



# 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: 51036

Gerät: Sonderräder für Pkw  
8 J x 19 H2

Typ: PAKY 198

Inhaber der ABE und  
Hersteller: G.M.P. GROUP S.R.L.  
IT-24061 Albano Sant' Alessandro (BG)

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

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 51036**

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

Nummer der Genehmigung: **51036**

Die ABE-Nr. 51036 erstreckt sich auf die Räder 8 J x 19 H2, Typ PAKY 198, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 55088216 (1. Ausfertigung) vom 09.11.2016 beschrieben.

Die Räder dürfen nur zur Verwendung mit den in der/n Anlage/n

1 - 9

1. Ausfertigung

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,  
der Typ und die Ausführung des Rades,  
das Herstellungsdatum (Monat und 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 des Technischen Dienstes Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH, vom 09.11.2016 festgehaltenen Angaben.

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

Flensburg, 21.12.2016  
Im Auftrag

  
Michael Gödecke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51036**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: --  
Extension No.:

Ausgabedatum: **21.12.2016**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**PAKY 198** **08.03.2016**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**55088216 (1. Ausfertigung)** **09.11.2016**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes  
**entfällt**  
**not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **51036**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

### **KBA 51036**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

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

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

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

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

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

### Rechtsbehelfsbelehrung

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Approval No.: **51036**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

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

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

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

### Instruction on right to appeal

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

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant'Alessandro (BG)  
QM Nr.:39020711504

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell PAKY  
Typ PAKY 198  
Radgröße 8 J x 19 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 |
|----------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| PCD<br>5X112   | PAKY 198 PCD 5X112 / Ø66,6 / 57,1   | 5/112/57,1   | 35                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X112   | PAKY 198 PCD 5X112 / Ø66,6 / 57,1   | 5/112/57,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X112   | PAKY 198 PCD 5X112 / ohne Ring      | 5/112/66,6   | 35                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X112   | PAKY 198 PCD 5X112 / ohne Ring      | 5/112/66,6   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X114,3 | PAKY 198 PCD 5X114,3 / Ø67,1 / 56,1 | 5/114,3/56,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X114,3 | PAKY 198 PCD 5X114,3 / Ø67,1 / 60,1 | 5/114,3/60,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X114,3 | PAKY 198 PCD 5X114,3 / Ø67,1 / 64,1 | 5/114,3/64,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X114,3 | PAKY 198 PCD 5X114,3 / Ø67,1 / 66,1 | 5/114,3/66,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |
| PCD<br>5X114,3 | PAKY 198 PCD 5X114,3 / ohne Ring    | 5/114,3/67,1   | 45                              | 730                  | 2150                      | 5/2016                          |

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 51036  
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP  
Radtyp und Ausführung PAKY 198 (s.o)  
Radgröße 8Jx19H2  
Einpreßtiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
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 |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/112    | 35                 | 730          | 2150         |
| 5/112    | 45                 | 730          | 2150         |
| 5/114,3  | 45                 | 730          | 2150         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß     | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/112/66,6   | 215/35R19   | 45                 | 730          |
| 5/114,3/67,1 | 215/35R19   | 45                 | 730          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß     | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/112/66,6   | 285/55R19   | 45                 | 730          |
| 5/114,3/67,1 | 285/55R19   | 45                 | 730          |

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 der nicht lackierten Sonderradausführung 114,3/5-ET45 betrug 12,92 kg.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim, ab August 2016 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          | -                    | 08.03.2016 |
| Radzeichnung          | PAK 8x19 NF          | 25.02.2016 |
| Radzeichnung          | 8PAK8019355 / 112665 | 25.02.2016 |
| Radzeichnung          | 8PAK8019455 / 112665 | 25.02.2016 |
| Radzeichnung          | 8PAK8019455 / 114671 | 25.02.2016 |
|                       | mit Änderung vom     | 06.04.2016 |
| Zentrierringzeichnung | ANELLI CENTRAGGIO PL | 02.03.2007 |
| Verwendung            | Anlage 1 bis 9       |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

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

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

Lamsheim, 9. November 2016

 

Coen

00260060.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ PAKY 198  
G.M.P. GROUP SRL

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant'Alessandro (BG)  
QM Nr.:39020711504

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell PAKY  
Typ PAKY 198  
Radgröße 8Jx19H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung   | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|--------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| PCD<br>5X112 | PAKY 198 PCD 5X112 / Ø66,6 /<br>57,1 | 5/112/57,1  | 45                    | 730             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51036  
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP  
Radtyp und Ausführung PAKY 198 (s.o)  
Radgröße 8Jx19H2  
Einpresstiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund            | Anzugsmoment (Nm) | Schafflänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel<br>D=26mm | 120               | 27               |
| S03 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel<br>D=26mm | 140               | 27               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 140               | 30               |

**Prüfungen**

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
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<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>- Limousine<br>- Cabrio   | 77-140     | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A57 Cbo F24<br>Lim V00 V19<br>S02 |
|  | 77-140     | 225/35R19 | T88                                     |  |
|  | 77-140     | 235/35R19 | A01 G03                                 |  |
|  | 77-140     | 235/35R19 | R09                                     |  |
|  | 77-140     | 245/30R19 | A01 K1a K2b                             |  |
| Audi A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..   | 75-147     | 225/35R19 | K1c K56 T84 T88                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 Cbo<br>S02                |
|  | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 K56 T87 T88             |  |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0418*..  | 184-195    | 225/35R19 | K1c K56 T88                             | A01 A12 A16<br>A21 Flh S02                       |
|  | 184-195    | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 K56 T88                 |  |
| 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     | 225/35R19 | K1c T84 T88                             | A01 A12 A16<br>A21 Flh K56<br>S02                |
|  | 66-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 T87 T88                 |  |
|  | 75,85,110  | 215/35R19 | A58 K1a K1b R37 T85                     |  |
| Audi A3, -/Sportback<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..   | 77-140     | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A57 F24 Flh<br>V00 V19 S02        |
|  | 77-140     | 225/35R19 | T84 T88                                 |  |
|  | 77-140     | 235/35R19 | A01 G03 K1a K2b K3a K6g K8h             |  |
|  | 77-140     | 245/30R19 | A01 K2b K4i K6g K8h R03 T89             |  |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-162     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car Lim W20<br>S02                |
|  | 74-188     | 235/35R19 | T87 T91                                 |  |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..  | 162        | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car Cbo Lim<br>W20 S02            |
|  | 162        | 235/35R19 | T88 T91                                 |  |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..<br>e1*2001/116*0177*..   | 96-162     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Cbo W20 S02                       |
|  | 96-188     | 235/35R19 | T91                                     |  |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..<br>e1*2001/116*0276*..<br>e13*2007/46*1080*..                                  | 89-257     | 245/35R19 | T93                                     | A12 A16 A21<br>Car Lim NBF<br>X27 S02            |
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..<br>e13*2007/46*1163*..  | 88-162     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 V00 V19<br>S04                |
|  | 88-162     | 225/45R19 |   |  |
|  | 88-162     | 235/40R19 |   |  |
|  | 88-162     | 235/45R19 |   |  |
|  | 88-162     | 245/40R19 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..;<br>e13*2007/46*1163*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 88-162     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KMV V00<br>V19 S04            |
|   | 88-162     | 225/45R19 |   |  |
|   | 88-162     | 235/40R19 |   |  |
|   | 88-162     | 235/45R19 |   |  |
|   | 88-162     | 245/40R19 |   |  |
| Audi S3<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>- Limousine<br>- Cabrio  | 206-228    | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 Cbo F24<br>Lim S02            |
|   | 206-228    | 235/35R19 |   |  |
|   | 206-228    | 245/30R19 | A01 K1a K2b                             |  |
| Audi S3, -/Sportback<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>e1*2007/46*0607*..                                | 206-228    | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 F24 Flh<br>S02                |
|   | 206-228    | 235/35R19 | A01 G03 K1a K2b K3a K6g K8h             |  |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369*00-16;<br>0374*00-01;<br>0375*00                                | 118-155    | 225/35R19 | T84 T88                                 | A12 A16 A21<br>A57 AuT Cbo<br>Cpe S02            |
|   | 118-155    | 225/40R19 |   |  |
|   | 118-155    | 235/35R19 |   |  |
|   | 118-155    | 245/35R19 | A01 K46 K56                             |  |
|   | 118-200    | 235/35R19 | M+S                                     |  |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369*17-..<br>ab MJ 2015 (8S)  | 132-169    | 225/35R19 | A33 T84 T88                             | A16 A21 A57<br>Cbo Cpe S02                       |
|   | 132-169    | 225/40R19 | A33                                     |  |
|   | 132-169    | 235/35R19 | A91                                     |  |
|   | 132-169    | 245/35R19 | A12                                     |  |
| Seat Altea / Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..;<br>e9*2007/46*0012*..                          | 63-110     | 215/35R19 | K1c T85                                 | A01 A12 A16<br>A21 A60 Flh<br>KOV SeF Sth<br>S02 |
|   | 63-155     | 225/35R19 | K1c T84 T88                             |  |
|   | 63-155     | 235/35R19 | G01 K17 K1c K2b K46 K56 T87 T91         |  |
| Seat Ateca<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>- Frontantrieb   | 85, 110    | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 V19<br>S03                |
|   | 85, 110    | 225/45R19 | A01 G01                                 |  |
|   | 85, 110    | 235/40R19 |   |  |
|   | 85, 110    | 245/35R19 |   |  |
|   | 85, 110    | 245/40R19 |   |  |
| Seat Ateca 4drive<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>e9*2007/46*6394*..                                  | 110, 140   | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 S03                       |
|   | 110, 140   | 225/45R19 |   |  |
|   | 110, 140   | 235/40R19 |   |  |
|   | 110, 140   | 245/40R19 |   |  |
| Seat Leon<br>1P, 1PN<br>e9*2001/116*0052*..;<br>e9*2007/46*0013*..                                    | 63-118     | 215/35R19 | R37 T85                                 | A12 A16 A21<br>A58 Flh S02                       |
|   | 63-195     | 225/35R19 | A01 K1a K27 K2b T84 T88                 |  |
|   | 63-195     | 235/35R19 | A01 G03 K1a K1b K27 K2b                 |  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>e9*2007/46*0094*..   | 81-135     | 215/35R19 | A58 T85                                 | A12 A16 A21<br>Car F24 Flh<br>KOV S02            |
|   | 81-135     | 225/35R19 | T84 T88                                 |  |
|   | 81-135     | 235/35R19 | A01 A58 G01 K1a K2b K6j                 |  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>e9*2007/46*0094*..   | 63 - 110   | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A58 Car F23<br>Flh KOV S02        |
|   | 63 - 110   | 225/35R19 | T84                                     |  |
|   | 63 - 110   | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b                         |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Seat Leon Cupra<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..  | 195-213    | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A58 BW7 Car<br>F24 Flh S02        |
|  | 195-213    | 235/35R19 | A01 K1a K2b K6j                         |  |
|  | 195-213    | 235/35R19 | A01 K1v K2h K6j                         |  |
| Seat Leon X-Perience<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..   | 81-135     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A57 Car F24<br>KMV S02            |
|  | 81-135     | 225/40R19 |   |  |
| Skoda Octavia (II)<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..;<br>e11*2007/46*0012*..                 | 55-147     | 225/35R19 | A58 K1a T88                             | A01 A12 A16<br>A21 Car Lim<br>Npf S02            |
|  | 55-147     | 235/35R19 | G01 K1a T88 T91                         |  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..;<br>e11*2007/46*0244*..                 | 63-110     | 215/35R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 Car F23<br>Lim Npf V19<br>S02 |
|  | 63-110     | 225/35R19 | T88                                     |  |
|  | 63-110     | 235/35R19 | A01 G01                                 |  |
|  | 63-110     | 245/30R19 | A01 K1a K1b K2b                         |  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..   | 132-169    | 215/35R19 | A58 T85                                 | A12 A16 A21<br>Car F24 Lim<br>Npf V00 V19<br>S02 |
|  | 132-169    | 245/30R19 | A01 A58 K1a K1b K2b                     |  |
|  | 77-169     | 225/35R19 | A57 T88                                 |  |
|  | 77-169     | 235/35R19 | A01 A57 G01                             |  |
| Skoda Octavia Scout<br>(II)<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..;<br>e11*2007/46*0012*.. | 103-118    | 225/40R19 | T93                                     | A12 A16 A21<br>A56 Car KMV<br>S02                |
|  | 103-118    | 235/35R19 | A01 K1c T91                             |  |
|  | 103-118    | 245/35R19 | A01 K1c K56 T93                         |  |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..                                | 110-135    | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 Car F24<br>S02                |
|  | 110-135    | 225/40R19 |   |  |
| Skoda Superb (II)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*15-31;<br>e11*2007/46*<br>0014*07-21    | 77-147     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car Lim S02                       |
|  | 77-191     | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K56 T87 T91             |  |
| Skoda Superb (III)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*32-..;<br>e11*2007/46*<br>0014*22-..   | 88-206     | 225/40R19 | T89 T93                                 | A12 A16 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V19 S03        |
|  | 88-206     | 235/35R19 | T87 T91                                 |  |
|  | 88-206     | 235/40R19 |   |  |
|  | 88-206     | 245/35R19 | T89 T93                                 |  |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..,<br>e11*2007/46*0034*..                          | 77-125     | 225/40R19 | T89 T93                                 | A12 A16 A21<br>A57 S02                           |
|  | 77-125     | 235/35R19 | T87 T91                                 |  |
|  | 77-125     | 245/35R19 | A01 K1b T89 T93                         |  |
| VW Beetle, /Cabrio (II)<br>16<br>e1*2007/46*0539*..                                      | 77-162     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 Cbo Flh<br>S02                |
|  | 77-162     | 235/35R19 |   |  |
|  | 77-162     | 235/40R19 |   |  |
|  | 77-162     | 245/35R19 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie)   | 85         | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A58 F24 Flh<br>S02                |
|   | 85         | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K3c                     |  |
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie)   | 85         | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A58 F23 Flh<br>S02                |
|   | 85         | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K3c K8g                 |  |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..<br>- incl. Facelift 2011  | 85-184     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A12 A16 A21<br>A58 Cbo S02                       |
|   | 85-191     | 235/35R19 | T87 T91                                 |  |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24   | 55-125     | 215/35R19 | K1c R37 T85                             | A01 A12 A16<br>A21 Flh S02                       |
|   | 55-184     | 225/35R19 | K1c T84 T88                             |  |
|   | 55-184     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 K56 T87 T91             |  |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14  | 59-110     | 215/35R19 | K1a K2b K56 T85                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>S02                |
|   | 59-147     | 225/35R19 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 T84 T88         |  |
|   | 59-147     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56         |  |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-...;<br>e1*2007/46*0490*..<br>- Fließheck/Cabrio                  | 59-118     | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>Cbo Flh S02                       |
|   | 59-173     | 225/35R19 | A01 K1a K2b T84 T88                     |  |
|   | 59-173     | 235/35R19 | A01 G03 K1c K2b K3a K6g K8d T87<br>T91  |  |
|   | 59-173     | 245/30R19 | A01 K1c K2c K3a K6h K8i                 |  |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*...;<br>e1*2007/46*0492*..                                      | 59-118     | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>Car S02                           |
|   | 59-118     | 225/35R19 | A01 K1a K2b K6g T84 T88                 |  |
|   | 59-118     | 235/35R19 | A01 G01 K1c K2b K3a K6h K8d T87<br>T91  |  |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*...;<br>e1*2007/46*0627*...;<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63-169     | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A57 Car F24<br>Flh KOV NoE<br>S02 |
|   | 63-195     | 225/35R19 | T84 T88                                 |  |
|   | 63-195     | 235/35R19 | A01 G90 K1a K2b K3c                     |  |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*...;<br>e1*2007/46*0627*...;<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63 - 90    | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A58 Car F23<br>Flh KOV NoE<br>S02 |
|   | 63 - 90    | 225/35R19 | T84                                     |  |
|   | 63 - 90    | 235/35R19 | A01 G90 K1a K2b K3c K8g                 |  |
| VW Golf (VII) GTE<br>Hybrid<br>AU<br>e1*2007/46*0623*11-..  | 110        | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A58 F24 Flh<br>S02                |
|   | 110        | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K3c                     |  |
| VW Golf Alltrack (VII)<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..   | 81-135     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 Car F24<br>KMV S02            |
|   | 81-135     | 225/40R19 |   |  |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*...;<br>e1*2007/46*0491*..  | 55-125     | 225/35R19 | A01 K1a K1b K27 K2b K56 T84 T88         | A12 A16 A21<br>A58 Flh S02                       |
|   | 55-125     | 235/35R19 | A01 G01 K1c K27 K2b K44 K56 T87<br>T91  |  |
|   | 55-85      | 215/35R19 | T85                                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| VW Golf R (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*33-..   | 188-199    | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Cbo Flh S02                       |
|  | 188-199    | 235/35R19 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d T87 T91         |  |
|  | 188-199    | 245/30R19 | A01 K1c K2c K3a K6h K8i                 |  |
| VW Golf R (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*..  | 206, 221   | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 F24 Flh<br>S02                |
|  | 206, 221   | 235/35R19 | A01 K1a K2b K3c                         |  |
| VW Golf R Variant(VII)<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..  | 221        | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>A56 Car F24<br>S02                |
|  | 221        | 235/35R19 | A01 K1a K2b K3c                         |  |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..   | 92, 110    | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A58 F24 Flh<br>S02                |
|  | 92, 110    | 225/35R19 | T84 T88                                 |  |
|  | 92, 110    | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K3c                     |  |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..   | 63-85      | 215/35R19 | T85                                     | A12 A16 A21<br>A58 F23 Flh<br>S02                |
|  | 63-85      | 225/35R19 | T84                                     |  |
|  | 63-85      | 235/35R19 | A01 G01 K1a K2b K3c K8g                 |  |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..;<br>e1*2007/46*0584*..   | 77 - 155   | 215/35R19 | K1a K1b K2b T85                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 Sth<br>S02                |
|  | 77 - 155   | 225/35R19 | K1c K2b K3a K6g K8e T88                 |  |
|  | 77 - 155   | 235/35R19 | G01 K1c K2b K3a K6g K8e                 |  |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..   | 66-110     | 215/35R19 | K1a K56 T85                             | A01 A12 A16<br>A21 A58 K2b<br>Sth S02            |
|  | 66-147     | 225/35R19 | K1c K27 K44 K46 K56 T84 T88             |  |
|  | 66-147     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K41 K44 K46 K56             |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 75-147     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Lim S02                           |
|  | 75-147     | 235/35R19 | A01 K1a K46 K56 T87 T88 T91             |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 184        | 235/35R19 | A01 K1a K46 K56 T87 T88 T91             | A12 A16 A21<br>Lim S02                           |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*37-..<br>- Limousine / Variant<br>ab MJ 2015 (B8/3G)                   | 88-206     | 225/40R19 | T89 T93                                 | A12 A16 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V19 VoA<br>S03 |
|  | 88-206     | 235/35R19 | T87 T91                                 |  |
|  | 88-206     | 235/40R19 |   |  |
|  | 88-206     | 245/35R19 | T89 T93                                 |  |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- ab MJ 2011 | 77-155     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car Lim VoA<br>S02                |
|  | 77-155     | 235/35R19 | A01 K1a K2b T87 T91                     |  |
|  | 77-155     | 245/30R19 | A01 K1a K2b K4i K6g T89                 |  |

| 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*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-155     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car KMV Lim<br>VoA S02 |
|   | 77-155     | 235/35R19 | T87 T91                                 |                                       |
|   | 77-155     | 245/30R19 | A01 K4i K6g T89                         |                                       |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23   | 184        | 235/35R19 | A01 K1a K2b T91                         | A12 A16 A21<br>Car S02                |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23   | 75-147     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A16 A21<br>Car S02                |
|   | 75-147     | 235/35R19 | A01 K1a K2b T87 T88 T91                 |                                       |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-14<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen       | 81-155     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>KMV S03                |
|   | 81-155     | 235/45R19 |   |                                       |
|   | 81-155     | 245/40R19 |   |                                       |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*02-14<br>- ab Facelift 2011   | 81-155     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>S03                    |
|   | 81-155     | 235/45R19 |   |                                       |
|   | 81-155     | 245/40R19 |   |                                       |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01   | 81-155     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>S03                    |
|   | 81-155     | 235/45R19 |   |                                       |
|   | 81-155     | 245/40R19 |   |                                       |
| VW Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-13;<br>e1*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011                            | 77-125     | 225/35R19 | K1a K2b T88 X77                         | A01 A12 A16<br>A21 A58 Npf<br>S02     |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| VW Touran (II)<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*36-..;<br>e1*2007/46*0357*14-..<br>ab MJ 2016 | 81-140     | 225/40R19 | K1a T89 T93                             | A01 A12 A16<br>A21 A58 V19<br>S03 |
|  | 81-140     | 235/35R19 | K1a K2b K6g T87 T91                     |                                   |
|  | 81-140     | 235/40R19 | K1a K2b K6g                             |                                   |
|  | 81-140     | 245/35R19 | K1c K2b K3c K6h T89 T93                 |                                   |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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

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

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

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

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

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

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

**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**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.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

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

**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.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

**G90** Ist 19 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

**K17** An Achse 1 ist durch Umlegen der Befestigungslaschen am Radlauf eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

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

**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.

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

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die 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.

**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.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**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.

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche 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** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- 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).
- 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.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- SeF** Die 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.
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 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,...).

**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  | 215/35R19   | 245/30R19, 255/30R19                       |
| Nr. 2  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 3  | 225/40R19   | 245/35R19, 255/35R19                       |
| Nr. 4  | 225/45R19   | 245/40R19, 255/40R19                       |
| Nr. 5  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 6  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 7  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 8  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 9  | 235/55R19   | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 10 | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 11 | 245/35R19   | 275/30R19, 285/30R19                       |
| Nr. 12 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 13 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 14 | 245/50R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 15 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 16 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 17 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 18 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 19 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 20 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 21 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 22 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 23 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 24 | 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VoA** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**W20** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

**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).

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 9. November 2016 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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2016.

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, 9. November 2016

 

Coen

00260016.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ PAKY 198  
G.M.P. GROUP SRL

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant'Alessandro (BG)  
QM Nr.:39020711504

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell PAKY  
Typ PAKY 198  
Radgröße 8Jx19H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung   | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|--------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| PCD<br>5X112 | PAKY 198 PCD 5X112 / ohne Ring  | 5/112/66,6  | 45                    | 730             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51036  
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP  
Radtyp und Ausführung PAKY 198 (s.o)  
Radgröße 8Jx19H2  
Einpresstiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund            | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel<br>D=26mm | 120               | 27               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 130               | 27               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 150               | 27               |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 150               | 30               |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 130               | 30               |
| S07 | Schraube M14x1,5           | Kugel<br>D=26mm | 160               | 30               |

**Prüfungen**

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller 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*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)                   | 88-195     | 225/40R19 | R37 T89 T93                                | A12 A16 A21<br>Car Lim 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 | T89 T93                                    |  |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014      | 100-245    | 235/45R19 | T95 T99                                    | A12 A16 A21<br>A57 A8b B90<br>BnK Car Lim<br>NA1 S02 |
|  | 100-245    | 245/40R19 | T94 T98                                    |  |
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)                   | 245        | 235/35R19 | M+S T91                                    | A12 A16 A21<br>Car Lim S02                           |
|  | 245        | 245/35R19 | T93  |  |
| Audi S6 / S6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014      | 309, 331   | 235/45R19 | M+S T95 T99 146                            | A12 A16 A21<br>A56 BmK<br>BnK Car Lim<br>S02         |
|  | 309, 331   | 245/40R19 | M+S T94 T98 146                            |  |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 115-225    | 225/35R19 | Cpe T88                                    | A12 A16 A21<br>V19 S03                               |
|  | 88-215     | 225/35R19 | Lim T88                                    |  |
|  | 88-225     | 235/35R19 | A01 Cpe G01 Lim T87 T91                    |  |
|  | 88-225     | 245/30R19 | A01 Cpe K1a K1b K2b K41 K42 K56<br>Lim T89 |  |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)  | 85-180     | 225/40R19 | T89 T93                                    | A12 A16 A21<br>A58 Lim MHy<br>Po1 V19 Y92<br>S06     |
|  | 85-180     | 235/35R19 | T91  |  |
|  | 85-180     | 245/35R19 | T89 T93                                    |  |
| C-Klasse Coupé /<br>Cabrio<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*37-..<br>(FIN: WDD205...)                      | 115-180    | 225/40R19 |  | A12 A16 A21<br>A58 Cbo Cpe<br>Po1 V19 Y92<br>S06     |
|  | 115-180    | 235/35R19 |  |  |
|  | 115-180    | 245/35R19 |  |  |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...)            | 115,135    | 245/30R19 | K1a K1b K2b K41 K42 K56 T89                | A01 A12 A16<br>A21 Car S03                           |
|  | 88-225     | 235/35R19 | G01 T91                                    |  |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)                              | 85-180     | 225/40R19 | T89 T93 146                                | A12 A16 A21<br>A58 Car MHy<br>Po1 V19 Y92<br>S06     |
|  | 85-180     | 235/35R19 | T91 146                                    |  |
|  | 85-180     | 245/35R19 | T89 T93 146                                |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)       | 100-225    | 235/35R19 | A10 R37 T91                             | A16 A21 A57<br>B03 B10 F38<br>Lim NoH Y63<br>S03 |
|   | 100-285    | 245/35R19 | A32 T93                                 |  |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*25-..<br>(FIN: WDD213...)   | 120-190    | 225/40R19 | A10 T93                                 | A16 A21 A58<br>Lim V19 Y92<br>S05                |
|   | 120-190    | 225/45R19 | A12 T92 T96                             |  |
|   | 120-190    | 235/40R19 | A10 T92 T96                             |  |
|   | 120-190    | 245/35R19 | A10 T93                                 |  |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-225    | 235/35R19 | A10 R37 T91                             | A16 A21 A57<br>B03 B10 F39<br>Lim NoH Y63<br>S03 |
|   | 100-245    | 245/35R19 | A32 T93                                 |  |
| E-Klasse Cabrio<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)   | 120-245    | 235/35R19 | T91                                     | A12 A16 A21<br>A58 Cbo F39<br>S03                |
|   | 135, 150   | 245/30R19 | NoD T89                                 |  |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)  | 120-225    | 225/35R19 | R37 T88                                 | A12 A16 A21<br>A58 Cpe F39<br>S03                |
|   | 120-225    | 245/30R19 | T89                                     |  |
|   | 120-285    | 235/35R19 | T91                                     |  |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*00-16<br>(FIN: WDC204...)  | 100-225    | 235/50R19 | A31                                     | A16 A21 V19<br>S04                               |
|   | 100-225    | 245/45R19 | A10                                     |  |
|   | 100-225    | 255/45R19 | A12                                     |  |
| V-Klasse<br>638/2<br>e9*95/54, 98/14,<br>2001/116*0020*..   | 72-128     | 245/40R19 | G01 K2c K42 K44 K56 T98                 | A01 A12 A16<br>A21 S07                           |
| Vito<br>638<br>e9*93/81,98/14,<br>2001/116*0005*..  | 58-105     | 245/40R19 | G01 K2c K42 K44 K56 T98                 | A01 A12 A16<br>A21 S07                           |
| Vito<br>638/1<br>K 393  | 60-105     | 245/40R19 | G01 K2c K42 K44 K56 T98                 | A01 A12 A16<br>A21 S07                           |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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

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

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

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**146** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

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

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

- A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A8b** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B10** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.
- B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- BmK** Die Sonderräder sind nur an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.
- 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.
- 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.

**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.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Po1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 318 mm an Achse 1.

**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.

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

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

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

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

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

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

**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).

**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  | 215/35R19   | 245/30R19, 255/30R19                       |
| Nr. 2  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 3  | 225/40R19   | 245/35R19, 255/35R19                       |
| Nr. 4  | 225/45R19   | 245/40R19, 255/40R19                       |
| Nr. 5  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 6  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 7  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 8  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 9  | 235/55R19   | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 10 | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 11 | 245/35R19   | 275/30R19, 285/30R19                       |
| Nr. 12 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 13 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 14 | 245/50R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 15 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 16 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 17 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 18 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 19 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 20 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 21 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 22 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 23 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 24 | 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 9. November 2016 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2016.

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

Lamsheim, 9. November 2016

 

Coen

00260022.DOC