen MOTEC Germany  
 Radtyp und Ausführung MCW1-8017 (s.o.)  
 Radgröße 8 J x 17 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 170               | 33               |

**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  
 Ford  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Audi A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..   | 75-147     | 205/50R17 | K1c R37 R70                             | A01 A02 A04              |
|  | 75-147     | 215/45R17 | K1a K1b R37 T87 T88                     | A05 A08 A09              |
|  | 75-147     | 225/45R17 | K1c                                     | A12 A15 A18              |
|  | 75-147     | 235/45R17 | K1c K2b K46                             | A58 Cbo K56              |
|  | 75-147     | 245/40R17 | K2b K46 R03                             | V17 S01                  |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*...<br>e1*2001/116*0418*..   | 184-195    | 205/50R17 | K1c K56 M+S R70                         | A01 A02 A04              |
|  | 184-195    | 215/45R17 | K1a K1b K56 M+S T88 T91                 | A05 A08 A09              |
|  | 184-195    | 225/45R17 | K1c K56                                 | A12 A15 A18              |
|  | 184-195    | 235/45R17 | K1c K2b K46 K56                         | B03 Flh V17              |
|  | 184-195    | 245/40R17 | K2b K46 K56 R03                         | S01                      |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA, 8PB<br>e1*2001/116*0217*...;<br>e1*2001/116*0241*...;<br>e1*2001/116*0418*...;<br>e13*2007/46*1082*.. | 66-147     | 205/50R17 | K1c R37 R70                             | A01 A02 A04              |
|  | 66-147     | 215/45R17 | K1a K1b R37 T87 T88                     | A05 A08 A09              |
|  | 66-147     | 225/45R17 | K1c                                     | A12 A15 A18              |
|  | 66-147     | 235/45R17 | K1c K2b K46                             | Flh K56 V17              |
|  | 66-147     | 245/40R17 | K2b K46 R03                             | S01                      |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*...<br>e1*2001/116*0151*..  | 74-140     | 205/50R17 | R37 R70 T89 T93                         | A02 A04 A05              |
|  | 74-188     | 205/50R17 | M+S R70 T89 T93                         | A08 A09 A12              |
|  | 74-188     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         | A15 A18 Car              |
|  | 74-188     | 225/45R17 | T90 T91                                 | Lim V17 S01              |
|  | 74-188     | 235/45R17 |   |                          |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..  | 162        | 205/50R17 | M+S R70 T89 T93                         | A02 A04 A05              |
|  | 162        | 215/45R17 | R37 T88 T91                             | A08 A09 A12              |
|  | 162        | 225/45R17 | T90 T91                                 | A15 A18 Car              |
|  | 162        | 235/45R17 |   | Cbo Lim V17<br>S01       |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*...<br>e1*2001/116*0177*..  | 96-147     | 205/50R17 | R37 R70 T89 T93                         | A02 A04 A05              |
|  | 96-188     | 205/50R17 | M+S R70 T89 T93                         | A08 A09 A12              |
|  | 96-188     | 215/45R17 | R37 T88 T91                             | A15 A18 Cbo              |
|  | 96-188     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             | V17 S01                  |
|  | 96-188     | 235/45R17 |   |                          |
| Audi A4 S4<br>8E,8H,QB6<br>e1*98/14,2001/116*<br>0151,0177,0243*..   | 253        | 215/50R17 | M+S R09 R70 T93 T95                     | A02 A04 A05              |
|  | 253        | 225/45R17 | M+S T91 T93                             | A08 A09 A12              |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*...<br>e1*2001/116*0276*...;<br>e13*2007/46*1080*..                                     | 89-257     | 225/50R17 | T93                                     | A02 A04 A05              |
|  | 89-257     | 235/45R17 | T93                                     | A08 A09 A12              |
|  | 89-257     | 245/45R17 |   | A15 A18 Car              |
|  | 89-257     | 255/45R17 |   | Lim NBF V17<br>X27 S01   |
| Audi A8<br>4E<br>e1*2001/116*0198*...<br>e1*2001/116*0246*..   | 154-257    | 235/55R17 |   | A02 A04 A05              |
|  | 154-257    | 245/50R17 |   | A08 A09 A12              |
|  | 154-257    | 245/55R17 | A01 G01                                 | A15 A18 B03              |
|  |            |           |   | Lim NBF RDK<br>S01       |

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55070911** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8 J x 17 H2 Typ MCW1-8017  
AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

Seite 3 von 13

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi A8<br>D2<br>G850,<br>e1*93/81*0005*..;<br>e1*98/14*0005*..   | 110-250    | 225/55R17 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 B03<br>NBF S01                           |
|   | 110-250    | 245/45R17 | R21 T95                                 |  |
|   | 265        | 225/55R17 | M+S R09                                 |  |
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..;<br>e13*2007/46*1163*..  | 120-155    | 215/60R17 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 A56<br>S02                               |
|   | 120-155    | 225/50R17 |   |  |
|   | 120-155    | 225/55R17 |   |  |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..  | 118-155    | 225/50R17 | A01 K46 K56                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 A57<br>Cbo Cpe S01                       |
|   | 118-155    | 235/45R17 |   |  |
|   | 118-155    | 245/45R17 | A01 K46 K56                             |  |
|   | 118-155    | 255/45R17 | A01 K1a K1b K46 K56                     |  |
|   | 118-200    | 225/50R17 | A01 K46 K56 M+S                         |  |
|   | 118-200    | 235/45R17 | M+S                                     |  |
|   | 118-200    | 245/45R17 | A01 K46 K56 M+S                         |  |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..   | 66-150     | 225/45R17 | K2c K56 T91 T93 T94                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>V17 S04                           |
|   | 66-150     | 235/45R17 | K1a K2c K56 T93 T94 T97                 |  |
|   | 66-150     | 245/40R17 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T95             |  |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..  | 66-150     | 225/45R17 | K2c K56 T91 T93 T94                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>V17 S04                           |
|   | 66-150     | 235/45R17 | K1a K2c K56 T93 T94 T97                 |  |
|   | 66-150     | 245/40R17 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T95             |  |
| Seat Altea / Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..   | 63-147     | 205/50R17 | K1c R70 T89 T93                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A60 Flh KOV<br>SeF Sth V17<br>S01 |
|   | 63-147     | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91                         |  |
|   | 63-147     | 225/45R17 | K1c                                     |  |
| Seat Leon<br>1P, 1PN, 5F<br>e9*2001/116*0052*..;<br>e9*2007/46*0013*..;<br>e9*2007/46*0094*..                           | 63-155     | 205/50R17 | K1a K1b K27 K2b R37 R70                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Flh V17<br>S01                |
|   | 63-155     | 215/45R17 | K1a K2b R37                             |  |
|   | 63-195     | 225/45R17 | K1a K1b K27 K2b                         |  |
| Skoda Octavia<br>1Z, 5E<br>e11*2001/116*0230*..;<br>e11*2007/46*0012*..;<br>e11*2007/46*0243*..;<br>e11*2007/46*0244*.. | 55-118     | 205/50R17 | K1a R37 R70 T89 T93                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>Car Lim Npf<br>V17 S01            |
|   | 55-118     | 215/45R17 | K1a R37 T88 T91                         |  |
|   | 55-147     | 205/50R17 | K1a M+S R70                             |  |
|   | 55-147     | 215/45R17 | K1a M+S T91                             |  |
|   | 55-147     | 225/45R17 | K1a                                     |  |
|   | 55-147     | 235/40R17 | K1c K2b K56 T90 T94                     |  |
|   | 55-147     | 245/40R17 | A58 K2b K46 K56 R03                     |  |
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..;<br>e11*2007/46*0012*..  | 103-118    | 225/50R17 | K1c K56                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A56 Car KMV<br>S01                |
|   | 103-118    | 235/45R17 | K1c                                     |  |
|   | 103-118    | 245/45R17 | K1c K56                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Skoda Superb<br>3T<br>e11*2001/116*0326*;<br>e11*2007/46*0014*..           | 77-147     | 205/50R17 | R70 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Car<br>Lim V17 S01            |
|  | 77-191     | 205/50R17 | M+S R70 T93                             |   |
|  | 77-191     | 225/45R17 | T94                                     |   |
|  | 77-191     | 235/45R17 | A01 K1a K2b K56                         |   |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..             | 77-125     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 A57<br>S01                    |
|  | 77-125     | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 77-125     | 235/45R17 |   |   |
|  | 77-125     | 245/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| VW Beetle (II)<br>16<br>e1*2007/46*0539*..                                 | 77-147     | 215/55R17 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 A58<br>V17 S01                |
|  | 77-147     | 225/50R17 | A01 K1a K1b                             |   |
|  | 77-147     | 235/45R17 |   |   |
|  | 77-147     | 235/50R17 | A01 K1c K2b K3a K3c                     |   |
|  | 77-147     | 245/45R17 | A01 K1a K1b                             |   |
| VW Bus<br>7DB<br>e1*96/79*0067*..<br>e1*98/14*0067*..                      | 50-103     | 225/55R17 | G01 K1c K2b K41 K42 T01 T97             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>K34 V17 S04            |
|  | 50-103     | 235/45R17 | K1c K2b K42 R70 T94 T97                 |   |
|  | 50-103     | 235/50R17 | K1c K2b K41 K42 T00 T96                 |   |
|  | 50-103     | 245/45R17 | K1c K2b K41 K42 T95 T99                 |   |
|  | 50-103     | 255/45R17 | K2b K42 R03 T02 T98                     |   |
| VW Bus<br>7DZ<br>e1*97/27*0095*..<br>e1*98/14*0095*..                      | 65-150     | 225/55R17 | G67 K41 T97                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>K34 V17 S04            |
|  | 65-150     | 235/45R17 | T94 T97                                 |   |
|  | 65-150     | 235/50R17 | T00 T96                                 |   |
|  | 65-150     | 245/45R17 | K1c K2b K41 K42 T95 T99                 |   |
|  | 65-150     | 255/45R17 | K2b K42 K44 R03 T02 T97 T98             |   |
| VW Bus, California<br>7DZA<br>e1*98/14P0143*..                             | 111-150    | 235/50R17 | T00                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>K34 R70 V17<br>S04     |
|  | 111-150    | 245/45R17 | K41 K42 T99                             |   |
|  | 111-150    | 255/45R17 | K2b K42 K44 T02 T98                     |   |
| VW Bus, Transporter<br>70X02.., 70X12..<br>H297-300, 304, 306,<br>H322-327 | 50-103     | 225/55R17 | G01 K41 K42 T01 T97                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>K1a K2b K34<br>V17 S04 |
|  | 50-103     | 235/45R17 | K42 R70 T93 T94 T97                     |   |
|  | 50-103     | 235/50R17 | K41 K42 T00 T96                         |   |
|  | 50-103     | 245/45R17 | K41 K42 T95 T99                         |   |
|  | 50-103     | 255/45R17 | K42 R03 T02 T98                         |   |
| VW Bus, Transporter<br>7DW, 7DWA<br>e1*96/79, 98/14*<br>0066,0120*..       | 50-103     | 225/55R17 | G01 K1c K2b K41 K42 T01 T97             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>K34 V17 S04            |
|  | 50-103     | 235/45R17 | K1c K2b K42 R70 T97                     |   |
|  | 50-103     | 235/50R17 | K1c K2b K41 K42 T00                     |   |
|  | 50-103     | 245/45R17 | K1c K2b K41 K42 T99                     |   |
|  | 50-103     | 255/45R17 | K2b K42 R03 T02 T98                     |   |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..<br>- incl. Facelift 2011               | 85-184     | 205/50R17 | R37 R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 A58<br>Cbo V17 S01            |
|  | 85-184     | 215/45R17 | R37 T87 T88                             |   |
|  | 85-184     | 225/45R17 |   |   |
|  | 85-191     | 205/50R17 | M+S R70                                 |   |
|  | 85-191     | 215/45R17 | M+S T87 T88                             |   |
|  | 85-191     | 225/45R17 | M+S                                     |   |
|  | 85-191     | 235/45R17 | A01 K2b K46 K56                         |   |
|  | 85-191     | 245/40R17 | A01 K1a K2b K46 K56                     |   |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                            | 55-169     | 205/50R17 | K1c R37 R70                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>Flh V17 S01            |
|  | 55-169     | 215/45R17 | K1c R37 T87 T88                         |   |
|  | 55-184     | 225/45R17 | K1c                                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                                      | 59-147     | 205/50R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 R70             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Car V17<br>S01 |
|   | 59-147     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K56                         |   |
|   | 59-147     | 225/45R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 |   |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..;<br>e1*2007/46*0490*..<br>- Fließheck/Cabrio | 59-173     | 205/50R17 | K1c K2b K3a K6g K8d R70                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>Cbo Flh V17<br>S01 |
|   | 59-173     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91                         |   |
|   | 59-173     | 225/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8d                     |   |
|   | 59-173     | 235/40R17 | K1c K2b K3a K6g K8d                     |   |
|   | 59-173     | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8d                     |   |
|   | 59-173     | 245/40R17 | K1c K2c K3a K6h K8i                     |   |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..<br>e1*2007/46*0492*..                      | 59-118     | 205/50R17 | K1c K2b K3a K6h K8d R70                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>Car V17 S01        |
|   | 59-118     | 215/45R17 | K1a K2b K6g T87 T88                     |   |
|   | 59-118     | 225/45R17 | K1c K2b K3a K6h K8d                     |   |
|   | 59-118     | 235/40R17 | K1c K2b K3a K6h K8d                     |   |
|   | 59-118     | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6h K8d                     |   |
|   | 59-118     | 245/40R17 | K1c K2b K3a K6h K8i                     |   |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..<br>e1*2007/46*0491*..                              | 55-125     | 205/50R17 | K1a K1b K27 K2b K44 K56 R70             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Flh V17<br>S01 |
|   | 55-125     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K56 T87 T88 T91             |   |
|   | 55-125     | 225/45R17 | K1a K1b K27 K2b K44 K56                 |   |
| VW Golf R (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*33-..  | 188, 199   | 205/50R17 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d R70             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Flh<br>V17 S01            |
|   | 188, 199   | 215/45R17 | T87 T88                                 |   |
|   | 188, 199   | 225/45R17 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d                 |   |
|   | 188, 199   | 235/40R17 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d                 |   |
|   | 188, 199   | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d                 |   |
|   | 188, 199   | 245/40R17 | A01 K1c K2c K3a K6h K8i                 |   |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..<br>e1*2007/46*0584*..                               | 77-147     | 215/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8e                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Sth V17<br>S01 |
|   | 77-147     | 225/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8e                     |   |
|   | 77-147     | 235/40R17 | K1c K2b K3a K6h K6i K8m                 |   |
|   | 77-147     | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6h K6i K8m                 |   |
|   | 77-147     | 245/40R17 | K2c K6h K6i K8s R03                     |   |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..  | 66-147     | 205/50R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 R70             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Sth V17<br>S01 |
|   | 66-147     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K56                         |   |
|   | 66-147     | 225/45R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 |   |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23   | 75-147     | 205/50R17 | A01 K46 K56 R37 R70                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Lim<br>V17 S01            |
|   | 75-147     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |   |
|   | 75-147     | 225/45R17 | A01 K46 K56                             |   |
|   | 75-147     | 235/45R17 | A01 K1a K46 K56                         |   |
|   | 75-147     | 245/40R17 | A01 K1c K2b K46 K56                     |   |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23   | 184        | 205/50R17 | A01 K46 K56 M+S R70                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Lim<br>S01                |
|   | 184        | 215/45R17 | M+S T87 T88 T91                         |   |
|   | 184        | 225/45R17 | A01 K46 K56 M+S                         |   |
|   | 184        | 235/45R17 | A01 K1a K46 K56                         |   |
|   | 184        | 245/40R17 | A01 K1c K2b K46 K56                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-..,<br>e1*2007/46*0502*..<br>e1*2007/46*0547*..<br>- Limousine / Variant<br>- ab MJ 2011                                      | 77-155     | 205/50R17 | R70 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Car<br>Lim V17 S01        |
|  | 77-155     | 215/45R17 | T87 T91                                 |   |
|  | 77-155     | 225/45R17 | T91 T94                                 |   |
|  | 77-155     | 235/45R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 77-155     | 245/40R17 | A01 K1a K2b K4i K6g                     |   |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-..,<br>e1*2007/46*0502*..<br>e1*2007/46*0547*..<br>- Limousine / Variant<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-155     | 205/50R17 | R70 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Car<br>KMW Lim V17<br>S01 |
|  | 77-155     | 215/45R17 | T87 T91                                 |   |
|  | 77-155     | 225/45R17 | T91 T94                                 |   |
|  | 77-155     | 235/45R17 |   |   |
|  | 77-155     | 245/40R17 | A01 K4i K6g                             |   |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 184        | 205/50R17 | M+S R70 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Car<br>S01                |
|  | 184        | 215/45R17 | M+S T91                                 |   |
|  | 184        | 225/45R17 | M+S T91                                 |   |
|  | 184        | 235/45R17 | A01 K1a K2b K46 K56                     |   |
|  | 184        | 245/40R17 | A01 K1c K2b K46 K56                     |   |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 75-147     | 205/50R17 | R37 R70 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 Car<br>V17 S01            |
|  | 75-147     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |   |
|  | 75-147     | 225/45R17 | T90                                     |   |
|  | 75-147     | 235/45R17 | A01 K1a K2b K46 K56                     |   |
|  | 75-147     | 245/40R17 | A01 K1c K2b K46 K56                     |   |
| VW Phaeton<br>3D, 3d<br>e1*98/14*0189*..<br>e1*2001/116*0189*..<br>DE*2007/46*0452*..<br>e1*2007/46*0452*..  | 165-246    | 235/55R17 | T97 T99                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 B03<br>Lim RDK S01        |
|  | 165-246    | 245/50R17 |   |   |
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*..   | 66-150     | 225/45R17 | K2c K56 T90 T91 T93 T94                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>V17 S04            |
|  | 66-150     | 235/45R17 | K1a K2c K56 T93 T94 T97                 |   |
|  | 66-150     | 245/40R17 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T95             |   |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..<br>e1*2007/46*0487*..<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 81-155     | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 KMW<br>S03                |
|  | 81-155     | 235/55R17 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-..;<br>e1*2007/46*0487*02-..<br>- ab Facelift 2011                        | 81-155     | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 S03                       |
|  | 81-155     | 235/55R17 |   |   |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01  | 81-155     | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A15 A18 S03                       |
|  | 81-155     | 235/55R17 | A01 K2b                                 |   |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01  | 66-125     | 205/50R17 | K1c K2b R70 T89 T93                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Npf V17<br>S01 |
|  | 66-125     | 215/45R17 | K1c K2b T87 T88 T91                     |   |
|  | 66-125     | 225/45R17 | K1c K2b T90 T91                         |   |
| VW Touran<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-..;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-..;<br>DE*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011 | 66-125     | 205/50R17 | K1c K2b R70 T89 T93                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A15 A18<br>A58 Npf V17<br>S01 |
|  | 66-125     | 215/45R17 | K1a K2b T88 T91                         |   |
|  | 66-125     | 225/45R17 | K1c K2b T90 T91 T93                     |   |

**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.

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

**A15** Zum Auswuchten der Sonderräder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**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).

**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.

**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.

**G67** Ist die Reifengröße 225/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

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

**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.

**K34** Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

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

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

**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.

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

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

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

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

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.

**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.

**K8s** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne 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.

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

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**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 Fach-Händler 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.

**SeF** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).

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

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 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).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 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).

**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).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 6  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 8  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 9  | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 10 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 11 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 12 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 13 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 14 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 15 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 16 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 17 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 18 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 24. Februar 2012 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

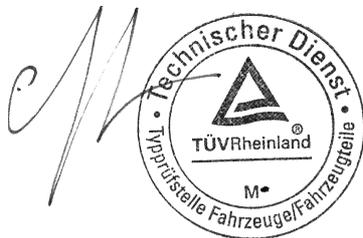
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2011.

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96

Lamsheim, 24. Februar 2012



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'Tufan', written over a circular official stamp. The stamp contains the TÜV Rheinland logo (a triangle) and the text 'Technischer Dienst', 'TÜVRheinland', and 'M'. The outer ring of the stamp reads 'Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile'.

Tufan

00176809.DOC