

## Teilegutachten

TGA Art 6.1

### Nr. 21-TAFT-0056/SFLO

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) : 12XXX; 13XXX; 10XXX

Ausführung(en) : System 2; System 4; System 5

des Herstellers : **SCC Fahrzeugtechnik GmbH**  
Gewerbestraße 11  
D-91166 Georgensgmünd  
DEUTSCHLAND

Verwendungsbereich : Citroen C4, e-C4 (Typ: PSA, B)

## 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.

## I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Citroen
Handelsbezeichnung	C4, e-C4
Fahrzeugtyp	PSA, B
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e9*2007/46*6816*..
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)	: 10XXX (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 Drahtgewindeeinsatz (z.B. Heli Coil) zur Radbefestigung mit und Ohne Zentrierung; Befestigung Distanzscheibe an der Radnabe durch mitgelieferte Radschrauben bzw. -mutter; Radbefestigung an der Distanzscheibe mittels Serienradschrauben.
System 5:	Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren Radschrauben bzw. Stehbolzen; ohne wiederholter 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						
Typ	Dicke [mm]	System	Lochzahl/ Lochreis [mm]	Mittenloch [mm]	Außen-DM [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]
10299	3	5	108/4	65,1	138,5	1250
10219	5	5	108/4	65,1	138,5	1250
10069	7	5	108/4	65,1	138,5	1250
10097	10	5	108/4	65,1	138,5	1250
10095	13	5	108/4	65,1	138,5	1250
10084	15	5	108/4	65,1	138,5	1250
10085	20	5	108/4	65,1	138,5	1250
10086	25	5	108/4	65,1	138,5	1250
12149	6	2	108/4	65,1	138,5	1250
12549	7	2	108/4	65,1	138,5	1250
12192	10	2	108/4	65,1	138,5	1250
12300	12	2	108/4	65,1	138,5	1250
12083	13	2	108/4	65,1	138,5	1250
12193	15	2	108/4	65,1	138,5	1250
12344	16	2	108/4	65,1	138,5	1250
12400	18	2	108/4	65,1	138,5	1250
12194	20	2	108/4	65,1	138,5	1250
12301	22	2	108/4	65,1	138,5	1250
12404	23	2	108/4	65,1	138,5	1250
12362	24	2	108/4	65,1	138,5	1250
12195	25	2	108/4	65,1	138,5	1250
12196	30	2	108/4	65,1	138,5	1250
13002	20	4	108/4	65,1	148,5	1250
13470	24	4	108/4	65,1	148,5	1250
13153	25	4	108/4	65,1	148,5	1250
13154	30	4	108/4	65,1	148,5	1250
13368	32	4	108/4	65,1	148,5	1250
13155	35	4	108/4	65,1	148,5	1250
13042	40	4	108/4	65,1	148,5	1250
13043	45	4	108/4	65,1	148,5	1250
13044	50	4	108/4	65,1	148,5	1250
13074	55	4	108/4	65,1	148,5	1250
13075	60	4	108/4	65,1	148,5	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, 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 Distanzring [mm]	5	7-10	12-15	16-20	25			
Radschraube M12x1,25 Kegelbund - Schaftlänge [mm] Art-Nr. M1225KE__ 7	30	35	40	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. Räder einzuhalten. Siehe auch Montaganleitung. Die Verwendung von Schlagschrauben ist nicht zulässig!

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

#### 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.

### 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 Lochkreis-durchmesser 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 fahrzeugspezifischen 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:

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****

## 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 BB	Anbauanleitung inklusive beispielhafte Darstellung der verschiedenen Distanzscheibensysteme	4

FA	Hersteller / Verkaufsbezeichnung	Typ	Bemerkungen	Seiten-zahl
FA-01	Citroen C4	PSA, B	e9*2007/46*6816*..	13

## 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

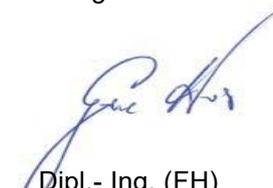
Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Wien, 04.10.2021

**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**

Prüfingenieur



  
Dipl.- Ing. (FH)  
Gerhard Heinrich

Fahrzeughersteller	<b>PSA</b>	ABE/EG-Nr.	<b>e9*2007/46*6816* 0-5</b>
Typ	<b>B</b>	Lochkreis/-zahl [mm/-]	<b>108.0 / 4</b>
Handelsbezeichnung	<b>Citroen C4, Citroen e-C4</b>	Mittenzentrierung [mm]	<b>65.0</b>

Serienrad

<b>6 1/2 x 16</b>	<b>ET 32.0</b>
<b>6 1/2 x 17</b>	<b>ET 32.0</b>
<b>6 1/2 x 18</b>	<b>ET 26.0</b>

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET32	32.0 - 32.0	57 - 114	205/65R16 95	12I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	205/70R16 97	12I	
		57 - 114	215/65R16 98	12T	
	31.0 - 30.0	57 - 114	205/65R16 95	12I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	205/70R16 97	12I	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 12A; 26P	
	29.0 - 29.0	57 - 114	195/70R16 94	12N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	12I	
		57 - 114	205/70R16 97	12I	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26P	
	28.0 - 28.0	57 - 114	225/65R16 100	11A; 12A; 248; 24J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	195/70R16 94	12N	
		57 - 114	205/65R16 95	12I	
		57 - 114	205/70R16 97	12I	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 12A; 248; 26P	
	27.0 - 27.0	57 - 114	225/60R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 12A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	195/70R16 94	12N	
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 12A; 26P	
57 - 114		205/70R16 97	11A; 12A; 26P		
57 - 114		215/65R16 98	11A; 12A; 248; 26P		
26.0 - 26.0	57 - 114	225/60R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26B	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U	
	57 - 114	225/65R16 100	11A; 12A; 248; 24J; 26B		
	57 - 114	195/70R16 94	12N		
	57 - 114	205/65R16 95	11A; 12A; 26P		
	57 - 114	205/70R16 97	11A; 12A; 26P		
	57 - 114	215/65R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26P		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET32	25.0 - 24.0	57 - 114	195/70R16 94	12N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 12A; 248; 26P	
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 12A; 248; 26P	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 12A; 248; 24J; 26B; 26N	
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 12A; 248; 24J; 26B; 26N	
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 12A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
	23.0 - 23.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 248; 24J; 26B	
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
	22.0 - 22.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 248; 24J; 26B	
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
21.0 - 21.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
	57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26P		
	57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26P		
	57 - 114	215/65R16 98	11A; 248; 24J; 26B; 26N		
	57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I		
20.0 - 20.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
	57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26P		
	57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26P		
	57 - 114	215/65R16 98	11A; 248; 24J; 26B; 26N		
	57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein		
6 1/2 x 16 ET32	19.0 - 19.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U		
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26B			
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26B			
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H			
	18.0 - 18.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26P		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26B			
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26B			
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H			
	17.0 - 17.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26P			Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I			
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I			
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I			
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H			
16.0 - 16.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U			
	57 - 114	205/65R16 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N				
	57 - 114	205/70R16 97	11A; 248; 24J; 26B; 26N				
	57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I				
	57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I				
	57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I				
	57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H				

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
6 1/2 x 16 ET32	15.0 - 14.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26B	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
	13.0 - 13.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26B; 26N		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I		
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
	12.0 - 12.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 248; 24J; 26B; 26N		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I		
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F		
	11.0 - 10.0	57 - 114	195/70R16 94	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		57 - 114	205/65R16 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	205/70R16 97	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	215/65R16 98	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	225/60R16 98	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	225/65R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		57 - 114	235/60R16 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 17 ET32	32.0 - 32.0	57 - 114	205/60R17 93	12Q	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	12Q	
		57 - 114	215/60R17 96	12T	
	31.0 - 30.0	57 - 114	205/60R17 93	12Q	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	12Q	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 12A; 26N	
	29.0 - 29.0	57 - 114	205/60R17 93	12Q	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	12Q	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 12A; 26N	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 12A; 248; 24J; 26N	
	28.0 - 28.0	57 - 114	205/60R17 93	12Q	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	12Q	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 12A; 248; 26N	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 12A; 248; 24J; 26N	
	27.0 - 27.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 26N	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 26N	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 248; 24J; 26J	
	26.0 - 26.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 26N	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26N	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 248; 24J; 26J	
	25.0 - 24.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 26N	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26N	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 248; 24J; 26J; 26P	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I	
	23.0 - 23.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
57 - 114		205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26N		
57 - 114		215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26J		
57 - 114		225/55R17 97	11A; 248; 24J; 26J; 26P; 27I		
57 - 114		235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I		
22.0 - 22.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
	57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26N		
	57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26J		
	57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I		
	57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I		
21.0 - 21.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
	57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26N		
	57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26J; 26P		
	57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I		
	57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 17 ET32	20.0 - 20.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26N	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26J; 26P	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I	
	19.0 - 19.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26J	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26J	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 248; 24J; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	18.0 - 18.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26J	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26J	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	17.0 - 17.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26J; 26P	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
16.0 - 16.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 248; 24J; 26J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
	57 - 114	205/65R17 96	11A; 248; 24J; 26J; 26P		
	57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I		
	57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I		
	57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
15.0 - 14.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
	57 - 114	205/65R17 96	11A; 244; 24J; 26J; 26P; 27I		
	57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I		
	57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
	57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 17 ET32	13.0 - 13.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	12.0 - 12.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	
	11.0 - 10.0	57 - 114	205/60R17 93	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	205/65R17 96	11A; 244; 24C; 26J; 26P; 27I	
		57 - 114	215/60R17 96	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	225/55R17 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/55R17 99	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 18 ET28	32.0 - 32.0	57 - 114	205/55R18 91	124	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	215/50R18 92	12A	
		57 - 114	215/55R18 95	12A	
	31.0 - 30.0	57 - 114	205/55R18 91	124	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 12A; 26P	
	29.0 - 29.0	57 - 114	205/55R18 91	124	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 12A; 248; 24J; 26P	
	28.0 - 28.0	57 - 114	205/55R18 91	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 12A; 248; 26P	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 12A; 248; 26P	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 12A; 248; 24J; 26P	
	27.0 - 27.0	57 - 114	195/60R18 92	12Q	
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 12A; 26P	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 12A; 248; 26P	
57 - 114		215/55R18 95	11A; 12A; 248; 26P		
57 - 114		225/50R18 95	11A; 12A; 248; 24J; 26B		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
6 1/2 x 18 ET28	26.0 - 26.0	57 - 114	195/60R18 92	12T	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 12A; 26P		
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 12A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 12A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 12A; 248; 24J; 26B		
	25.0 - 24.0	57 - 114	195/60R18 92			Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 26P		
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N		
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
	23.0 - 23.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 26P		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26B		
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26B		
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	22.0 - 22.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 26P		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26P		
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26B		
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26B		
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	21.0 - 21.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 26P		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26P		
57 - 114		215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
57 - 114		215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
57 - 114		225/50R18 95	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I			
57 - 114		235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I			
20.0 - 20.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 26P		Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26B			
	57 - 114	215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
	57 - 114	215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N			
	57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I			
	57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I			

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 18 ET28	19.0 - 19.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26P	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26B	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	18.0 - 18.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26B; 26N	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	17.0 - 17.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26P	
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26B; 26N	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
16.0 - 16.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26P		
	57 - 114	205/55R18 91	11A; 248; 24J; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I		
	57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
15.0 - 14.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26B		
	57 - 114	205/55R18 91	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I		
	57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
	57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 18 ET28	13.0 - 13.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26B; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	12.0 - 12.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 248; 24J; 26B; 26N	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27H; 27I	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	
	11.0 - 11.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 244; 24C; 26B; 26N; 27I	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	
	10.0 - 10.0	57 - 114	195/60R18 92	11A; 244; 24J; 26B; 26N; 27I	Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		57 - 114	205/55R18 91	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27I	
		57 - 114	215/50R18 92	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	215/55R18 95	11A; 244; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	225/50R18 95	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
		57 - 114	235/50R18 97	11A; 244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	

### 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.

- 11A ) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur 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. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE der Distanzscheiben eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G ) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der 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.
- 124 ) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12I ) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N ) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q ) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
- 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.

- 
- 76S ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76U ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.

## 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 Schlagschraubdriver.  
 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 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 TÜV-Teilegutachten oder rufen Sie uns an.**

*Read this instruction before you start working.  
 Mind also the instructions of the manufacturer of the vehicle and rims.  
 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 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 TÜV approval you can find more information about the verified wheel-tire combination for your vehicle or just give us a call.*

**1** Fahrzeug vor Montagebeginn gegen wegrollen sichern. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen. Mit Bremsklotz zusätzlich sichern.



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



**2** Wagenheber an der dafür vorgesehenen Stelle ansetzen und Rad leicht entlasten. Position the lifting jack off the pressure and take the pressure off the wheel.

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



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



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

**5** Befestigungselemente entfernen. Remove the fixing nuts/bolts.



**6** Rad abnehmen. Remove the wheel.



**7** Radanschlußfläche reinigen. Clean the hub face and flange.



**8** Prüfen ob die Distanzscheibe vollflächig an der Nabenanlagefläche der Felge anliegt. Check that the spacer is completely in contact with the mounting surface of the wheel.



**9** Auch an der Achse muss die Distanzscheibe vollflächig anliegen.



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

**10** Korrosionsschutzpaste im Bereich der Zentrierung dünn auftragen.



Apply a thin layer of corrosion protection paste to the centering flange on the spacer.

**11** Die neuen, längeren Befestigungsmittel auf Länge und Typ prüfen, vgl. umseitige Schraubhinweise. Die neuen Radbefestigungsmittel müssen um Scheibenstärke länger als die ursprünglichen Befestigungsmittel sein.



Check if the length and type of seating of the new and longer bolts are correct. (Have a look overleaf at the bolts advice. The new fixings need to be as long as the originals plus the thickness of the spacer.

Neues Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten. You may have to order new nuts/bolts separately.

**Für System 4 bitte gesondert beachten  
 Advice for System 4**



**Hinweis**

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

**Advice**

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

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



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.

Für die Montage von System 2D, 3, 4 und 4D Distanzscheiben beachten Sie auch die entsprechenden Ergänzungen.  
 Please mind the according supplements also on installation of system 2D, 3, 4 and 4D spacers.

12

Distanzscheibe auf die Achse stecken. Korrosionsschutzpaste im Bereich der Zentrierung dünn auftragen.



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



Using a torque wrench. Tighten to the vehicle manufacturers' specifications.

15

Drehmomentschlüssel auf korrekten Wert einstellen. Siehe dazu die Vorgaben des Fahrzeug- bzw. Felgenreparierers.

16

Befestigungselemente in mindest zwei Durchgängen kreuzweise anziehen.

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



13

Rad anlegen, mit neuen Befestigungselementen montieren und handfest anziehen. Befestigungselemente dabei von Hand ansetzen.



Locate the wheel, fix with the new nuts/bolts and tighten by hand.

17

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

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

**Gleichzeitig beachten:**

Mindestanzahl an Umdrehungen der Befestigungselemente prüfen, vgl. umseitige Tabelle Mindestinschraubtiefe von Befestigungselementen.

**Attention!**

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

14

Unterstellbock entfernen, Wagenheber langsam ablassen.



Raise the vehicle enough to remove the lower the lifting jack.



12B

Befestigungselemente in mindest zwei Durchgängen kreuzweise anziehen. Nur die mitgelieferten Befestigungselemente verwenden. Drehmomentschlüssel auf korrekten Wert einstellen. Siehe dazu die Vorgaben des Fahrzeug- bzw. Felgenreparierers.



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

13A

Rad anlegen, mit originalen Befestigungselementen montieren und handfest anziehen. Befestigungselemente dabei von Hand ansetzen.



Locate the wheel, fix with bolts and hand tighten.

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

**Gleichzeitig beachten!**

Mindestanzahl an Umdrehungen der Befestigungselemente prüfen, vgl. umseitige Tabelle Mindestinschraubtiefe von Befestigungselementen.

**Attention!**

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

12A

Die Distanzscheibe mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial handfest an der Achse befestigen. Schrauben mit der Hand ansetzen.



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

# Montageanleitung für Distanzscheiben / Mounting instruction for wheel spacers

## Für System 3 bitte gesondert beachten Advice for System 3

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

überstehender Stehbolzen  
 overlapped stud



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

*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.*

## Anzugsmomente / Tightening torques

Beachten Sie die vom Fahrzeug- und Felgenhersteller angegebenen Anzugsmomente für alle Befestigungselemente von Distanzscheiben und Rädern.

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

## Gutachten



Sehr geehrter Kunde,

prüfen Sie, ob für Ihr Fahrzeug ein TÜV-Teilgutachten zur Änderungsabnahme 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 (TUV, DEKRA, GTU, KÜS) vor. Sie können uns selbstverständlich auch anrufen. (Fahrzeugtyp und Artikelnummer bitte angeben).

## Schraubenhinweise Bolts advice



## Regelmäßige Kontrolle

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

## Periodical check

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

## Kegelbund 60° Cone Taper 60°



## Kugelbundradien Ball Taper Radii



## Mindesteinschraubtiefe von Befestigungselementen

### Minimum screw-in depth of fixing elements

Gewinde thread	tragende Länge thread reach	min. Umdrehungen min. rotations
M12 x 1,25	10 mm	8,0
M12 x 1,5	10 mm	6,5
M12 x 1,75	12 mm	6,5
M14 x 1,25	12 mm	9,0
M14 x 1,5	11 mm	7,5
M14 x 2,0	14 mm	7,0
1/2" UNF	11 mm	8,0

## Für System 2D und 4D bitte extra beachten

Vor Montage der Distanzscheibe ist die original Fettkappe zu entfernen.

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

Remove the original grease cap before mounting the wheel spacer.

**SYSTEM 3**



**SYSTEM 5**



**SYSTEM 2P**



**SYSTEM 4B**



**SYSTEM 2D**



**SYSTEM 4H**



**SYSTEM 2**



**SYSTEM 4D**



**SYSTEM 4**

