Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH Manufacturer

Type 12XXX, 13XXX

Prüfgegenstand Spurverbreiterung durch Distanzscheiben





PRV-TAA-000 Rev. 00

Teilegutachten

Nr. 24-AT-AUT-WTD-8472

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen

gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für den Änderungsumfang : Spurverbreiterung durch Distanzscheiben

in Verbindung mit geänderten Reifengrößen

: 12XXX; 13XXX Typ (System)

Ausführung(en) :System 2; System 4

des Herstellers :SCC Fahrzeugtechnik GmbH

Gewerbestraße 11

D-91166 Georgensgmünd

DEUTSCHLAND

: PORSCHE MACAN Verwendungsbereich

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung 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 des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen. Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH

Manufacturer Туре

Prüfgegenstand

12XXX, 13XXX

Spurverbreiterung durch Distanzscheiben





PBV-TAA-000 Rev. 00

Verwendungsbereich I.

Fahrzeughersteller	PORSCHE
Handelsbezeichnung	MACAN
Fahrzeugtyp	XA
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e13*2018/858*00462*
Ausführungen	siehe Pkt. VI (Anlagen)

II. Beschreibung der Distanzscheiben

Art Leichtmetallscheibe zur Spurverbreiterung in 2 verschiedenen

Systemen, jeweils in diversen Scheibendicken, Verwendung an

Achse 1 und 2 bzw. nur an Achse 2

Typ (System) 12XXX (System 2);

13XXX (System 4);

Ausführungen

System 2: Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren

Radschrauben bzw. Stehbolzen; mit wiederholter Zentrierung.

System 4: Distanzringe Stahl-Gewindebuchse

> Drahtgewindeeinsatz (z.B. Heli Coil) zur Radbefestigung mit und Ohne Zentrierung; Befestigung Distanzscheibe an der Radnabe durch mitgelieferte Radschrauben bzw. -muttern; Radbefestigung

an der Distanzscheibe mittels Serienradschrauben.

Kennzeichnung Hersteller, Typ und Ausführung

Art der Kennzeichnung Prägung

Ort der Kennzeichnung Auf der Ring-Mantelfläche

Abmessungen Siehe nachfolgende Tabelle A

Zulässige Radlast [kg] Max. geprüfte Radlast der Distanzscheibe siehe nachfolgende

Tabelle A

Max. zulässige fahrzeugspezifische Radlast siehe Anhang

Gewicht Ca. 0,15 bis 1,4 kg, je nach Ausführung und Dicke

Werkstoff AlCuMgPb, wahlweise AlMg1SiCu, wahlweise AlZnMgCu1,5

Korrosionsschutz Ohne, wahlweise eloxiert

Hersteller : SCC Fahrzeugtechnik GmbH

Manufacturer
Type : 12XXX, 13XXX

Type Prüfgegenstand

127000, 107000

Spurverbreiterung durch Distanzscheiben

Track widening by wheel spacers





PRV-TAA-000 Rev. 00

Tabelle A								
Тур	Dicke [mm]	System	Lochzahl/ Lochreis [mm]	Mittenloch [mm]	Außen-DM [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]		
12879	10	2	130/5	66,5	168,5	1250		
12880	12	2	130/5	66,5	168,5	1250		
12881	15	2	130/5	66,5	168,5	1250		
12883	18	2	130/5	66,5	168,5	1250		
12882	20	2	130/5	66,5	168,5	1250		
13797	20	4	130/5	66,5	168,5	1250		

Hinweis:

Die oben angeführte Liste gibt alle Distanzscheiben wieder, welche hinsichtlich der Festigkeit geprüft wurden. Im Verwendungsbereich (geprüfte Rad- Reifenkombinationen mit Serienrädern im Anhang) kommen nicht alle gelisteten Typen zur Anwendung.

Befestigungselemente

: Radbefestigungsschrauben für System 2, müssen – abhängig der verwendeten Distanzscheibendicke den Spezifikationen der nachfolgenden Tabelle B entsprechen.

Die Befestigungsschrauben der Distanzscheiben an der Radnabe (System 4; (bzw. 13XXX) dürfen ausschließlich die vom Hersteller mitgelieferten Schrauben verwendet werden

(Achtung: Schraubenkopfhöhe bzw. Montagerichtung beachten), Die Montageanleitung ist unbedingt zu beachten!

Tabelle B							
Dicke Distanzring [mm]	10	12	15	20			
Radschraube M14x1,5 Kugelbund Radius 14, Schaftlänge [mm] (Art- Nr. V1415KUP); Festigkeitsklasse 10.9)		43	45	50			

Hinweis: Schraubenlängen für nicht angeführte Distanzscheibendicken müssen entsprechend extrapoliert werden. Radschrauben müssen hinsichtlich der Festigkeitsklasse grundsätzlich 10.9 entsprechen.

Anzugsmoment

 Die vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Drehmomente sind bei der Montage der Distanzscheiben bzw. R\u00e4der einzuhalten.
 Siehe auch Montaganleitung. Die Verwendung von Schlagschraubern ist nicht zul\u00e4ssig!

Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH Manufacturer

Туре 12XXX, 13XXX

Prüfgegenstand Spurverbreiterung durch Distanzscheiben





PRV-TAA-000 Rev. 00

Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen III.

Rad/Reifenkombinationen

- Grundsätzlich sind alle im Anhang angeführten Serienrad-/ Reifenkombinationen verwendbar.
- Es bestehen keine technische Bedenken gegen die Verwendung der im Gutachten angeführten Distanzscheiben mit anderen, nicht in der Anlage genannten, Rad- / Reifenkombinationen innerhalb der genannten Grenzen (Gesamteinpresstiefe, Radgröße) bei Berücksichtigung folgender Randbedingungen:
 - Für die Rad- Reifenkombination liegt ein geeignetes Gutachten vor. Entsprechende zusätzliche Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.
- Bei Fahrzeugen mit anderen als den oben genannten Rad-/Reifenkombinationen sind die Freigängigkeit, das Fahrverhalten, die Radabdeckungen, die Radbefestigungsmittel und gegebenenfalls die Fahrwerksfestigkeit (siehe auch Punkt V des Gutachtens) gesondert zu prüfen.

Lenkung

Die Distanzscheiben wurden mit serienmäßiger Lenkung geprüft. Bei Fahrzeugen mit geänderter Lenkanlage ist eine gesonderte Prüfung durchzuführen.

Fahrwerk

Die Distanzscheiben wurden mit dem Serienfahrwerk geprüft. Bei Fahrzeugen mit geändertem Fahrwerk ist eine gesonderte Prüfung durchzuführen. Insbesondere Fahrwerkstieferlegungen mit geändertem Endanschlag (d.h. mit Vergrößerung des Einfederwegs) müssen hinsichtlich ihrer Eignung überprüft werden.

Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH Manufacturer

Туре 12XXX, 13XXX

Prüfgegenstand : Spurverbreiterung durch Distanzscheiben



PRV-TAA-000 Rev. 00

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Eine Kopie dieses Teilegutachtens ist den Teilen mitzuliefern. Diese Kopie muss aus dem Teilegutachten und der fahrzeugspezifischen Anlage sowie der Einbauanleitung bestehen. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Auflagen und Hinweise für den Einbau, die Änderungsabnahme und den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Vor Einbaubeginn ist zu prüfen, ob das Fahrzeug im Verwendungsbereich dieses Teilegutachtens enthalten ist. Dabei ist besonders die Art der Befestigung, die Zentrierung und der Lochkreisdurchmesser und die Gesamteinpresstiefe zu vergleichen.
- Die laut Gutachten für den jeweiligen Verwendungsbereich geprüften Anbaufälle ergeben sich aus den Gesamteinpresstiefen, welche in den fahrzeugspezifischen Anlagen A aufgelistet sind (Gesamteinpresstiefe = Einpresstiefe des Serienrades - Spurverbreiterung Distanzscheibe).
- Stahlräder sind in Verbindung mit den Distanzringen nicht zugelassen.
- Werden Distanzscheiben verwendet, welche die in den Anlagen genannten Gesamteinpresstiefen unterschreiten, sind die Freigängigkeit, das Fahrverhalten, die Radabdeckungen der Rad-Reifenkombination und gegebenenfalls die Fahrwerksfestigkeit (siehe auch Punkt V des Gutachtens) erneut zu prüfen.
- Vor der Montage der Distanzscheiben sind die Anschlussflächen am Fahrzeug und am Rad gründlich zu reinigen.
- Es ist vor endgültiger Montage darauf zu achten, dass die Scheibe sowohl an der Radnabe sowie am Rad vollständig plan aufliegt.
- Der Außendurchmesser der Distanzscheibe muss mindestens der Radanlagefläche der verwendeten Räder entsprechen.
- Es ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Distanzscheiben bzw. der verwendeten Rad-Reifen-Kombination zu Brems- (mind. 3mm) und Fahrwerksteilen (mind. 5mm) zu achten.
- Es ist nach erfolgter Montage darauf zu achten, dass sich das Rad frei drehen lässt und keine Beschädigungen innen liegender Bauteile (z.B. Teile des ABS oder der Bremsanlage) durch Verwendung von falschen (zu langen) Radschrauben entstehen können.
- Die Befestigungselemente sind nach ca. 50 100 km Fahrstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel auf Anzugsfestigkeit zu überprüfen.
- Der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Weitere Auflagen und Hinweise sind den fahrzeugtypspezifischen Anlagen zu entnehmen.

Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH Manufacturer

Type 12XXX, 13XXX

Prüfgegenstand

Spurverbreiterung durch Distanzscheiben



PRV-TAA-000 Rev. 00

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	ZIFFER 20 BIS 23 BZW. FELD 15.1 BIS 15.2: AUCH GENEHM. VUH:
	BEREIFUNG/R AUF RAD (X) ET(), (TYP) MIT DISTANZRING (DICKE),
	KENNZ DER SCC FAHRZEUG-TECHNIK GMBH****

Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse V.

Die Prüfungen wurden gemäß dem VdTÜV – Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit", Ausgabe 04.2021 durchgeführt.

Betriebsfestigkeit / Abmessungen

Die Durchführung von Betriebsfestigkeitsuntersuchungen zur Verwendung von Distanz- bzw. Adaptionsscheiben an Personenkraftwagen wurde mit positivem Ergebnis vom TÜV SÜD Automotive Berichts-Nr. 713191885-00 vom 04.11.2020 bzw. 713336095-00 vom 22.07.2024 inklusive Laborbericht Nr. 10-01159-CX-GBM-00 vom 02.12.2010 geprüft.

Die Abmessungen (Vergleich mit den vorliegenden Zeichnungen) wurden ebenso mit positivem Ergebnis geprüft.

Es wurde keine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit durchgeführt, da die Spurverbreiterung an den geprüften Fahrzeugen unter den genannten Rahmenbedingungen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite beträgt.

Fahrverhalten und Anbauprüfung

Bei den durchgeführten Prüfungen zum Fahrverhalten ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Die geprüften Rad-/Reifenkombinationen haben ausreichende Radabdeckungen, ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Prüfung nicht zugrunde.

VI. Anlagen

FA	Hersteller / Verkaufsbezeichnung	Тур	Bemerkungen	Seiten -zahl
FA-01	PORSCHE / MACAN 20" – 22"	AX	e13*2018/858*00462*	20

Anlage	Inhalt	Seiten -zahl
MA BB	Anbauanleitung inklusive beispielhafte Darstellung der verschiedenen Distanzscheibensysteme	4

Hersteller SCC Fahrzeugtechnik GmbH

Manufacturer Туре

Prüfgegenstand

12XXX, 13XXX

Spurverbreiterung durch Distanzscheiben





PBV-TAA-000 Rev. 00

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise/Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Firma SCC Fahrzeugtechnik GmbH) hat den Nachweis (Verifizierung Reg. Nr. 20 111 000516, Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA GmbH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 7 und die unter Punkt VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00126-00 anerkannt.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Wien, 15.11.2024

TÜV AUSTRIA GMBH

Prüfingenieur



(Friedrich FLEISCHER)



Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: PORSCHE
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: XA / MACAN

ABE / EG-BE Nummer: e13*2018/858*00462*..

Ausführung(en): Siehe Spalte "Auflagen Allgemein"

Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
7 1/2 x 20	ET 32	120 - 145 kW	VA ¹⁾
8 1/2 x 21	ET 27	120 - 145 kW	VA ¹⁾
9 x 22	ET 29	120 - 145 kW	VA ¹⁾
10 x 20	ET 49	120 - 145 kW	HA ²⁾
10 1/2 x 21	ET 47	120 - 145 kW	HA ²⁾
11 x 22	ET 47	120 - 145 kW	HA ²⁾

¹⁾VA = Vorderachse

Radgröße VA: 20"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
		Bereich			Allgemein
7 1/2 x 20	29 - 29	120 - 145	235/55R20 105	11A; 246; 57E; GEI	Allradantrieb; Elektro;
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24J; 26P; 57E; ZCJ	Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 242; 245; 26P; 57E;	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
				GD5	51A; 74E; 768; 76A; 97G
	28 - 27	120 - 145	235/55R20 105	11A; 246; 26P; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24J; 26P; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 242; 245; 26B; 57E;	
				GD5	
	26 - 26	120 - 145	235/55R20 105	11A; 24J; 26P; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24J; 26P; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 242; 245; 26B; 57E;	
				GD5	

²⁾HA = Hinterachse

D 10 "0	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
7 1/2 x 20	25 - 25	120 - 145	235/55R20 105	11A; 24J; 26P; 57E; GEI	Allradantrieb; Elektro; Heckantrieb; Luftfederung; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 74E; 768; 76A; 97G
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 242; 245; 26P; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 242; 245; 26B; 26N; 57E; GD5	
	24 - 22	120 - 145	235/55R20 105	11A; 24J; 26P; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 242; 245; 26B; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GD5	
	21 - 21	120 - 145	235/55R20 105	11A; 242; 245; 26P; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 242; 245; 26B; 26N; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GD5	
	20 - 18	120 - 145	235/55R20 105	11A; 242; 245; 26B; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GD5	
	17 - 17	120 - 145	235/55R20 105	11A; 242; 245; 26B; 26N; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; GD5	
	16 - 14	120 - 145	235/55R20 105	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; GD5	
	13 - 11	120 - 145	235/55R20 105	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEI	
		120 - 145	245/50R20 102	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; ZCJ	
		120 - 145	255/50R20 105	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; GD5	



Radgröße VA: 21"

	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
8 1/2 x 21	24 - 24	120 - 145	235/50R21 101	11A; 242; 245; 26B; 57E; ZCO	Allradantrieb; Elektro; Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 24J; 26P; 57E; ZCP; ZCQ	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 74E; 769; 76A; 97G
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 242; 245; 26B; 57E; GEG; GEJ	Allradantrieb; Elektro; Heckantrieb; Luftfederung;
	23 - 23	120 - 145	235/50R21 101	11A; 242; 245; 26B; 57E; ZCO	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 74E; 769; 76A; 97G
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 242; 245; 26P; 57E; ZCP; ZCQ	
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 242; 245; 26B; 57E; GEG; GEJ	
	22 - 22	120 - 145	235/50R21 101	11A; 242; 245; 26B; 26N; 57E; ZCO	
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 242; 245; 26B; 57E; ZCP; ZCQ	
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 242; 245; 26B; 26N; 57E; GEG; GEJ	
	21 - 19	120 - 145	235/50R21 101	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCO	
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 242; 245; 26B; 57E; ZCP; ZCQ	
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEG; GEJ	
	18 - 15	120 - 145	235/50R21 101	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCO	
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCP; ZCQ	
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEG; GEJ	
	14 - 11	120 - 145	235/50R21 101	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; ZCO	
		120 - 145	245/45R21 104W	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; ZCP; ZCQ	
		120 - 145	255/45R21 102	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; GEG; GEJ	



Radgröße VA: 22"

	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
9 x 22	26 - 26	120 - 145	255/40R22 103	11A; 242; 245; 26B; 57E; GEK; ZCM	Allradantrieb; Elektro; Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; 99I; ZCS	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 74E; 76A; 97G
	25 - 25	120 - 145	255/40R22 103	11A; 242; 245; 26B; 57E; GEK; ZCM	
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; 99I; ZCS	
		120 - 145	275/35R22 104	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; YC6	
	24 - 24	120 - 145	255/40R22 103	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEK; ZCM	
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; 99I; ZCS	
		120 - 145	275/35R22 104	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; YC6	
	23 - 21	120 - 145	255/40R22 103	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEK; ZCM	
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; 99I; ZCS	
		120 - 145	275/35R22 104	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; YC6	
	20 - 17	120 - 145	255/40R22 103	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GEK; ZCM	
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; 99I; ZCS	
		120 - 145	275/35R22 104	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; YC6	
	16 - 11	120 - 145	255/40R22 103	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; GEK; ZCM	
		120 - 145	265/35R22 102	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; 99I; ZCS	
		120 - 145	275/35R22 104	11A; 24C; 26B; 26J; 57E; YC6	

Anlage FA-01 Gutachten Nr.: 24-AT-AUT-WTD-8472



Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation 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.
- 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 berichtigen zu lassen.
- 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 bzw. Teiletypgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Distanzscheiben eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Distanzscheiben 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.
- 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 "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 242) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 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.
- 245) 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 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.



- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 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.
- 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.
- 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.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.
- 768) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76A) Die Verwendung ist nur an der Vorderachse zulässig.
- 97G) Die Verwendung mit unterschiedlichen Maulweiten ist, wie Serie, zulässig.



99I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:

Reifengröße: 265/35R22

Hinterachse: 305/30R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw.

Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GD5) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/50R20 Hinterachse: 285/45R20

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEG)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/45R21 Hinterachse: 285/40R21

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEI) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig: Reifengröße:

Vorderachse: 235/55R20 Hinterachse: 285/45R20

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEJ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 255/45R21

Vorderachse: 295/40R21 Hinterachse:

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEK) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifenaröße: Vorderachse: 255/40R22 295/35R22 Hinterachse:

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



YC6) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 275/35R22 Hinterachse: 315/30R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCJ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:

Hinterachse:

Reifengröße: 245/50R20 305/40R20

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCM)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/40R22 Hinterachse: 285/35R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCO)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:
Vorderachse: 235/50R21
Hinterachse: 295/40R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



ZCP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 245/45R21 Hinterachse: 285/40R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCQ)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 245/45R21 Hinterachse: 315/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCS) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 265/35R22 Hinterachse: 315/30R22

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



Radgröße HA: 20"

			D 16 0 110		
Rad-Größe	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Trad-Oroise	[mm]	Bereich			Allgemein
10 x 20	46 - 46	120 - 145	285/45R20 112		Allradantrieb; Elektro;
		120 - 145	295/40R20 106		Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24M; 57F; 6B8; ZCJ;	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
				ZCN	51A; 74E; 768; 76B; 97H
	45 - 45	120 - 145	285/45R20 112	11A; 248; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145			
		120 - 145	305/40R20 112		
				ZCN	
	44 - 42	120 - 145	285/45R20 112	11A; 248; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145			
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24M; 57F; 6B8; ZCJ;	
				ZCN	
	41 - 39	120 - 145		11A; 24M; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106	11A; 24M; 57F; GCJ	
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 244; 247; 57F; 6B8;	
	00 00	100 115	005/45000 440	ZCJ; ZCN	
	38 - 38	120 - 145	285/45R20 112	11A; 24M; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106		
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 244; 247; 27I; 57F; 6B8;	
	37 - 36	120 - 145	285/45R20 112	ZCJ; ZCN 11A; 24M; 57F; GD5; GEI	
	37 - 30	120 - 145	295/40R20 106	11A; 244; 247; 57F; GCJ	
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24D; 27I; 57F; 6B8; ZCJ;	
		120 - 143	303/401\20 112	ZCN	
	35 - 35	120 - 145	285/45R20 112	11A; 244; 247; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106		
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24D; 27I; 57F; 6B8; ZCJ;	
				ZCN	
	34 - 33	120 - 145	285/45R20 112	11A; 244; 247; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106	11A; 24D; 27I; 57F; GCJ	
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24D; 27I; 57F; 6B8; ZCJ;	
				ZCN	
	32 - 32	120 - 145	285/45R20 112	11A; 244; 247; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106	11A; 24D; 27I; 57F; GCJ	
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; 6B8;	
	24 24	400 445	005/45000 440	ZCJ; ZCN	
	31 - 31	120 - 145	285/45R20 112	11A; 24D; 27I; 57F; GD5; GEI	
		120 - 145	295/40R20 106	11A; 24D; 27I; 57F; GCJ	
		120 - 145	305/40R20 112	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; 6B8;	
	1			ZCJ; ZCN	



Radgröße HA: 21"

D 10 "2	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
10 1/2 x 21	44 - 44	120 - 145	285/40R21 109	11A; 248; 57F; GEG; ZCP	Allradantrieb; Elektro;
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24M; 57F; GEJ; ZCO	Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 244; 247; 57F; YBY	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 244; 247; 27I; 57F; ZCL;	51A; 74E; 769; 76B; 97H
				ZCQ; ZCR	
	43 - 42	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24M; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24M; 57F; GEJ; ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 244; 247; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27I; 57F; ZCL;	
				ZCQ; ZCR	
	41 - 41	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24M; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107		
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 244; 247; 27I; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27I; 57F; ZCL;	
	40 00	100 115	205/40004 400	ZCQ; ZCR	
	40 - 39	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24M; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 244; 247; 57F; GEJ; ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27I; 57F; ZCL;	
		120 - 143	313/331(21111	ZCQ; ZCR	
	38 - 38	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24M; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 244; 247; 57F; GEJ;	
				zco	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27H; 27I; 57F;	
				ZCL; ZCQ; ZCR	
	37 - 37	120 - 145	285/40R21 109	11A; 244; 247; 57F; GEG;	
				ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 244; 247; 27I; 57F; GEJ;	
				ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27H; 27I; 57F;	
	00 00	100 115	005/40504 400	ZCL; ZCQ; ZCR	
	36 - 36	120 - 145	285/40R21 109	11A; 244; 247; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24D; 27I; 57F; GEJ;	
		120 - 145	293/40RZ 1 107	ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
		1.20 1.70	010,001021111	ZCL; ZCQ; ZCR	

	ГТ	14/0/	Daifon Cräßa	Auflagen Deifen	Auflegen
Rad-Größe	ET [mm]	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Tida Cioloc	[iiiiii]	Bereich			Allgemein
10 1/2 x 21	35 - 35	120 - 145	285/40R21 109	11A; 244; 247; 57F; GEG;	Allradantrieb; Elektro;
				ZCP	Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24D; 27I; 57F; GEJ;	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
				ZCO	51A; 74E; 769; 76B; 97H
		120 - 145	305/35R21 109	, , , , , ,	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
				ZCL; ZCQ; ZCR	
	34 - 34	120 - 145	285/40R21 109	11A; 244; 247; 27I; 57F;	
				GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24D; 27I; 57F; GEJ;	
				ZCO	
		120 - 145			
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
	00 00	100 115	005/40504 400	ZCL; ZCQ; ZCR	
	33 - 32	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; GEG;	
		100 115	005/40504 405	ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107	11A; 24D; 27I; 57F; GEJ;	
		100 115	005/05704 400	ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
		100 115	045/05004 444	YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
	24 24	400 445	005/40504 400	ZCL; ZCQ; ZCR	
	31 - 31	120 - 145	285/40R21 109	11A; 24D; 27I; 57F; GEG; ZCP	
		120 - 145	295/40R21 107		
		120 - 145	293/4UNZ 1 10/	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; GEJ; ZCO	
		120 - 145	305/35R21 109	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	1
		120 - 140	303/331\21 109	YBY	
		120 - 145	315/35R21 111	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
				ZCL; ZCQ; ZCR	



Radgröße HA: 22"

	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
11 x 22	44 - 44	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24M; 57F; ZCM	Allradantrieb; Elektro;
		120 - 145	295/35R22 108	11A; 24M; 57F; GEK	Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 244; 247; 57F; 99I	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27I; 57F; YC6;	51A;
				ZCS	74E; 76B; 97H
	43 - 43	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24M; 57F; ZCM	
		120 - 145	295/35R22 108	11A; 244; 247; 57F; GEK	
		120 - 145		11A; 244; 247; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27I; 57F; YC6;	
				ZCS	
	42 - 42	120 - 145	285/35R22 106		
				11A; 244; 247; 57F; GEK	
		120 - 145		11A; 24D; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107		
				ZCS	
	41 - 41	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24M; 57F; ZCM	
			295/35R22 108		
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107		
	40 40	100 115	005/05500 400	YC6; ZCS	
	40 - 40	120 - 145	285/35R22 106		
				11A; 244; 247; 57F; GEK	
		120 - 145		11A; 24D; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; YC6; ZCS	
	39 - 38	120 145	285/35R22 106		
	39 - 30		295/35R22 108		
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
		120 - 143	313/301122 107	YC6; ZCS	
	37 - 37	120 - 145	285/35R22 106	11A; 244; 247; 57F; ZCM	
	07 07	120 - 145		11A; 24D; 27I; 57F; GEK	
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
		120 110	010/001122 107	YC6; ZCS	
	36 - 36	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24D; 27I; 57F; ZCM	
		120 - 145			
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27H; 27I; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
				YC6; ZCS	

	ET	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
Rad-Größe	[mm]	Bereich			Allgemein
11 x 22	35 - 34	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24D; 27I; 57F; ZCM	Allradantrieb; Elektro;
		120 - 145	295/35R22 108	11A; 24D; 27I; 57F; GEK	Heckantrieb; Luftfederung;
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27B; 27H; 57F; 99I	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	51A; 74E; 76B; 97H
				YC6; ZCS	
	33 - 32	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24D; 27I; 57F; ZCM	
		120 - 145	295/35R22 108	11A; 24D; 27H; 27I; 57F;	
				GEK	
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27B; 27H; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27F; 57F;	
				YC6; ZCS	
	31 - 31	120 - 145	285/35R22 106	11A; 24D; 27I; 57F; ZCM	
		120 - 145	295/35R22 108	11A; 24D; 27B; 27H; 57F;	
				GEK	
		120 - 145	305/30R22 105	11A; 24D; 27B; 27H; 57F; 99I	
		120 - 145	315/30R22 107	11A; 24D; 27B; 27F; 57F;	
				YC6; ZCS	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation 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
- 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 berichtigen zu lassen.
- 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 bzw. Teiletypgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Distanzscheiben eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Distanzscheiben gesondert zu beurteilen.

Anlage FA-01 Gutachten Nr.: 24-AT-AUT-WTD-8472



- 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.
- 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 "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 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.
- 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.
- 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.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.



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.

- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 6B8) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 275/45R20

Vorderachse: 275/45R20 Hinterachse: 305/40R20

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb dürfen nur Reifen verwendet werden,deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- 74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.
- 768) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76B) Die Verwendung ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 97H) Die Verwendung mit unterschiedlichen Maulweiten ist, wie Serie, zulässig.
- 99I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 265/35R22 Hinterachse: 305/30R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw.

Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GCJ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 265/45R20 Hinterachse: 295/40R20

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



GD5) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/50R20 Hinterachse: 285/45R20

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEG)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/45R21 Hinterachse: 285/40R21

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEI) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 235/55R20 Hinterachse: 285/45R20

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEJ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/45R21 Hinterachse: 295/40R21

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

GEK) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/40R22 Hinterachse: 295/35R22

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



YBY) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 265/40R21 Hinterachse: 305/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YC6) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 275/35R22 Hinterachse: 315/30R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCJ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 245/50R20 Hinterachse: 305/40R20

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:
Vorderachse: 275/40R21
Hinterachse: 315/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



ZCM)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 255/40R22 Hinterachse: 285/35R22

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCN) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 265/45R20 Hinterachse: 305/40R20

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCO)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 235/50R21 Hinterachse: 295/40R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 245/45R21 Hinterachse: 285/40R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



ZCQ)Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 245/45R21 Hinterachse: 315/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCR) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:

Hinterachse:

Reifengröße: 265/40R21 315/35R21

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

ZCS) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 265/35R22 Hinterachse: 315/30R22

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.



Montageanleitung für Distanzscheiben / *Mounting instruction for wheel spacers*

Beachten Sie auch die Anleitung des Fahrzeug- und Felgenherstellers Diese Anleitung vor Beginn der Arbeiten lesen.

Verwenden Sie keinen Schlagschrauber. Bei Stahlfrädem ist die Montage nur mit vollflächig planer Radauflagefläche zulässig. Eine nicht ordnungsgemäße Montage von Distanzscheiben und Rädem kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Distanzscheiben und Befestigungselemente nur in einwandfreiem, unverändertem Zustand benutzen.

Während der Montage dürfen sich keine Personen im Fahrzeug befinden. Montage von geschultem Fachpersonal durchführen lassen. Nur auf geeignetem Montageplatz arbeiten.

Geeignetes und einwandfreies Werkzeug verwenden. Angaben zu den geprüften Rad-Reifenkombinationen für Ihr Fahrzeug finden Sie im TUV-Teilegutachten oder rufen Sie uns an.

allowed to stay in the car. The mounting should only be made by specialized staff. Only work on an adequate assembly location. Only use adequate and faultless tools. In the TUV approval you can find more information about the verified wheel-tire combination for your vehicle or just Don't use an impact wrench. Only mount steel wheels if the mounting surface is plane and in complete contact with the spacer. If you don't mount the wheel spacers and wheels properly, a massive material or personal damage can be caused. Only use wheel spacers and fixing elements which are in faultless and unchanged condition. During installation no person is Read this instruction before you start working. Mind also the intstructions of the manufacturer of the vehicle and rims. give us a call

Slacken the wheel nuts Ggf. zuvor Radkappen abnehmen. Befestigungselemente bolts. If necessary, remove the wheel cap first.

leicht lösen.

beginn gegen wegrollen sichern. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen. Mit Bremsklotz zusätzlich

sichern

Fahrzeug vor Montage-

Fahrzeug anheben bis Rad vom Boden abhebt. Unterstellbock unter das Fahrzeug stellen.

> brake and engage a gear, to prevent any movement Secure your vehicle with a chock block. Apply hand-

vollflächig an der Nabenanlage

Felge anliegt

fläche der

Prüfen ob die Distanzscheibe

Clean the hub face and flange



Lift the vehicle until the tire is off the ground, then place an axle stand under the vehicle.

Position the lifting jack and take the pressure off the wheel.

dafür vorgesehenen Stelle ansetzen und Stelle ansetzen und Rad leicht entlasten. Wagenheber an der

completely in contact with the mounting surface of the wheel

Check that the spacer is

Befestigungselemente entfernen. Remove the fixing nuts/bolts. (2)



Auch an der Achse muss die Distanzscheibe vollflächig



flange is not fouling the spacers flange the vehicle hub mounting the spacer is depth of the contact with in complete surface and Check that that the

Korrosionsschutzpaste im Bereich der Zen-trierung dünn auftragen.

(2)

Remove the wheel Rad abnehmen



Radanschlußfläche reinigen

Die neuen, längeren Befestigungsmittel auf Länge und Typ prüfen, vgl. umseitige Schrau-benhinweise. Die neuen Radbefestigungsmittel müssen um Scheibenstärke länger als die ursprünglichen Befestigungsmittel sein. (E)



solts advice.

Neues Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten.



You may have to order new nuts/bolts separately

Seite 1 von 4



Für System 4 bitte gesondert beachten Advice for System 4 die Montage von System 2D, 3, 4 und 4D Distanzscheibenbeachten Sie auch die

entsprechenden Ergänzungen. Please mind the according supplements also on installation of system 2D, 3, 4 and 4D spacers.



Distanzscheibe auf die Achse

stecken. Korrosionsschutzpaste im Bereich der Zentrierung dünn auftragen.



the vehicle hub and then also apply a thin layer of corrosion protection paste to the centering flange on the spacer. Place the wheel spacer on



in mindest zwei Durch-gängen kreuzweise Befestigungselemente

anziehen

Rad anlegen, mit neuen Befestigungselementen mon-tieren und handfest anziehen. Befestigungselemente dabei





Pay particular attention to the minimum number





of thread rotation. Have a lookat the table listed.





Raise the vehicle enough to remove the axle stands, then slowly lower the lifting jack.



Drehmomentschlüssel

Überstehende, zu lange Befestigungsmittel können zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Hinweis

Using a torque wrench. Tighten to the vehicle manufacturersspecifications.

12B

Personal and material damage can be caused by overlapping or too long fixing elements.

Advice



It is recommended that you tighten the nuts/ bolts crossways and check twice that the

torque is correct.

Gleichzeitig beachten:

sind nun ordnungsgemäß am Fahrzeug befestigt. Nach 100 km Befestigungs-elemente der Distanz-Distanzscheiben und Räder Räder nachziehen (System 3 und 4). Bei System 2 und 5 nach 100 km Befestigungs-elemente der Räder Befestigungselemente der Nach weiteren 100 km scheiben nachziehen. nachziehen.

12A)

ensure you have adequate clearance between the tire miles recheck the nuts/ bolts of the wheel (system 2 and 5). After 60 miles recheck the Before driving the vehicle Refit the wheel to vehicle and the after a further 60 torque of the nuts/bolts fixing spacer to vehicle (system 3 and 4). and wheel arch.



kleiner als die Stärke der Distanzscheibe ist Bei System 4 - 13xxx ist darauf zu achten, dass der Schraubenüberstand über der Radanschlussfläche um mindestens 2mm

Using a torque wrench. Tighten crossways to the vehicle manufacturers specifications. Check twice.

bolts you are using to fix wheel to spacer when tight are at least 2mm shorter than System 4 - 13xxx Please check that the

thickness of spacer.

drehungen der Befesti-Mindestanzahl an Um-





Gleichzeitig

Befestigungselementen mon-tieren und handfest anziehen. Befestigungselemente dabei von Hand ansetzen. Rad anlegen, mit originalen



vgl. umseitige Tabelle Mindestein-

schraubtiefe von Befestigungsele-

menten.

an Umdrehungen

Mindestanzahl beachten!

Die Distanzscheibe mit dem mitgelieferten Befestigungsma-terial handfest an der Achse befestigen. Schrauben mit der

Hand ansetzen

der Befestigungs-

elemente prüfen,

ocate the wheel, fix with bolts and hand tighten

weitere Montage wie 14 bis 17 further mounting like 14 to 17

of thread rotation. Have a look at the table listed.

Mount the wheel spacer on the axle using the nuts/bolts which were included in the delivery. Tighten the nuts/bolts by hand.

minimum number

Attention!
Pay particular
attention to the

Seite 2 von 4



Montageanleitung für Distanzscheiben / Mounting instruction for wheel spacers

Für System 3 bitte gesondert beachten Advice for System

Bei System 3 - 14xxx ist zu beachten, dass die original Fahr-zeugstehbolzen nach der Montage der Distanzscheiben (bei 15, 20, 25 und 30mm Stärke) herausragen können. Sollte die Felge keine ausreichend dimensionierten Taschenbohrungen oder Giesstaschen aufweisen, müssen die überste-Bei 15mm starken Distanzscheiben stehen die Befestigungsmuttern der Distanzscheiben immer über. Hier muss die Feige zwingend passende Taschenbohrungen oder Giesstaschen aufweisen. nenden Stehbolzen entsprechend gekürzt werden.

overlapped stud

überstehender Stehbolzen

weitere Montage wie 12A, 12B

System 3 - 14xxx You must consider that the original vehicle studs can protrude the mounting surface of the new spacer (15, 20, 25 and 30mm). If the wheel has no relief pockets then the vehicle studs will need to be shortened to allow the

wheel to sit flat to the mounting face of the spacer. This will always apply to System 3 15mm.

und 13 bis 17

further mounting like 12A, 12B and 13 to 17

Schraubenhinweise **Bolts advice**

Ball seated Kugelbund Schaftlänge Shaff length

Regelmäßige Kontrolle

Korrosion zu prüfen. Nur einwandfreie Bauteile dürfen mente und die Distanzscheiben auf Risse und starke Mindestens einmal jährlich sind die Befestigungseleweiter verwendet werden.

Periodical check

year.Corroded or damaged parts must be replaced Check spacers and fixing elements at least once a immediately

Cone Taper 60° Kegelbund 60° Schafflänge

Kugelbundradien Ball Taper Radii R 12 R 13 E 14

Für System 2D und 4D

Minimum srew-in depth of fixing Mindesteinschraubtiefe von Befestigungselementen elemen

acturer for all fixing elements of spacers and wheels.

Condsider the torque which is recom-mended by the vehicle and rim manuf-

min thread reach 11 mm 14 mm 11 mm M12×125 M12×15 M12×1,75 M14×1,25 M14×1,5 M14×1,5 M14×2,0 thread

8,000 0,000 0,000 0,000 0,000

bitte extra beachten

Vor Montage der Distanzscheibe ist die original Fettkappe zu entfernen.

vou have to consider the For System 2D and 4D following advice

Umdrehungen

min.

tragende Länge

Gewinde

rotations

Remove the original grease cap before mounting the wheel spacer

D-91166 Georgensgmünd | Tel.: +49 (0) 9172/6679-0 | Fax: +49 (0) 9172/6679-70 | E-Mail: info@spurverbreiterung.de SCC Fahrzeugtechnik GmbH | Gewerbestraße 11 |

è lett bli P Gutachten

prüfen Sie, ob für Ihr Fahrzeug ein TÜV-Teilegutachten zur Festigkeitsnachweis zur Abnahme nach §21 in Verbindung mit § 19 Abs. 2 StVZO verfügbar ist. Stellen Sie Ihr Fahrzeug nach Einbau der Produkte einem Technischen Dienst (TÜV, DEKRA, GTÜ, KÜS) vor. Sie können uns selbstversfändlich auch anrufen. (Fahrzeugtyp und Artikelnummer bitte angeben). Änderungsabnahme gemäß §19 Abs. 3 StVZO oder ein Sehr geehrter Kunde, Middle

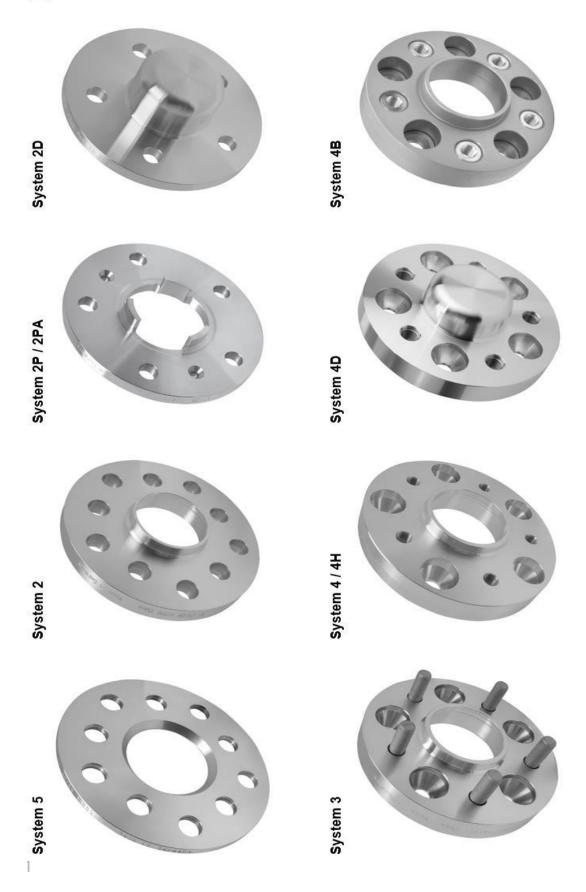
Seite 3 von 4 Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA GMBH

Anzugsmomente / *Tightening torques*

Beachten Sie die vom Fahrzeug- und Felgenhersteller angegebenenen Anzugsmomente für alle Befestigungselemente von Distanzscheiben und Rädem.







Seite 4 von 4
Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA GMBH.