D-Nr.: 394110/0000



Teilegutachten

Nr. 17-TAHG-0101/HGE

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

Typ (System) :10XXX; 12XXX; 14XXX

des Herstellers : SCC Fahrzeugtechnik GmbH

Gewerbestraße 11

D-91166 Georgensgmünd

Verwendungsbereich :RENAULT; Typ SR (Duster)

DACIA, Typ SD (Duster)

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. IBAN

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

TÜV ALISTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Deutschstraße 10 1230 Wien T: +43 5 0454-0 F: +43 5 0454-8805 E: automotive@tuv.at

Geschäftsstelle:

W: www.tuv.at

Business Area TÜV AUSTRIA **AUTOMOTIVE GMBH**

Technik

Ansprechpartner: DI (FH) Gerhard Heinrich +43 (0) 664 60454 8899 gerhard.heinrich@tuv.at

TÜV ®

Prüfstelle Inspektionsstelle, Technischer Dienst (BMVIT, KBA, NSAI)

Geschäftsführung: Ing. Mag. Christian Rötzer Ing. Walter Posch, MSc

Sitz:

Deutschstraße 10 1230 Wien/Österreich

weitere Geschäftsstellen: www.tuv.at/standorte

Firmenbuchgericht/ -nummer: Wien / FN 288473 a

Bankverbindungen:

AT121200052949001084 **BIC BKAUATWW**

UID ATU 63237036 DVR 3002479



I. Verwendungsbereich

Fahrzeug A:

Fahrzeughersteller	RENAULT
Handelsbezeichnung	Duster
Fahrzeugtyp	SR
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e2*2001/116*0323*00
Ausführungen	siehe Pkt. VI (Anlagen)

Fahrzeug B:

Fahrzeughersteller	DA	CIA			
Handelsbezeichnung	Duster				
Fahrzeugtyp	S	D			
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e2*2001/116*0314*00	e2*2007/46*0030*00			
Ausführungen	siehe Pkt. VI (Anlagen)				

II. Beschreibung der Distanzscheiben

Art : Leichtmetallscheibe zur Spurverbreiterung in 3 verschiedenen

Systemen, jeweils in diversen Scheibendicken, Verwendung

an Achse 1 und 2 bzw. nur an Achse 2

Typ (System 5); 12XXX (System 2); 13XXX (System 4)

Ausführungen

System 2 : Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren

Radschrauben bzw. Stehbolzen; mit wiederholter Zentrierung.

System 4 : Distanzringe mit Stahl-Gewindebuchse oder Drahtgewinde-

einsatz (z.B. Helicoil) zur Radbefestigung mit und Ohne Zentrierung; Befestigung Distanzscheibe an der Radnabe durch mitgelieferte Radschrauben bzw. -muttern; Radbefestigung an

der Distanzscheibe mittels Serienradschrauben.

System 5 : Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren

Radschrauben bzw. Stehbolzen; Distanzringe ohne wiederhol-

ter Zentrierung.

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

	Tabelle A								
Тур	Dicke [mm]	System	Lochzahl/ Lochkreis-Ø [mm]	Mittenloch-Ø [mm]	Außen-∅ [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]			
10327	3	5	114,3/5	66,1	155	930			
10239	5	5	114,3/5	66,1	155	930			
10406	7	5	114,3/5	66,1	155	930			
10369	8	5	114,3/5	66,1	155	930			
10368	10	5	114,3/5	66,1	155	930			
10326	11	5	114,3/5	66,1	155	930			
12604	6	2	114,3/5	66,1	155	930			
12236	10	2	114,3/5	66,1	155	930			
12510	12	2	114,3/5	66,1	155	930			
12063	14	2	114,3/5	66,1	155	930			
12237	15	2	114,3/5	66,1	155	930			
12648	18	2	114,3/5	66,1	155	930			
12511	19	2	114,3/5	66,1	155	930			
12238	20	2	114,3/5	66,1	155	930			
12239	25	2	114,3/5	66,1	155	930			
13474	20	4	114,3/5	66,1	150	1200			
13475	25	4	114,3/5	66,1	150	1200			
13476	30	4	114,3/5	66,1	150	1200			

Hinweis:

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

Befestigungselemente

: Radbefestigungsschrauben für System 2 und 5 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 Distanzscheiben [mm]	3-5	6-10	11-15	16-20	21-25
Kegelbundschrauben, Kegel 60°; M12x1, 5 Schaftlänge [mm] siehe rechts (Art-Nr. M1215KES; Festigkeitsklasse 10.9 oder höher)	30	35	40	45	50

Hinweis: .Schraubenlängen / - bolzen für nicht angeführte Distanzscheibendicken müssen entsprechend extrapoliert werden.

Anzugsmoment : Die vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Drehmomente sind bei der Montage der Distanzscheiben bzw. Räder



einzuhalten. Siehe auch Montaganleitung. Die Verwendung von Schlagschraubern ist nicht zulässig!

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Rad/Reifenkombinationen

- Grundsätzlich sind alle im Anhang angeführten Serienrad- und Sonderrad- / 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 Sonderrädern bzw. mit anderen 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 Einfederungswegs) müssen hinsichtlich ihrer Eignung überprüft werden.

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.
- 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 Dicke 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.

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:

Ziffer	Feld	Eintragung
33	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****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Prüfungen wurden gemäß dem VdTÜV – Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit", Ausgabe 08.2008 durchgeführt.

Betriebsfestigkeit / Abmessungen

Die Durchführung von Betriebsfestigkeitsuntersuchungen zur Verwendung von Distanz- bzw. Adaptionsscheiben an Personenkraftwagen wurde mit positivem Ergebnis vom TÜV SÜD Automotive



Laborbericht-Nr. 366-0690-98-MURD/N1 vom 17.03.2009 inklusive 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

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

RE DA	Hersteller /Verkaufsbezeichnung	Тур	Bemerkungen	Seiten -zahl
RE-01	RENAULT / Duster	SR	e2*2001/116*0323*00	4
DA-01	DACIA / Duster	SD	e2*2001/116*0314*00 e2*2007/46*0030*00	6



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 AUTOMOTIVE 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 00055-00 anerkannt

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

Wien, 18.01.2018

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

TUV MONTHAN ON AUSTRIA ON AUSTRIA

Prüfingenieur

Dipl.-Ing.(FH)
Gerhard Heinrich

Anlage: RE-01

Gutachten Nr. 17-TAHG-0101/HGE



I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: RENAULT Fahrzeugtyp / Verkaufsbezeichnung: SR / Duster

ABE / EG-BE Nummer: e2*2001/116*0323*00-..

Ausführung(en): siehe Punkt II und III

Max. zul. Radlast: 930 kg

Bemerkungen: Lochkreis / - zahl; Mittenzentrierung: 114,3 / 6; 66,1

II. Radgrößen

II.1 Serienräder

Rad-Größe	ET[mm]	Hersteller	Тур	Bemerkungen
6 1/2 x 16	50			keine
6 1/2 x 17	50			keine

III. Zulässige Rad- / Reifenkombinationen an Achse 1 und Achse 2, Auflagen

Unter Einhaltung der Gesamteinpresstiefe und aller genannten Auflagen und Hinweise sind folgende, angeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig.

Hinweis: Die Gesamt-Einpresstiefe (Gesamt-ET), wie unten in der Tabelle aufgelistet, ist die Einpresstiefe des Rades abzüglich der Distanzscheibendicke.

Rad-Größe			Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
(Serie)	ET [mm]	Bereich			Allgemein
6 1/2 x 16	50 - 48	66 - 92	215/65R16	12T; 51G	Duster bis MJ2017;
ET 50					Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 729
	50 - 48	63 - 92	215/65R16	12T; 51G	Duster bis MJ2017;
					Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 729
	50 - 48	66 - 92	215/65R16 98	12T	Duster ab MJ2017;
					Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A
	47 - 37	66 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98		Allradantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	47 - 47	63 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	47 - 47	66 - 92	215/65R16 98		Duster ab MJ2017;
					Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
1					51A



Rad-Größe	Gesamt	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
(Serie)	ET [mm]	Bereich			Allgemein
6 1/2 x 16	46 - 43	63 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
ET 50		63 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	46 - 43	66 - 92	215/65R16 98		Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98		Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A
	42 - 42	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	42 - 41	66 - 92	215/65R16 98	111 010	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 248	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	41 - 40	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	40 - 39	66 - 92	215/65R16 98		Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 246; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	39 - 38	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 248; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	38 - 37	66 - 92	215/65R16 98	11A; 248	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	37 - 37	63 - 92	215/65R16 98	11A; 24J	Duster bis MJ2017;
	31 - 31	63 - 92	225/60R16 98	11A; 248; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
		00 - 02	225/001(10 50	1177, 240, 240	11H; 12A; 51A; 729
	36 - 34	66 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Allradantrieb; 10B; 11B; 11G;
				,	11H; 12A; 51A; 729
	36 - 36	63 - 92	215/65R16 98	11A; 24J	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 241; 246; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	36 - 35	66 - 92	215/65R16 98	11A; 246; 24M	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
	05.01	00 00	045/055 40.00	111 010 011	51A
	35 - 34	63 - 92	215/65R16 98	11A; 248; 24J	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 241; 246; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 729
	34 - 34	66 - 92	215/65R16 98	11A; 24J; 24M	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A



Rad-Größe	Gesamt	kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
(Serie)	ET [mm]	Bereich			Allgemein
6 1/2 x 17	50 - 48	66 - 92	215/60R17 96	12K	Duster ab MJ2017;
ET 50					Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 51A
	47 - 46	66 - 92	215/60R17 96		Duster ab MJ2017;
					Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A
	45 - 43	66 - 92	215/60R17 96		Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97		Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A
	42 - 41	66 - 92	215/60R17 96		Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 248	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
	10 10	00 00	0.4.5.40.00.45.00		51A
	40 - 40	66 - 92	215/60R17 96	111 010 011	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 246; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
	39 - 39	66 00	045/00047.00		51A
	39 - 39	66 - 92 66 - 92	215/60R17 96 225/55R17 97	11A; 246; 24M	Duster ab MJ2017; Allradantrieb; Frontantrieb;
		66 - 92	235/55R17 97	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
		00 - 92	233/33KT/ 99	11A, 243, 24W	51A
	38 - 37	66 - 92	215/60R17 96	11A; 248	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
		66 - 92	235/55R17 99	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
				, ,	51A
	36 - 36	66 - 92	215/60R17 96	11A; 246; 24M	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
		66 - 92	235/55R17 99	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A
	35 - 35	66 - 92	215/60R17 96	11A; 246; 24M	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
		66 - 92	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A
	34 - 34	66 - 92	215/60R17 96	11A; 24J; 24M	Duster ab MJ2017;
		66 - 92	225/55R17 97	11A; 24J; 24M	Allradantrieb; Frontantrieb;
		66 - 92	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A;
					51A

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführers sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO 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 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, 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.



- 241) 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. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.



- 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.
- 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.
- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension 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 Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden.

Anlage: DA-01

Gutachten Nr. 17-TAHG-0101/HGE



I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: DACIA
Fahrzeugtyp / Verkaufsbezeichnung: SD / Duster

ABE / EG-BE Nummer: e2*2001/116*0314*00-..

e2*2007/46*0030*00-..

Ausführung(en): siehe Punkt II und III

Max. zul. Radlast: 930 kg

Bemerkungen: Lochkreis / - zahl; Mittenzentrierung: 114,3 / 6; 66,1

II. Radgrößen (Serienräder)

Rad-Größe	ET[mm]	Hersteller	Тур	Bemerkungen
6 1/2 x 16	50		-	keine

III. Zulässige Rad- / Reifenkombinationen an Achse 1 und Achse 2, Auflagen

Unter Einhaltung der Gesamteinpresstiefe und aller genannten Auflagen und Hinweise sind folgende, angeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig.

Hinweis: Die Gesamt-Einpresstiefe (Gesamt-ET), wie unten in der Tabelle aufgelistet, ist die Einpresstiefe des Rades abzüglich der Distanzscheibendicke.

Rad-Größe		kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
	ET [mm]	Bereich			Allgemein
6 1/2 x 16	50 - 48	66 - 92	215/65R16	12T; 51G	Duster bis MJ2017;
ET 50					Allradantrieb; 10B; 11B;
					11G; 11H; 51A; 729
	50 - 48	63 - 92	215/65R16	12T; 51G	Duster bis MJ2017;
					Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 51A; 729
	47 - 37	66 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98		Allradantrieb; 10B; 11B;
					11G; 11H; 12A; 51A; 729
	47 - 47	63 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	46 - 43	63 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	42 - 42	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	41 - 40	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729



Rad-Größe		kW-	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
	ET [mm]	Bereich			Allgemein
6 1/2 x 16	39 - 38	63 - 92	215/65R16 98	11A; 245	Duster bis MJ2017;
ET 50		63 - 92	225/60R16 98	11A; 248; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	37 - 37	63 - 92	215/65R16 98	11A; 24J	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 248; 24J	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	36 - 34	66 - 92	215/65R16 98		Duster bis MJ2017;
		66 - 92	225/60R16 98	11A; 245	Allradantrieb; 10B; 11B;
					11G; 11H; 12A; 51A; 729
	36 - 36	63 - 92	215/65R16 98	11A; 24J	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 241; 246; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729
	35 - 34	63 - 92	215/65R16 98	11A; 248; 24J	Duster bis MJ2017;
		63 - 92	225/60R16 98	11A; 241; 246; 248	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G;
					11H; 12A; 51A; 729

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführers sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO 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 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, 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.



- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 241) 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. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension 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 Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden.



Montageanleitung für Distanzscheiben / Mounting instruction for wheel spacers

Diese Anleitung vor Beginn der Arbeiten lesen.
Beachten Sie auch die Anleitung des Fahrzeug- und Felgenherstellers.
Verwenden Sie keinen Schlagschrauber.
Bei Stahlrädern ist die Montage nur mit vollflächig planer Radauflagefläche zulässig.
Eine nicht ordnungsgemäße Montage von Distanzscheiben und
Rädern kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
Distanzscheiben und Befestigungselemente nur in einwandfreiem, unverändertem Zustand

penutzen

Während der Montage dürfen sich keine Personen im Fahrzeug befinden Montage von geschultem Fachpersonal durchführen lassen.

Geeignetes und einwandfretes Werkzeug verwenden. Angaben zu den geprüften Rad-Reifenkombinationen für Ihr Fahrzeug finden Sie im TUV-Teilegutachten oder rufen Sie uns an. Nur auf geeignetem Montageplatz arbeiten.

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.

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

Slacken the wheel nuts/ bolts. If necessary, remove the wheel cap first. leicht lösen. Ggf. zuvor Radkappen abnehmen. Befestigungselemente **⊚**

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

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

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 Rad leicht entlasten.

Wagenheber an der

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



Check that the spacer is in complete contact with



flange is not fouling the spacers flange.

Remove the wheel.

Rad abnehmen

Korrosionsschutzpaste im Bereich der Zentrierung dünn auftragen. Apply a thin layer of corrosion protection paste to the centering flange on the (P)



7) Radanschlußfläche reinigen

Die neuen Radbefestigungsmittel müssen um Scheibenstärke länger als die ursprünglichen Befestigungsmittel sein. ange und Typ prüfen, vgl. umseitige Schrau-Die neuen, längeren Befestigungsmittel auf senhinweise. **(**



vollflächig an der Nabenanlage

fläche der Felge anliegt

Prüfen ob die Distanzscheibe

Clean the hub face and flange

Neues Befestigungsmate-rial ist nicht im Lieferum-fang enthalten.

You may have to order new nuts/bolts separately.



Check that the spacer is completely in contact with the mounting surface of the wheel.

us a call.

Fahrzeug vor Montage-beginn gegen wegrollen sichern. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen Mit Bremsklotz zusätzlich

sichern

Drehmomentschlüssel auf korrekten Werl

verwenden

einstellen. Siehe dazu die Vorgaben des Fahrzeug- bzw. Felgenherstellers.

kleiner als die Stärke der Distanzscheibe ist

Bei System 4 - 13xxx ist darauf zu achten,

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

Befestigungselemente in mindest zwei Durchgängen kreuzweise anziehen. Nur die mitgelieferten Befestigungselemente

12B)



Für die Montage von System 2D, 3, 4 und 4D Distanzscheibenbeachten Sie auch die entsprechenden Ergänzungen.

Für System 4 bitte gesondert beachten

Advice for System 4

Hinweis

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

Distanzscheibe auf die Achse dünn auftragen.



Place the wheel spacer on ring flange on the spacer.



the vehicle hub and then also apply a thin layer of corrosion protection paste to the cente-



anziehen

in mindest zwei Durch-gängen kreuzweise Befestigungselemente

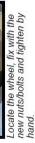
> Rad anlegen, mit neuen Befestigungselementen mon-tieren und handfest anziehen. Befestigungselemente dabei von Hand ansetzen

Gleichzeitig

beachten











Unterstellbock entfernen



Raise the vehicle

stellen. Siehe dazu die Vorgaben des Fahrzeug-bzw. Felgenherstellers.

auf korrekten Wert ein-Drehmomentschlüssel

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



dass der Schraubenüberstand über der Radanschlussfläche um mindestens 2mm



orque is correct.

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

Distanzscheiben und Räder

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

12A)

sind nun ordnungsgemäß am Fahrzeug befestigt. Nach 100 km Befestigungs-elemente der Distanz-scheiben nachziehen. Nach weiteren 100 km

gungselemente prüfen, Mindestanzahl an Um-

vgl. umseitige Tabelle Mindesteinan Umdrehungen der Befestigungselemente prüfen. schraubtiefe von Befestigungsele-Mindestanzahl



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

and the after a further 60 miles recheck the nuts/bolts of the wheel (system 2 and 5).

Refit the wheel to vehicle torque of the nuts/bolts fixing spacer to vehicle (system 3 and 4).

Gleichzeitig



beachten!

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

Befestigungselemente der Rader nachziehen (System 3 und 4) Bei System 2 und 5 nach 100 km Befestigungs-elemente der Räder

Attention!

Hand ansetzen

Before driving the vehicle ensure you have adequate clearance between the tire After 60 miles recheck the

nachziehen

and wheel arch.

Attention!

Have a look at the table listed. minimum number of thread rotation. Pay particular attention to the



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



ocate the wheel, fix with bolts and hand tighten weitere Montage wie 14 bis 17 further mounting like 14 to 17



Montageanleitung für Distanzscheiben / *Mounting instruction for wheel spacers*

Für System 3 bitte gesondert beachten Advice for System 3

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

überstehender Stehbolzen overlapped stud

Ball seated Kugelbund

Bolts advice

weitere Montage wie 12A, 12B further mounting like 12A, 12B and 13 to 17 und 13 bis 17

System 3 - 14xxx You must consider that the original vehicle

Regelmäßige Kontrolle

Schraubenhinweise

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

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

> Schafflänge Shaff length



Kugelbundradien Ball Taper Radii R 12

Für System 2D und 4D bitte extra beachten

Vor Montage der Distanzscheibe ist die original Fettkappe zu entfernen.

you have to consider the For System 2D and following advice

Remove the original grease cap before mounting the wheel spacer.

Condsider the torque which is recommended by the vehicle and rim manufacturer for all fixing elements of spacers

and wheels

Gewinde tragende Länge min. Umd		M12 x 1,25 10 mm						
Gew	threa	M12	M12	M12	M14	M14	M14	1/2"

ife von en oth of fixing	tragende Länge min. Umdrehungen 10 mm 8,0 110 mm 6,5 12 mm 6,5 12 mm 7,5 11 mm 7,5 11 mm 8,0
Mindesteinschraubtiefe von Befestigungselementen Minimum srew-in depth of fixing elements	tragende Länge thread reach 10 mm 12 mm 12 mm 11 mm 14 mm
Mindeste Befestigu <i>Minimum</i> elements	Gewinde thread M12 × 1,25 M12 × 1,5 M12 × 1,75 M14 × 1,25 M14 × 1,5 M14 × 2,0 M14 × 2,0

Gewinde	tragende Länge	Imin. Umdre
thread	thread reach	min. rotatio
M12 x 1,25	10 mm	8
M12 x 1,5	10 mm	
M12 x 1,75	12 mm	
M14 x 1,25	12 mm	
M14 x 1,5	11 mm	
$M14 \times 2,0$	14 mm	
1/2" UNÉ	11 mm	

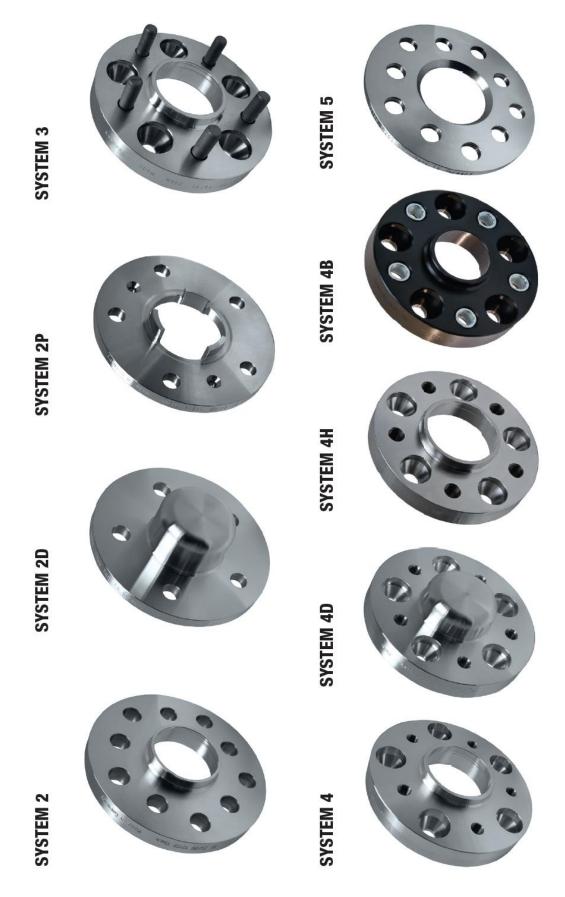
I E-Mail: info@spurverbreiterung.de SCC Fahrzeugtechnik GmbH | Gewerbestraße 11 | D-91166 Georgensgmünd | Tel.: +49 (0) 9172/6679-0 | Fax: +49 (0) 9172/6679-70

2 A. **Sutachten**

Sehr geehrter Kunde,

prüfen Sie, ob für Ihr Fahrzeug ein TÜV-Teilegutachten zur Anderungsabnahme gemäß §19 Abs. 3 StVZO oder ein 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 selbstverständlich auch anrufen. (Fahrzeugkönnen uns selbstverständlich auch a typ und Artikelnummer bitte angeben)





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