

## TEILEGUTACHTEN

### Nr. 2014-TG-PSA-0185

### ZUR ABNAHME NACH §19(3) StVZO

Test report of a technical service according to annex XIX StVZO regarding the regularity of a vehicle in case of a regular installation of parts.

ID: 7

**Antragsteller** : mbDESIGN GmbH & Co. KG  
*manufactures' s representative*

**Auftragsnummer** : BL130409/12/13/14  
*order number*

**Art** : Leichtmetall-Sonderrad, einteilig  
*construction*

**Typ** : KV1 19  
*wheel type*

**Radname** : KV1  
*wheel name*

**Sonderrad-Größe** : 8,5Jx19EH2+  
*wheel size*

#### Umrüstung

Durch die vorgenommene Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß **StVZO § 19 Abs. 3** vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

*Made by the conversion to use the vehicle in accordance with the Road Traffic Licensing Regulations § 19 (3) prescribed modification performed and confirmed or if certain requirements expires if not immediately be adhered to! After the implementation of technical change, the vehicle is promptly brought under this part approval submission to an officially recognized expert or auditor of a technical test or a test engineer an officially recognized inspection organization to confirmation and acceptance of the required change.*

#### Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I + II.

*After the acceptance procedure the evidence of the confirmation of the change is acceptance along with the vehicle and presented to authorized persons on demand, which eliminates after rectification of the registration certificate Part I + II*

#### Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung Teil I + II, oder Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

*Which the vehicle documents (certificate part I + II, or vehicle registration and vehicle registration, approval according to § 18 paragraph 5 homologation or pendant directory) by the competent licensing authority to apply by the vehicle owner in accordance with the provisions of the confirmation of the proper change.*

#### Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

## 1. HINWEISE - SPECIAL REFERENCES

### 1.1. Kennzeichnungen - Mandatory markings

Der Radtyp **KV1 19** ist mit dem Radname **KV1** für die Sonderrad-Größe **8,5Jx19EH2+** gekennzeichnet. Es können noch zusätzliche Kontrollkennzeichen angebracht sein!

*The type of wheel KV1 19 is marked with the wheel name KV1 for special wheel-Size 8,5Jx19EH2+. There are additional control flags may be attached!*

Das Leichtmetall-Sonderrad KV1 in der Ausführung KV1 19 an ACHSE-1- ist zulässig, mit den unter Ziff. 1.4. aufgeführten gleichen Maulweiten oder unterschiedlichen Maulweiten an ACHSE-2- gleichen Radtypes. Die einzelnen Kombinationsmöglichkeiten sind der Verwendungsbereichsanlage(n) zu entnehmen. Andere Leichtmetall-Sonderrad Kombinationen sind nicht zulässig.

Für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1 die unter die EU-Verordnung 661/2009/EG fallen, ist die Verwendung des Leichtmetall-Sonderrades unzulässig, wenn die Rad-/Reifenkombination ohne serienmäßiges Reifendruckkontrollsystem nach ECE-R 64 verbaut werden.

Eine Deaktivierung des OEM-Reifendruckkontrollsystems führt zu einer Nicht-Vorschriftsmäßigkeit des gesamten Fahrzeugs. Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am/im Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in das Leichtmetall-Sonderrad die Hinweise des Fahrzeugherstellers beachtet werden.

Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Neindurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

Die Zentrierung des Leichtmetall-Sonderrades erfolgt über Zentrierringe ww. aus den Werkstoffen Kunststoff oder Aluminium. Für Fahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit über 240km/h sind ausschließlich Zentrierringe aus dem Werkstoff Aluminium zu verwenden. Die Radausführungen die fixgebohrt sind, und ohne Zentrierring auskommen sind hiervon ausgenommen.

*The centering of the light alloy wheel is special about the centering made from PVC or aluminum. For vehicles with a top speed over 240km/h are to be used exclusively centering rings out of aluminum. The wheel which are designs fix bored, do not require centering are excluded.*

### 1.2. Zubehör - Accessories

Radausführung versions	Zentrierring center ring	Kennzeichnung Zentrierring center ring marking	Abmessungen center ring size	Werkstoff center ring material	
1	<b>KV1 19 5B</b>	JA	Ø75,0-Ø57,1	Ø57,1	Aluminium
2	<b>KV1 19 5B</b>	JA	Ø75,0-Ø66,5	Ø66,5	Aluminium
3	<b>KV1 19 5R</b>	JA	Ø75,0-Ø57,1	Ø57,1	Aluminium
4	<b>KV1 19 5G</b>	NEIN	--	--	--

### 1.3. Befestigung - Wheel fixing

Die Leichtmetall-Sonderräder **KV1 19** werden mit Kegelbundschrauben/-muttern mit einem Kegelwinkel 60° bzw. Kugelbundschrauben mit Radius 13 und Radius 14 u.a. auch mit festem/beweglichem Kegel-/Kugelsitz in der DIN Maßen M12/M14/1/2UNF befestigt.

*The light-alloy wheels KV1 19 are tapered with head bolts / nuts with a cone angle of 60 ° and spherical collar bolts with radius 13 and radius 14 even with fixed / mobile cone angle/spherical collar fixed in DIN sizes M12/M14/1/2UNF.*

Das Anzugsdrehmoment der Leichtmetall-Sonderräder am Fahrzeug entspricht den Vorgaben der im jeweiligen Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeughersteller.

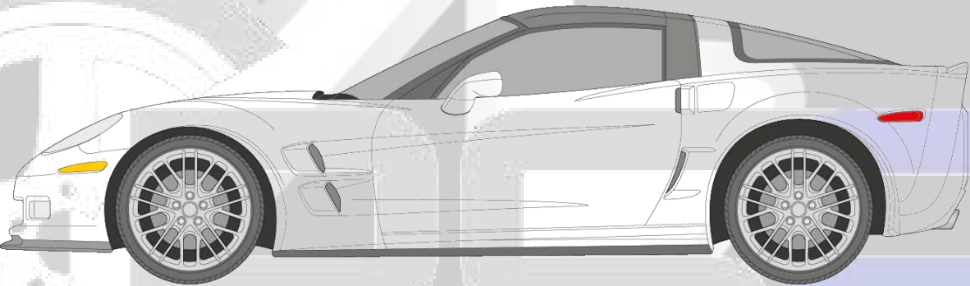
The torque of the light-alloy wheels on the vehicle meets the requirements of the respective application area listed vehicle manufacturer.

#### 1.4. Kombination - Combination

Die Verwendung des Leichtmetall-Sonderrades ist an ACHSE -1- in Verbindung mit den unter diesem Gliederungspunkt genannten Sonderrädern für die Hinterachse als Rad-/Reifenkombination mit gleichen bzw. unterschiedlichen Maulweiten zulässig.

ACHSE-1-		ACHSE-2-	
Sonderrad-Größe <i>wheel size</i>	Typ <i>wheel type</i>	Sonderrad-Größe <i>wheel size</i>	Typ <i>wheel type</i>
8,5Jx19EH2+	KV1 19	8,5Jx19EH2+	KV1 19
		---	---
		---	---
		---	---
		---	---

#### 1.4.1. Verweis auf verknüpfte Teilegutachten – Reference to add. Approvals



ACHSE -1-		ACHSE -2-		
Position	Sonderrad-Größe <i>wheel size</i>	Typ <i>wheel type</i>	Verweis auf <i>reference to</i>	KBA-Typzeichen <i>German type approval</i>
ACHSE-2-	8,5Jx19EH2+	KV1 19	2014-TG-PSA-0185	-entfällt-
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

## 2. ÜBERSICHT - OVERVIEW

Ausführung <i>version</i>	Ausführungsbezeichnung <i>versions marking</i>		Lochkreis (mm) <i>l-zahl</i> <i>PCD/holes</i>	Mittenloch <i>center-bore</i>	Einpress-tiefe <i>wheel inset</i>	zul. Rad-last <i>load capacity</i>	zul. Abroll-umfang <i>rolling circumference</i>	gültig ab Fertig. <i>date of manufacture</i>
	Kennzeichnung							
	Rad <i>wheel mark</i>	Zentrier-ring <i>center ring</i>						
			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	Datum	
5B	KV1 19	Ø75,0-Ø57,1	112/5	Ø57,1	35	725	2196	11/13
5B	KV1 19	Ø75,0-Ø66,5	112/5	Ø66,5	35	725	2196	11/13
5R	KV1 19	Ø75,0-Ø57,1	112/5	Ø57,1	45	725	2196	11/13
5G	KV1 19	ohne	120/5	Ø72,55	35	725	2196	11/13

### 3. BESCHREIBUNG DER SONDERRÄDER – DESCRIPTION OF WHEEL

Antragsteller <i>manufactures's representative</i>	:	mbDESIGN GmbH & Co. KG Im Steinigen Graben 18 D-63571 Gelnhausen mbDESIGN GmbH & Co. KG
Fertigungsstätte <i>manufacturing site</i>	:	mbdesign@ Leichtmetallräder Im Steinigen Graben 18 D-63571 Gelnhausen
Handelsmarke <i>trade mark</i>	:	mbdesign@
Art der Sonderräder <i>type of wheel</i>	:	Leichtmetall-Sonderrad, einteilig
Felgenbettkontur <i>basic contours</i>	:	Doppelhump EH2+ - Extend Hump
Produktionsverfahren <i>production</i>	:	Gießen in Niederdruckkokillen mit anschließender Wärmebehandlung
Werkstoff <i>material</i>	:	AISI7(Mg)-T6
Rohteilbearbeitung <i>blank processing</i>	:	Ausstanzen der Mittenbohrung (Anguß), CNC-drehen des Felgenbettes und plandrehen des Radflansches, Bohren und Ansenken der Konusfläche der Radbefestigungslöcher
Beschreibung des Design <i>description of design</i>	:	Einteiliges Aluminiumgussrad mit 5 Speichen mit erhabenen Steg zum Felgenhorn
Oberflächen Vorbehandlung <i>surface pretreatment</i>	:	auslaufend, mit Schriftzug mbDESIGN® und Nabenabdeckung
Korrosionsschutz <i>corrosion protection</i>	:	strahlen bzw. Sandstrahlen und/oder sonstige Vorbehandlungsmethoden
Radgewicht <i>weight of wheel</i>	:	3-4 schichtiger Pulverlackaufbau mit Oberflächenversiegelung. Korrosionsbeständigkeit nach SS DIN 50021
Radbefestigung <i>Wheel fixing</i>	:	11,600kg (unlackiert)
Sitzform der Befestigung <i>Seat shape of the mounting</i>	:	Die Prüfung der Radbefestigungsteile ist nicht Bestandteil dieses Gutachtens. Die Beschreibung der Radbefestigung entspricht den vom Fahrzeughersteller bzw. der in der Norm festgelegten Maßen und Toleranzen.
Durchmesser Befestigungsbohrung <i>Diameter mounting hole</i>	:	60°Kegel/Radius R13/Radius R14 Steghöhe 8+0,5-0mm
Durchmesser des Radflansches <i>Diameter of the wheel flange</i>	:	Ø16,0+0,2-0mm
Zentrierung <i>Center</i>	:	-von-145,0±1mm-bis-160,0±1mm
Materiallegierung <i>material alloy</i>	:	Mittenzentrierung -ww. mit/ohne-Zentrierringsystem Legierungselemente, Zugfestigkeit Rm (N/mm <sup>2</sup> ), Dehngrenze Rp (N/mm <sup>2</sup> ), Dehnung 5A(%) und Härte Brinell (HB) in Anlehnung an DIN EN 1706

**Hinweis zum Leichtmetall-Sonderrad für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M1, M2 - Wheel references \*)**

\*) Beschreibung gem. StVZO Anlage XXIX (zu § 20 Absatz 3a Satz 4) EG-Fahrzeugklassen

Radausführungen mit unterschiedlicher Farbgebung werden nicht zusätzlich gekennzeichnet.

### 3.1. RADANSCHLUSS DER SONDERRÄDER - *Wheel attachment*

siehe Anlage(n)

▪ Anlage	1	-	26	Seite(n)
▪ Anlage	2	-	9	Seite(n)
▪ Anlage	3	-	23	Seite(n)
▪ Anlage	4	-	5	Seite(n)
▪ Anlage	5	-	15	Seite(n)

### 3.2. KENNZEICHNUNG DER SONDERRÄDER - *Wheel marking*

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite graviert, eingegossen bzw. geprägt: (siehe Beispiel)

*The special wheels following labeling is poured on the outside or inside or impressed: (see example)*

		RADAUSSENSEITE <i>Outside</i>		RADINNENSEITE <i>Inside</i>
KBA-Typzeichen <i>German type approval</i>	:	KBA -entfällt-	:	--
Japanisches Prüfwertzeichen <i>japanese approval mark</i>	:	--	:	JWL
Handelsbezeichnung /-marke <i>trade mark</i>	:	--	:	mbdesign®
Typ <i>type</i>	:	--	:	KV1 19
Ausführung <i>version</i>	:	--	:	z.B. 5R
Hersteller <i>maker</i>	:	--	:	MB
Sonderrad-Größe <i>wheel size</i>	:	--	:	8,5Jx19EH2+
Lochkreis (mm) <i>PCD</i>	:	--	:	z.B. 112
Einpresstiefe (mm) <i>wheel inset</i>	:	--	:	z.B. ET50
Herkunftsmerkmal <i>origin feature</i>	:	--	:	DESIGNED IN GERMANY
Herstellungsdatum <i>date of manufacture</i>	:	--	:	Datumsgitter Jahr/Monat

Die Typkennzeichnung ist an der Radinnenseite erhaben eingegossen. Weitere Kennzeichnung ist dem Anhang Kennzeichen zu entnehmen. Radgröße nach Norm = z.B. 8,5Jx19EH2+

### 3.3. VERWENDUNGSBREICH - *Wheel range application*

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländewagen vorgesehen.

*The special wheels are designed for passenger cars and SUVs.*

## 4. SONDERRADPRÜFUNG - *WHEEL TEST PROCEDURE*

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 08/2008).

Das Leichtmetall-Sonderrad entspricht den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträdern“ §30 StVZO i. d. g. F. /Erläuterung 42, (der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998). Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

Sonderradprüfungen siehe Bericht-Nummer: **2013-TB-PSA-111-13078**

Ausgestellt durch : PRÜFLABOR Süd GmbH, Tegelberg 31A, D-24576 Bad Bramstedt  
Prüfort : Bad Bramstedt  
Prüfdatum : 11/28/2013

## 5. UNTERLAGEN UND ANLAGEN - DOCUMENTS AND APPENDICES

### 5.1. Verwendungsbereichsanlagen - Description of application range

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

9401	Anlage <i>Annex</i>	Ausführung <i>version</i>	Einpresstiefe <i>Wheel inset</i>	erstellt am <i>date</i>	Allg. Hinweise <i>notes</i>
1	0588 AUDI AG 7593 SEAT S.A. 8002 AUTOMOBILLOVE ZAVODY NARODNI PODNIK 8004 ZAVODY NA VALIVA LOZISKA A TRAKTORY NP LIBERECKE AUTOMOBILLOVE ZAVODY (SKODA-LKW) 8004 SKODA AUTO A.S. 0600 VOLKSWAGEN AG 0603 VOLKSWAGEN AG 1913 VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A 0600 Volkswagen de Mexico SA 0600 Volkswagen of America 1166 VOLKSWAGEN OF AMERICA	KV1 19 5B	35	19.03.2014	liegt bei
2	0588 AUDI AG	KV1 19 5B	35	19.03.2014	liegt bei
3	0588 AUDI AG 7593 SEAT S.A. 8002 AUTOMOBILLOVE ZAVODY NARODNI PODNIK 8004 ZAVODY NA VALIVA LOZISKA A TRAKTORY NP LIBERECKE AUTOMOBILLOVE ZAVODY (SKODA-LKW) 8004 SKODA AUTO A.S. 0600 VOLKSWAGEN AG 0603 VOLKSWAGEN AG 1913 VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A 0600 Volkswagen de Mexico SA 0600 Volkswagen of America 1166 VOLKSWAGEN OF AMERICA	KV1 19 5R	45	19.03.2014	liegt bei
4	0588 AUDI AG	KV1 19 5R	45	19.03.2014	liegt bei
5	0005 BAYERISCHE MOTORENWERKE AG (PERSONENWAGEN) 7909 BMW M GMBH GESELLSCHAFT F.INDIVIDUELLE AUTOMOBILE 0005 BAYERISCHE MOTORENWERKE AG (PKW-MINI)	KV1 19 5G	35	19.03.2014	liegt bei

### 5.2. Allgemeine Hinweise - Remarks and Appendices

- siehe Anlage:
  - Radabdeckung – 1 Seite(n)
  - Karosserie Fahrzeug – 1 Seite(n)

### 5.3. Technische Unterlagen - Technical Appendices

- siehe Anlage:
  - Technische Unterlagen – 2 Seite(n)

## 6. QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zum §19 StVZO liegt vor.  
( **FAKT Certification Services - Register-Nr. 01 06 004 - Erstzertifizierung 20.07.2006 - Gültig bis 09.05.2014** )

## 7. ANMERKUNGEN - NOTES

Dieses Gutachten umfasst die Seiten 1 bis 7. Dieses Gutachten darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut und Umfang vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Gutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

*The Test Report comprises pages 1 to 7. The Test Report shall be reproduced and published in full incl. Annexes only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.*

Sollte eine Auflage oder Hinweis dieses Gutachtens unwirksam sein, wird die Wirksamkeit der übrigen Auflagen oder Hinweise davon nicht berührt. Der Hersteller oder Gutachteninhaber verpflichtet sich, anstelle der unwirksamen Auflage oder Hinweis eine der Richtlinien, dem Gesetz oder dem Sinn möglichst nahe kommende wirksame Regelung zu treffen.

*Should be a pad or note of this report invalid, the validity of the remaining regulations or instructions shall not be affected. The manufacturer or report owner is obliged to replace the invalid or run an indication of the Directive to the law or the meaning as close as possible effective control.*

Bad Bramstedt, 19.03.2014

**Prüflabor Süd GMBH**

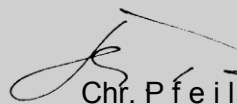
Akkreditiert von der Benennungsstelle  
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

*Accredited by accreditation authority of Kraftfahrt-Bundesamt,  
Federal Republic of Germany*



KBA-P 00081-09

Der Sachverständige

  
Chr. Pfeil



DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**HERSTELLER** - vehicle maker

0588 AUDI AG  
 7593 SEAT S.A.  
 8002 AUTOMOBILLOVE ZAVODY NARODNI PODNIK  
 8004 ZAVODY NA VALIVA LOZISKA A TRAKTORY NP LIBERECKE AUTOMOBILLOVE  
 ZAVODY (SKODA-LKW)  
 8004 SKODA AUTO A.S.  
 0600 VOLKSWAGEN AG  
 0603 VOLKSWAGEN AG  
 1913 VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A  
 0600 Volkswagen de Mexico SA  
 0600 Volkswagen of America  
 1166 VOLKSWAGEN OF AMERICA

**RADDATEN** - wheel data

Radgröße nach Norm : 8,5Jx19EH2+

size + rim contour designation

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5  
 PCD(mm)/hole(s)

Einpresstiefe (mm) : 45  
 wheel inset

Zentrierart : Mittenzentrierung  
 centered way

ID: 7

**TECHNISCHE DATEN** (Kurzfassung)

short specification

Ausführung version	Ausführungsbezeichnung versions marking		Lochkreis (mm) I-zahl PCD/ holes	Zentrierung Werkstoff center ring material	Mittenloch center-bore (mm)	Einpresstiefe wheel inset (mm)	zul. Radlast load capacity (kg)	zul. Abrollumfang rolling circumference (mm)	gültig ab Fertig. date of manufacture Datum
	Kennzeichnung								
	Rad wheel mark	Zentrierung center ring							
5R	KV1 19	Ø75,0-Ø57,1	112/5	Aluminium	Ø57,1	45	725	2196	11/13

**BEFESTIGUNGSMITTEL**  
 wheel fixing

**ART der Befestigung** – wheel attachment:

SC = SCHRAUBE; MU = MUTTER; VS = SPEZIALSCHRAUBE; OE = Original Equipment;  
 EST= Minimum Einschraubtiefe;

Befestigungsmittel Anzugsdrehmoment: z.B. 120/140 = 1.Wert-anziehen 2.Wert-nachziehen

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs-drehmoment
Audi	4B	A6	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	140
Audi	4B	A6 Allroad	SUV	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	140
Audi	4B	A6 Avant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	140
Audi	4E	A8	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/140
Audi	8E	A4	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8E	A4 Avant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8H	A4 Cabrio	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8J	TT Coupe	Coupé	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8J	TT Roadster	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8J	TTS Coupe	Coupé	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/140
Audi	8P	A3	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8P	A3 Cabrio	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8P	A3 Sportback	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8P	S3	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	110/120
Audi	8P	S3 Sportback	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	110/120
Audi	8U	Q3	SUV	SC	Kegel 60°	M14x1,5	29	17	11,2	150
Audi	B5	A4	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	B5	A4 Avant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	D2	A8	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/140
Seat	3R	Exeo	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Seat	3R	Exeo ST	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Seat	5P	Altea	Minivan	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120



**GUTACHTEN NR.: 2014-TG-PSA-0185**  
**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

ABRKZ-9401



**ANLAGE 3 Typ KV1 19**  
**HERSTELLER mbDESIGN GmbH & Co. KG**

**GRÖSSE 8,5Jx19EH2+**  
**DATUM 19.03.2014**

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs - drehmoment
Seat	5P	Altea Freetrack	SUV	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Seat	5P	Altea XL	Minivan	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Seat	5P	Toledo	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Seat	7N	Alhambra	Van	SC	Kegel 60°	M14x1,5	32	17	11,2	150
Skoda	1Z	Octavia	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Skoda	1Z	Octavia Combi	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Skoda	1Z	Octavia Combi RS	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Skoda	1Z	Octavia RS	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Skoda	1Z	Octavia Scout	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Skoda	3U	Superb	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/140
Skoda	5L	Yeti	SUV	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	16	Beetle	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	16	Jetta	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1F	Eos	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf Cabrio	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf GT	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf GTi	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf GTi	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf R	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf R32	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1K	Golf Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1KM	Golf Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1KM	Jetta	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1KP	Cross Golf	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1KP	Golf Plus	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	1T	Cross Touran	Van	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/130
VW	1T	Touran	Van	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/130
VW	3B	Passat	Stufenheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3B	Passat Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3BG	Passat	Stufenheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3BG	Passat Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3BL/3BS	Passat	Stufenheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3BL/3BS	Passat Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3C	Passat	Stufenheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3C	Passat R36	Stufenheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	130
VW	3C	Passat Variant	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3C	Passat Variant R36	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	3D	Phaeton	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	140
VW	5N	Tiguan	SUV	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/140
Audi	8V	A3	Sportback	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs - drehmoment
Audi	8V	A3	Limousine	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
Audi	8V	A3	Cabrio	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/130
VW	AU	Golf	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120
VW	AU	Golf GTI	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	130
VW	AU	Golf R	Schrägheck	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	130
VW	AUV	Golf	Kombi	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/130
VW	AUV	Golf	Van	SC	Kegel 60°	M14x1,5	27	17	11,2	120/130

VERWENDUNGSBEREICH/HERSTELLER : 0588 AUDI AG  
*application range by maker*

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

A3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8V	e1*2007/46*0607*..	77-135	215/35R19 85	24C; 24D; 250; 260; 5EG	Schrägheck; Limousine; Cabrio; Sportback; Frontantrieb; nicht Ausf. g-tron; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; RRM
			225/35R19 88	24C; 24D; 250; 260; 5FE	
			235/35R19	24D; 250; 260; 57F	
			255/30R19	24C; 24D; 250; 260; 57F; 5FE	
8V	e1*2007/46*0607*..	206, 221	225/35R19 88	24C; 24D; 250; 260; 51E; 51G; 5FE	nur Ausf. „S3“; Schrägheck; Limousine; Sportback; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913; RRM
			235/35R19 91	24C; 24D; 250; 260; 51E; 51G; 54A; 5GG	
			235/35R19 91Y	24D; 250; 260; 51E; 51G; 57F; 5GG	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

A3 Cabrio

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8P	e1*2001/116*0456*..	75-118	225/35R19 88W	24C; 24D; 250; 260; 5FE	Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; RRM
			225/35R19 88Y	24C; 24D; 250; 260; 5FE	
		75-147	235/35R19 91	24C; 24D; 250; 260; 54A	
			255/30R19 91	24D; 250; 260; 57F	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

A3, S3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8P 8PA 8PB	e1*2001/116*0217*... e1*2001/116*0241*... e1*2001/116*0418*... e13*2007/46*1082*..	66-110	225/35R19 88W	24C; 24D; 5FE	Sportback (4-türig); Schrägheck 2-türig; Frontantrieb; Allradantrieb: 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 250; 260; 5ET	
		66-147	225/35R19 88Y	24C; 24D; 5FE	
			255/30R19 91	nur Frontantrieb; 24D; 260; 57F	
		66-195	235/35R19 91	24C; 24D; 250; 260	
75,85,110	215/35R19 85	24C; 24D; 250; 260; 5EG nicht Ausf. Quattro;			

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

A4, S4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B5	e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*..	55-142	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 367; 5FE	
B5	e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*..	81-132	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 367; 5FE	
B5	e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*..	55-142	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 32I; 51A; 71K; 723; 724; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 367; 5FE	
B5	e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*..	168-195	235/35R19 91Y	24C; 24M; 367; 53S	Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

A4 CABRIO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8H	e1*2001/116*0177*... e1*98/14*0177*..	96-188	235/35R19 91Y	24J; 24M; 367	Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

A4, S4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8E	e1*2001/116*0151*... e1*98/14*0151*..	74-162	225/35R19 88	24J; 367; 53S; 5FE	nur bis e1*2001/116*0151*09; Kombi; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			235/35R19 91Y	24J; 367; 53S	
			235/35R19 91Y	24J; 367	
8E	e1*2001/116*0151*..	75-188	235/35R19 91Y	24J; 367; 53S	ab e1*2001/116*0151*10; Kombi; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			235/35R19 91Y	24J; 367	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

A6, S6, ALLROAD

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4B	e1*2001/116*0051*... e1*98/14*0051*..	110-184	235/35R19 91Y	24J; 24M; 53S	nicht Allroad; ab e1*98/14*0051*17; Serienbereifung mit 215/55R16; schmale Achsen; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; AF6
4B	e1*2001/116*0051*... e1*98/14*0051*..	85-162	235/35R19 91Y	24J; 24M; 53S	ab e1*98/14*0051*17; Serienbereifung mit 215/55R16; schmale Achsen; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; AF6; AF8
4B	e1*2001/116*0051*... e1*98/14*0051*..	85-162	235/35R19 91Y	24D; 24J; 53S	ab e1*98/14*0051*17; Serienbereifung ohne 215/55R16; breite Achsen; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; AF5; AF8

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

A6, S6, ALLROAD

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
4B	e1*2001/116*0051*... e1*98/14*0051*..	110-184	235/35R19 91Y	24D; 24J; 53S	nicht Allroad; ab e1*98/14*0051*17; Serienbereifung ohne 215/55R16; breite Achsen; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; AU1; AF5; AF8
4B	e1*96/27*0051*... e1*98/14*0051*..	81-142	235/35R19 91Y 235/35R19 91Y	24C; 24D; 367; 53S 24C; 24D; 367	nicht Allroad; nur bis e1*98/14*0051*16; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; AU1

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

A8, S8

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
D2	e1*93/81*0005*... e1*98/14*0005*..	110-265	245/40R19 94Y	24M; 5HI	Allradantrieb; Frontantrieb; nicht Langversion; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
		110-265	245/40R19 98Y	24M	
			255/40R19 96Y	24J; 24M	
4E	e1*2001/116*0198*..	154-257	245/40R19 94Y	51E; 5HI	Limousine; Allradantrieb; nicht Langversion; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 834; 835; 918; 919
			255/40R19 96Y	24J; 24M; 51E; 5IE	
		154-257	255/40R19	24J; 24M; 51E; 51G	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

TT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8J	e1*2001/116*0369*... e1*2001/116*0374*... e1*2001/116*0375*..	118-155	225/35R19 88W	24C; 24D; 5FE	Coupe; Cabrio; Frontantrieb; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 5ET	
		118-184	245/35R19	24C; 24D; 5FE	
			255/30R19	24D; 57F	
		118-200	235/35R19 M+S	10S; 24C; 24D; 52J	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

Q3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8U 8U1	e1*2007/46*0591*... e13*2007/46*1163*..	120-155	225/40R19 93 225/45R19 96 235/40R19 96 235/45R19 99 245/40R19 102	53S 53S 53S 53S 53S	Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919

VERWENDUNGSBEREICH/HERSTELLER : 7593 SEAT S.A.  
*application range by maker*

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

ALTEA, ALTEA XL, TOLEDO, FREETRACK

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5P 5PN	e9*2001/116*0050*... e9*2007/46*0012*..	103-155	225/35R19 88 225/40R19 89 235/35R19 91Y 245/35R19 89 255/35R19 92	24J; 24M; 250; 260 24J; 24M; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 260	Altea 4 Freetrack; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
5P 5PN	e9*2001/116*0050*... e9*2007/46*0012*..	103-147	225/35R19 88 225/40R19 89 235/35R19 91Y 245/35R19 89 255/35R19 92	24J; 24M; 250; 260 24J; 24M; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 672	Altea Freetrack; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
5P 5PN	e9*2001/116*0050*... e9*2007/46*0012*..	63-125 63-155	225/35R19 88 225/35R19 88W 235/35R19 91Y 255/30R19 91	24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24C; 24D; 250; 260 24D; 260; 57F	Nicht Altea Freetrack; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; RRM

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

EXEO, EXEO ST

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3R 3RN	e9*2001/116*0072*... e9*2007/46*0011*..	75-155	225/35R19 88 235/35R19 91	24J; 51J 24J; 250; 260; 51J	Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
3R 3RN	e9*2001/116*0072*... e9*2007/46*0011*..	75-155	225/35R19 88 235/35R19 91	24J; 51J 24J; 250; 260; 51J	Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

LEON

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1P 1PN 5F	e9*2001/116*0052*... e9*2007/46*0013*... e9*2007/46*0094*...	63-195	215/35R19 85	24C; 24D; 250; 260; 5EG	Schrägheck; Frontantrieb; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 383; 384; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			225/35R19 88	24C; 24D; 250; 260; 5FE	
			235/35R19 91	24C; 24D; 260; 51J	

VERWENDUNGSBEREICH/HERSTELLER : 8002 AUTOMOBILLOVE ZAVODY NARODNI PODNIK  
 application range by maker 8004 SKODA AUTO A.S.

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

SUPERB

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3U	e11*98/14*0187*..	74-110	235/35R19 91Y	24D; 24J; 367	Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 383; 384; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
		142	235/35R19 91Y	24D; 24J; 367; 5FE	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

OCTAVIA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1Z	e11*2001/116*0230*... e11*2007/46*0012*..	55-147	225/35R19 88	24D; 24J; ; 250; 251; 260; 261; 264; 367	Kombi; Limousine; Frontantrieb; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			235/35R19 91	24D; 24J; 250; 251; 260; 261; 264; 367; 5FE	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

OCTAVIA SCOUT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1Z	e11*2001/116*0230*... e11*2007/46*0012*..	103-118	225/40R19 92	24D; 24J; 367; 5GM	ab e11*2001/116*0230*21; Kombi; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 74A; 74P; 918; 919
			235/40R19 92	24D; 24J; 367; 5GM	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

YETI

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5L	e11*2007/46*0010*... e11*2007/46*0034*..	77-81	225/35R19 88	24D; 24J; 367; 5FE	Frontantrieb; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913; 918; 919
		77-125	225/40R19 93	24D; 24J; 367; 5HA	
			235/40R19 92	24D; 24J; 367; 5GM	
			255/30R19	247; 24C; 24D	

VERWENDUNGSBEREICH/HERSTELLER :  
*application range by maker*

0600 VOLKSWAGEN AG  
 0603 VOLKSWAGEN AG  
 1913 VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A  
 0600 Volkswagen de Mexico SA  
 0600 Volkswagen of America  
 1166 VOLKSWAGEN OF AMERICA

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

EOS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1F	e1*2001/116*0349*..	85-110	225/35R19 88	24D; 24J; 250; 251; 260; 261; 264	Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 381; 384; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
			245/35R19 89	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
		85-147	225/35R19 88W	24D; 24J; 250; 251; 260; 261; 264	
			235/35R19 91Y	24D; 24J; 250; 251; 260; 261; 264	
			245/35R19 89W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
		85-184	235/35R19 91Y	24D; 24J; 250; 251; 260; 261; 264	
245/35R19 93	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264				

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

GOLF

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1K	e1*2001/116*0242*..	55-147	225/35R19 88W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	Nur Golf 5; bis e1*2001/116*0242*24; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 262; 264; 5ET	
		55-169	235/35R19 87Y	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 262; 264; 5ET	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 262; 264; 57F	
55-184	225/35R19 88Y	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264			
	103	225/35R19 88W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	Nur Golf 6; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P	
235/35R19 91		24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264			



Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

GOLF

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1K	e1*2001/116*0242*..	59-125	215/35R19 85	241; 247; 24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5EG	Nur Golf 6; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5ET	
		59-155	225/35R19 88W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
			235/35R19 91	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
1K	e1*2001/116*0242*..	188-199	225/35R19 88W	24C; 24D; 53S; 54A	Nur Golf R; ab e1*2001/116*0242*33; Schrägheck; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
			235/35R19 91	24C; 24D; 53S; 54A	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 264; 57F	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

GOLF PLUS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KP	e1*2001/116*0304*..	75-103	225/35R19 88	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5FE	nur CrossGolf; bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917; RRM
			235/35R19 87	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5ET	
			235/35R19 91	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 264; 381; 57F	
1KP	e1*2001/116*0304*..	59-118	225/35R19 88W	24C; 5FE	nur Golf Plus 6; ab e1*2001/116*0304*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917
			235/35R19 87W	24C; 5ET	
			235/35R19 91	24C	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 264; 381; 57F	
1KP	e1*2001/116*0304*..	55-110	225/35R19 88	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5FE	nicht CrossGolf; nur Golf Plus; bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; RRM
			235/35R19 87	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5ET	
		55-125	225/35R19 88W	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264; 5FE	
			235/35R19 91	24C; 24D; 250; 251; 260; 261; 264	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 264; 381; 57F	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

JETTA / GOLF

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1KM	e1*2001/116*0328*..	59-118	225/35R19 88	24C; 24D	GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; RRM
			235/35R19 91	24C; 24D; 381	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 262; 264; 381; 57F	
1KM	e1*2001/116*0328*..	75-147	225/35R19 88	24C; 24D	JETTA (Limousine); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 381	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 262; 264; 381; 57F	
1KM	e1*2001/116*0328*..	75-147	225/35R19 88	24C; 24D	GOLF (Variant); bis e1*2001/116*0328*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917; RRM
			235/35R19 87W	24C; 24D; 381	
			255/30R19 91	24D; 260; 261; 262; 264; 381; 57F	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation

GOLF VII

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AU	e1*2007/46*0623*..	90-110	215/35R19 85	24C; 24D; 5EG	Schrägheck; Frontantrieb; Allradantrieb; nicht Ausf. Bifuel; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
			225/35R19 88	24C; 24D; 5FE	
			235/35R19	24C; 24D	
AU	e1*2007/46*0623*..	63, 77	215/35R19 85	24C; 24D	Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
			225/35R19 84	24C; 24D	
			235/35R19	24C; 24D	
			245/30R19	24D; 260; 261; 57F	
AU	e1*2007/46*0623*..	162-169	225/35R19 88	24C; 24D; 5FE	Schrägheck; Frontantrieb; nur Ausf. GTI; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913
			235/35R19	24C; 24D	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation :

GOLF VII

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AU	e1*2007/46*0623*..	206	235/35R19	24C; 24D; 51E; 53S	Schrägheck; Frontantrieb; nur Ausf. Golf „R“; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913
AUV	e1*2007/46*0627*..	63-110	225/35R19 88 235/35R19	24C; 24D; 5FE 24C; 24D	Kombi; nur Ausf. Variant; Frontantrieb; Allradantrieb; nicht Ausf. Bifuel; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913; 917
AUV	e1*2007/46*0627*..	81-110	225/35R19 88 235/35R19	24C; 24D; 5FE 24C; 24D	Van; nur Ausf. Sportsvan; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913; 917

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation :

JETTA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
16 16H	e1*2007/46*0539*.. e1*2007/46*0584*..	77-147	225/35R19 88 235/35R19 91	53S; 5FE 53S	Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 913; 917; 918; 919

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation :

BEETLE II

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
16	e1*2007/46*0539*..	77-147	225/40R19 235/35R19 235/40R19 96 245/35R19	24C; 51G; 53S 24C; 51G; 53S 24C; 53S 53S	Schräghecklimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

PASSAT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3C	e1*2001/116*0307*..	75-110	225/35R19 88W	Frontantrieb; 24J; 24M	bis e1*2001/116*0307*23; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 383; 384; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919; VFH; VFI
			245/35R19 89	Frontantrieb; 24C; 24D; 252; 263; 365; 54A	
		75-147	225/35R19 88Y	Frontantrieb; 24J; 24M	
			235/35R19 91Y	24C; 24D	
			245/35R19 89W	24C; 24D; 252; 263; 365; 54A	
		75-220	235/35R19 91Y	24C; 24D	
245/35R19 93Y	24C; 24D; 252; 263; 365; 54A				

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

PASSAT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3B	e1*95/54*0043*... e1*98/14D0043*... e1*98/14*0043*..	66-110	225/35R19 88W	24C; 24M; 367; 5FE	Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
		66-142	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 367; 5FE	
3B	e1*95/54*0043*... e1*98/14D0043*... e1*98/14*0043*..	66-110	225/35R19 88W	24C; 24M; 367; 5FE	Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 32I; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
		66-142	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 367; 5FE	
3B	e1*95/54*0043*... e1*98/14D0043*... e1*98/14*0043*..	81-110	225/35R19 88W	24C; 24M; 367; 5FE	Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
		81-142	225/35R19	24C; 24M; 367; 53S	
			225/35R19 88Y	24C; 24M; 5FE	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

PASSAT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3BG	e1*2001/116*0157*... e1*98/14*0157*..	74-125	225/35R19 88W	367; 5FE	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P
		74-142	225/35R19	367; 53S	
			225/35R19 88Y	367; 5FE	
3BS	e1*2001/116*0173*... e1*98/14*0173*..	202	235/35R19 91Y	24J; 24M; 252; 263; 365	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**PHAETON**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3D	e1*2001/116*0189*... e1*98/14*0189*..	165-246	245/40R19 98	51G; 51E; 51J; 55O; 765	Limousine; Frontantrieb; Allradantrieb; nur Fz. bis Vmax 250 km/h; nicht V10TDI; nicht Langversion; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918; 919
			255/40R19 96	24J; 51E; 51G; 55O; 765	

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**TIGUAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
5N	e1*2001/116*0450*... e1*2007/46*0487*..	81-147	225/45R19	24C; 24M; 51G; 53S	SUV; Frontantrieb; Allradantrieb; bis e1*2001/116*0450*10 e1*2007/46*0487*01; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917; 918
			235/45R19	24C; 24M; 51G; 53S	
			245/40R19	24C; 24M; 51G; 53S	
			255/40R19	24C; 24M; 51G; 53S	
5N	e1*2001/116*0450*... e1*2007/46*0487*..	81-155	225/45R19		SUV; Frontantrieb; Allradantrieb; ab e1*2001/116*0450*11 e1*2007/46*0487*02; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 573; 578; 71K; 723; 724; 729; 730; 731; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 918
			235/45R19		
			245/40R19		
			255/40R19		

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**TOURAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1T 1t	e1*2001/116*0211*... e1*2007/46*0357*... DE*2007/46*0506*..	77,103,125	225/35R19 88W	24C; 24M; 250; 251; 261; 5FE	Nicht Blue Motion; nicht CrossTouran; ab e1*2001/116*0211*23 e1*2007/46*0357*02; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 383; 384; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917
		75-125	235/35R19 91Y	24C; 24M; 250; 251; 261; 5GG	
			245/35R19 93	24C; 24M; 250; 251; 261; 5HA	

Verkaufsbezeichnung :  
 sales designation :

TOURAN

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1T 1t	e1*2001/116*0211*... e1*2007/46*0357*... DE*2007/46*0506*..	66-103	235/35R19 91Y	24C; 24D; 250; 251; 261; 263; 264; 367; 5GG	nur CrossTouran; ab e1*2001/116*0211*23
		66-125	235/35R19 91Y	24C; 24D; 250; 251; 261; 263; 264; 367; 5GG	e1*2007/46*0357*02; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 383; 384; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 74A; 74P; 917
1T 1t	e1*2001/116*0211*... e1*2007/46*0357*... DE*2007/46*0506*..	75-125	235/35R19 91Y	24C; 24M; 250; 251; 261; 5GG	nur CrossTouran; bis
			245/35R19 93	24C; 24M; 250; 251; 261; 5HA	e1*2001/116*0211*22 e1*2007/46*0357*01; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 383; 384; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917
1T 1t	e1*2001/116*0211*... e1*2007/46*0357*... DE*2007/46*0506*..	66-103	235/35R19 91Y	24C; 24D; 250; 251; 261; 263; 264; 367; 5GG	Nicht Blue Motion; nicht CrossTouran; bis
		66-125	235/35R19 91Y	24C; 24D; 250; 251; 261; 263; 264; 367; 5GG	e1*2001/116*0211*22 e1*2007/46*0357*01; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 383; 384; 51A; 71K; 723; 724; 729; 73C; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 917

### Auflagen

#### 10B)

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindices, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.

#### 10S)

Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.

#### 11B)

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

#### 11G)

Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muss eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

**11H)**

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

**11K)**

Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**12A)**

Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

**24C)**

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

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**24D)**

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

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**24J)**

Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**24M)**

Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**250)**

An Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach innen umzulegen. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeuges zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**251)**

An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**252)**

An Achse 2 sind die Filz/Kunststoffinnenkotflügel über den gesamten Bereich um [Wert „Z“] zur Radhausausschnittkante zu kürzen und an das Radhaus unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs innen anzulegen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**260)**

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach innen umzulegen. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**261)**

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**262)**

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**263)**

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

**264)**

An Achse 2 sind die Filz/Kunststoffinnenkotflügel über den gesamten Bereich um 60mm zur Radhausausschnittkante zu kürzen und an das Radhaus unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs innen anzulegen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**



**32I)**

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig mit einem geänderten Fahrwerk (Sportfahrwerk: Feder und Dämpfer), in dem diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist. Die Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. das Teilegutachten des geänderten Fahrwerks ist zu beachten.

**365)**

Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, ausschließlich mittels vom Fahrzeughersteller angebotenen Original-Ersatzteilen, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengrößen in 17" bzw. 18" in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben sind. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**367)**

Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, ausschließlich mittels vom Fahrzeughersteller angebotenen Original-Ersatzteilen, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengrößen in 19" bzw. 20" in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben sind. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**381)**

Das Fahrzeug darf aufgrund der Nacharbeiten an der Karosserie nicht mehr im Anhängerbetrieb eingesetzt werden. Die Anhängelast ist in den Fahrzeugpapieren zu streichen. Zusätzlich ist in den Fahrzeugpapieren unter Punkt 22 ein entsprechender Vermerk einzutragen.

**383)**

Die maximal zulässige Achs- und Stützlast sowie das maximal zulässige Gesamt und Gespanngewicht des Fahrzeuges im Anhängerbetrieb ist beachten. Ein Überschreiten der fahrzeugspezifischen Gewichtsgrenzen ist unzulässig. Die Bedienungsanleitung des Fahrzeuges ist beachten.

**384)**

Bei optionaler Ausrüstung des Fahrzeuges mit einer Anhängerkupplung bzw. Trailer-Option und kein Anhänger angekuppelt ist und sind, gleichzeitig ein Stecker in der Anhängersteckdose z.B. ein Fahrradträger mit Beleuchtung angeschlossen ist, kann es in extremen Fahrsituationen automatisch zu plötzlichen Bremsvorgängen kommen. Die Bedienungsanleitung des Fahrzeuges ist zu beachten.

**51A)**

Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

**51E)**

Vorn und hinten sind nur gleiche Reifenfabrikate zu verwenden.

**51J)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.

**51G)**

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

**52J)**

Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.

**53S)**

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße mit Angabe des Mindestreifenfülldruckes erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

**54A)**

Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.

**55O)**

Es sind nur die vom Fahrzeughersteller freigegebenen Reifengrößen zulässig. Die entsprechenden Hinweise in der Betriebsanleitung des Fahrzeugs sind zu beachten. Andere Reifengrößen sind vom Fahrzeughersteller zu bestätigen. Ein Nachweis ist mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

**573)**

Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

**578)**

Die Verwendung der Rad/Reifenkombination ist nur für Fahrzeugausführungen mit serienmäßig verbauten Kunststoffverbreiterungen / Kotflügelverbreiterungen / Radlaufleisten bzw. Radlaufverbreiterungen an Vorder- und Hinterachse zulässig.

**57F)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse/Achse 2 zulässig.

**5EG)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.

**5EM)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.

**5ET)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.

**5FE)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.

**5GG)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

**5GM)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg. Eine Erhöhung der Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**5HA)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.

**5HI)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

**5IE)**

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg.

**71K)**

Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

**723)**

Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Metallschraubventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

**724)**

Es dürfen nur die vom Radhersteller vorgesehenen und mitgelieferten Ventile verwendet werden.

**729)**

Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

**730)**

Für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M<sup>1</sup> die unter die EU-Verordnung 661/2009/EG fallen, ist die Verwendung des Leichtmetall-Sonderrades unzulässig, wenn die Rad-/Reifenkombination ohne das serienmäßige verbaute Reifendruckkontrollsystem nach ECE-R 64 verbaut werden. Eine Deaktivierung des OEM-Reifendruckkontrollsystems führt zu einer Nicht-Vorschriftsmäßigkeit des gesamten Fahrzeugs.

**731)**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.  
*(gem. BMVBS lt. Mail KBA-Sgb423 vom 12.11.2013)*

**73C)**

Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

**740)**

Das Festsitzen der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:

1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
2. Ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an.
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

**742)**

Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn mindestens 7,5 Umdrehungen bei der Befestigung mit Radschrauben bzw. -mutter für M12x1,5 oder M12x1,25 oder M14x1,5 oder M14x1,25 und 8 Umdrehungen für Gewinde ½UNF erreicht werden.

**744)**

Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.

**747)**

Eine Einschraubtiefe von 0,8 x Schraubendurchmesser oder wahlweise mindestens die Einschraubtiefe der serienmäßigen Schraube, falls diese bei gleichem Radwerkstoff geringer gewählt wurde, gilt als ausreichend. Bei Einschraubtiefe kleiner als 0,8 x Schraubendurchmesser ist mindestens die Festigkeit der Serienschraube einzuhalten.

**74A)**

Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Mindest-Schaftlänge zu beachten.

**74P)**

Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

**765)**

Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**834)**

Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit 6-Kolben-Bremssätteln nicht zulässig.

**835)**

Die Verwendung der Rad/Reifenkombination an Fahrzeugausführungen mit Karbon-Keramikkbremsanlage ist nicht zulässig.

**913)**

Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanleitung oder ausführliche Bedienungsanleitung) auf die genannten Auflagen und Hinweise und die erforderliche Pflege bzw. auf den ordnungsgemäßen Anbau und Betrieb der Sonderräder hingewiesen werden.

**917)**

An Fahrzeugen mit der Verkaufsbezeichnung "BLUEMOTION" sind nur die Reifen zulässig, die in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben sind. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

**918)**

Die Verwendung der Sonderräder an Fahrzeuge(n) für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) ist unzulässig.

**919)**

Die Verwendung der Sonderräder / Rad-Reifenkombination an Sonderschutzfahrzeuge(n) der Widerstandsklasse(n) VR1 / VR2 / VR3 VR5 / VR6 / VR7 / VRSG1 sowie der Widerstandsklassen VR9 bis VR14, oder an geländegängige(n) Fahrzeuge(n) der Schutzstufe B6/B7 ist unzulässig.

**AU1)**

Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser Ø360mm bis Ø380mm (Dicke 30-36mm) an Achse1 nicht zulässig.

**AF5)**

Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist "nur zulässig" an Fahrzeugausführungen, wenn die Reifengröße 215/55R16 (breite Hinterachse) nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller in den Fahrzeugpapieren bereits eingetragen ist, es sei denn dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.

**AF6)**

Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist "nur zulässig" an Fahrzeugausführungen, wenn die Reifengröße 215/55R16 (schmale Hinterachse) serienmäßig vom Fahrzeughersteller in den Fahrzeugpapieren bereits eingetragen ist, es sei denn dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.

**AF8)**

Die Verwendung der Sonderräder ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibe an der Vorderachse (Durchmesser 320 mm, Dicke 30 mm) in Verbindung mit dem Bremssattel Typ HP2 16".

**VFH)**

An Achse 2 ist durch den Anbau des Radabdeckungssatz VW-Teilenummer 3C8 807 837B – linke Seite / 3C8 807 838 B – rechte Seite eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche im Bereich des Überganges vom Stoßfänger zum Kotflügel herzustellen.

**VFI)**

An Achse 1 ist durch den Anbau des Radabdeckungssatz VW-Teilenummer 3AA 807 823 – linke Seite / 3AA 807 824 – rechte Seite eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche im Bereich des Überganges vom Stoßfänger zum Kotflügel herzustellen.

**RRM)**

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

	<b>Vorderachse</b>		<b>Hinterachse</b>		
1	225/35R19	255/30R19	265/30R19	305/25R19	
2	225/40R19	255/35R19			
3	225/45R19	245/40R19			
4	235/35R19	255/30R19	265/30R19	275/30R19	315/25R19
5	235/40R19	265/35R19	275/35R19		
6	235/45R19	255/40R19			
7	235/50R19	255/45R19			
8	245/30R19	305/25R19			
9	245/35R19	265/30R19	275/30R19	285/30R19	
10	245/40R19	275/35R19	285/35R19		
11	245/45R19	275/40R19			
12	255/30R19	305/25R19			
13	255/35R19	255/35R19	285/30R19	295/30R19	305/30R19
14	255/40R19	285/35R19	295/35R19		

15	255/45R19	285/40R19	
16	255/50R19	285/45R19	295/45R19
17	265/30R19	305/25R19	315/25R19
18	265/35R19	295/30R19	305/30R19
19	265/50R19	295/45R19	
20	275/30R19	315/25R19	

Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen. **Am Fahrzeug sind nur Reifen achsweise eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.**



## Hinweisblatt zu Ziff. 7.2 Allgemeine Hinweise

Zu den im Gutachten **2014-TG-PSA-0185** genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 240 – 250, 24A – 24Z. Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

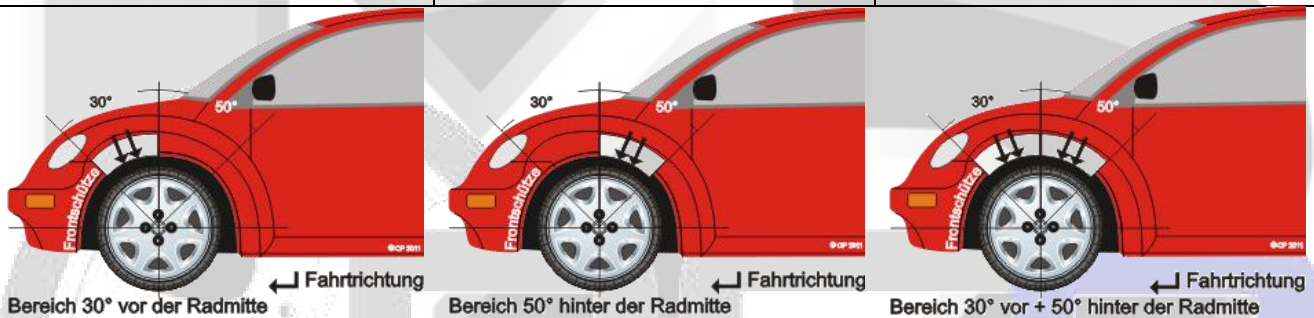
*To the fixed axle wheel cover pads No. 240 - 250, 24A - 24Z. The following pictures are the means to fulfill the mudguards, which are described in the wheel cover pads.*

### Vorderachse - FRONT

Bereich **30** Grad vor der Radmitte zu Auflage 241 bzw. 245

Bereich **50** Grad hinter der Radmitte zu Auflage 242 bzw. 246

Bereich **30** Grad vor und **50** Grad hinter der Radmitte zu Auflage 241, 242, 245, 246, 24C, 24J, 24O

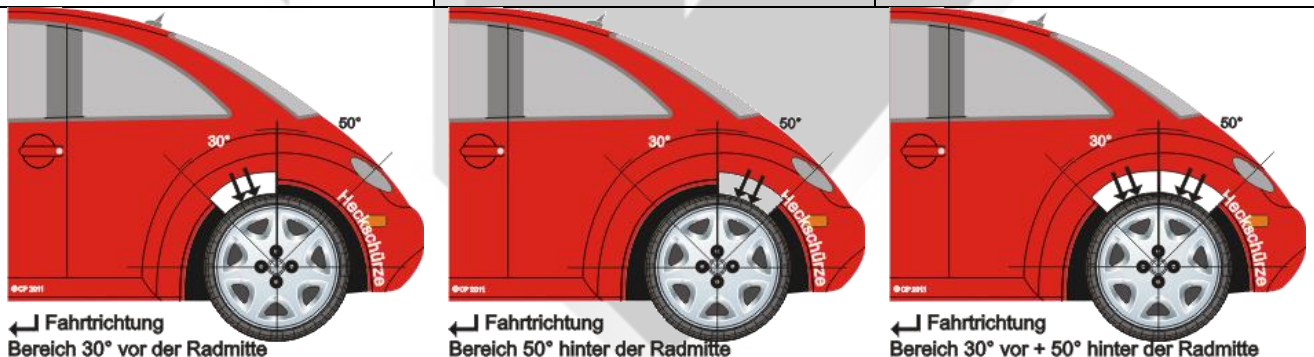


### Hinterachse - REAR

Bereich **30** Grad vor der Radmitte zu Auflage 243 bzw. 247

Bereich **50** Grad hinter der Radmitte zu Auflage 244 bzw. 248

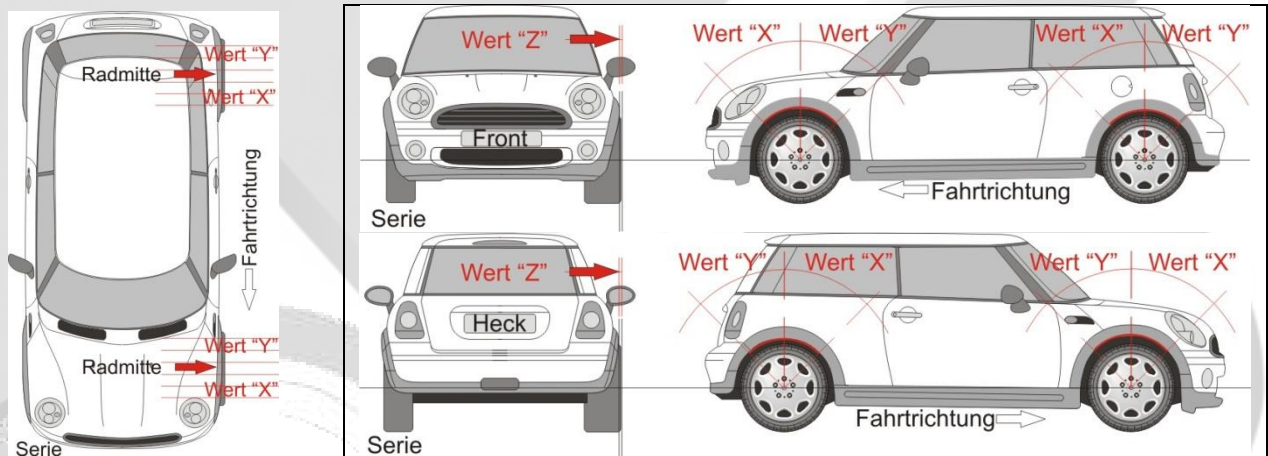
Bereich **30** Grad vor und **50** Grad hinter der Radmitte zu Auflage 243, 244, 247, 248, 24D, 24M, 24N



## Hinweisblatt

Zu den im Gutachten **2014-TG-PSA-0185** genannten Karosserieauflagen Nr. 250 ff. für Achse -1- und 260 ff. für Achse -2-. Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Karosserieauflagen beschrieben sind.

### Grafik Darstellung



### Vorderachse

Auflage	Wert „X“ in mm	Wert „Y“ in mm	Wert „Z“ in mm
250	100	200	--
251	100	200	5
252	--	--	5

### Hinterachse

Auflage	Wert „X“ in mm	Wert „Y“ in mm	Wert „Z“ in mm
260	200	200	--
261	100	200	10
262	200	200	10
263	200	200	15
264	--	--	5