

## Teilegutachten

TGA Art 6.1

### Nr. 21-TAFT-0127/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;
Ausführung(en)	: System 2; System 4
des Herstellers	: <b>SCC Fahrzeugtechnik GmbH</b> Gewerbestraße 11 D-91166 Georgensgmünd DEUTSCHLAND
Verwendungsbereich	: Audi: Typ 4L (Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8)

## 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 Prüflingenieur 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	AUDI
Handelsbezeichnung	Audi Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8
Fahrzeugtyp	4L
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e1*2001/116*0350*..
Ausführungen	siehe Pkt. VI (Anlagen)

## II. Beschreibung der Distanzscheiben

Art : Leichtmetallscheibe zur Spurverbreiterung in 2 verschiedenen Systemen, jeweils in diversen Scheibendicken, Verwendung an Achse 1 und 2 bzw. nur an Achse 2

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

### Ausführungen

System 2: Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren Radschrauben bzw. Stehbolzen; mit wiederholter Zentrierung.

System 4: Distanzringe 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.

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/ Lochkreis-Ø [mm]	Mittenloch-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]
12433	10	2	112/5	66,5	148,5	1250
12434	12	2	112/5	66,5	148,5	1250
12435	15	2	112/5	66,5	148,5	1250
12460	17	2	112/5	66,5	148,5	1250
12457	18	2	112/5	66,5	148,5	1250
12436	20	2	112/5	66,5	148,5	1250
12437	25	2	112/5	66,5	148,5	1250
12459	30	2	112/5	66,5	148,5	1250
13440	20	4	112/5	66,5	148,5	1250
13441	22	4	112/5	66,5	148,5	1250
13442	25	4	112/5	66,5	148,5	1250
13443	28	4	112/5	66,5	148,5	1250
13444	30	4	112/5	66,5	148,5	1250
13445	35	4	112/5	66,5	148,5	1250
13487	40	4	112/5	66,5	148,5	1250
13456	55	4	112/5	66,5	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 müssen – abhängig der verwendeten Distanzscheibendicke den Spezifikationen der nachfolgenden Tabelle B entsprechen.

Die Befestigungsschrauben der Distanzscheiben an der Radnabe (System 4) 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	30	35
Radschraube M14x1,5 Kugelbund Radius 14 -Schaftlänge [mm] Art-Nr. V1415KU__ A	35	37	42	48	55	60	65

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 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 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 Lochkreisdurchmesser und die Gesamteinpresstiefe zu vergleichen.
- Die laut Gutachten für den jeweiligen Verwendungsbereich geprüften Anbaufälle ergeben sich aus den Gesamteinpresstiefen, welche in den fahrzeugspezifischen Anlagen A aufgelistet sind (Gesamteinpresstiefe = Einpresstiefe des Serienrades – Spurverbreiterung Distanzscheibe).
- Stahlräder sind in Verbindung mit den Distanzringen nicht zugelassen.

- Werden Distanzscheiben verwendet, welche die in den Anlagen genannten Gesamteinpresstiefen unterschreiten, sind die Freigängigkeit, das Fahrverhalten, die Radabdeckungen der Rad-/Reifenkombination und gegebenenfalls die Fahrwerksfestigkeit (siehe auch Punkt V des Gutachtens) erneut zu prüfen.
- Vor der Montage der Distanzscheiben sind die Anschlussflächen am Fahrzeug und am Rad gründlich zu reinigen.
- Es ist vor endgültiger Montage darauf zu achten, dass die Scheibe sowohl an der Radnabe sowie am Rad vollständig plan aufliegt.
- Der Außendurchmesser der Distanzscheibe muss mindestens der Radanlagefläche der verwendeten Räder entsprechen.
- Es ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Distanzscheiben bzw. der verwendeten Rad-Reifen-Kombination zu Brems- (mind. 3mm) und Fahrwerksteilen (mind. 5mm) zu achten.
- Es ist nach erfolgter Montage darauf zu achten, dass sich das Rad frei drehen lässt und keine Beschädigungen innen liegender Bauteile (z.B. Teile des ABS oder der Bremsanlage) durch Verwendung von falschen (zu langen) Radschrauben entstehen können.
- Die Befestigungselemente sind nach ca. 50 - 100 km Fahrstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel auf Anzugsfestigkeit zu überprüfen.
- Der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Weitere Auflagen und Hinweise sind den fahrzeugtypspezifischen Anlagen zu entnehmen.

### 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	Audi Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8	4L	e1*2001/116*0350*..	22

## 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

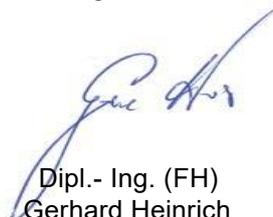
Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Wien, 17.02.2021

**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**

Prüfingenieur



  
Dipl.- Ing. (FH)  
Gerhard Heinrich

Fahrzeughersteller	AUDI	ABE/EG-Nr.	e1*2001/116*0350*..
Typ	4L	Lochkreis/-zahl [mm/-]	112.0 / 5
Handelsbezeichnung	Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,	Mittenzentrierung [mm]	66.5

Zulässige Achslasten gem. Tabelle A des TGA

Serienrad	
8 x 18	ET 20.0
	ET 25.0
8 x 19	ET 28.0
8 1/2 x 19	ET 20.0
	ET 23.0
	ET 28.0
8 x 20	ET 28.0
8 1/2 x 20	ET 20.0
9 x 20	ET 20.0
	ET 28.0
	ET 33.0
9 1/2 x 21	ET 31.0
10 x 21	ET 20.0
10 x 22	ET 21.0
	ET 26.0
10 x 23	ET 15.0

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 18 ET 20.0 ET 25.0	33.0 - 32.0	155 - 250	285/50R18 109		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		155 - 250	265/55R18 108		
	30.0 - 29.0	155 - 250	285/50R18 109		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 248	
		155 - 250	285/50R18 109	11A; 248; 26P	
	28.0 - 28.0	155 - 250	285/55R18 113	11A; 248; 26P	
		155 - 250	265/55R18 108		
		155 - 250	285/50R18 109	11A; 248	
		155 - 250	285/55R18 113	11A; 248; 26B	

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
8 x 18 ET 20.0 ET 25.0	27.0 - 26.0	155 - 250	265/55R18 108		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		155 - 250	265/60R18 110	11A; 26P		
		155 - 250	285/50R18 109	11A; 245; 248; 26P		
		155 - 250	285/55R18 113	11A; 245; 248; 26B		
	25.0 - 24.0	155 - 250	235/65R18 106	12O		
		155 - 250	255/60R18 108	12T		
		155 - 250	265/55R18 108	12A		
		155 - 250	265/60R18 110	11A; 12A; 26P		
	25.0 - 25.0	155 - 250	285/50R18 109	11A; 12A; 245; 248; 26P		
		170 - 210	255/60R18 108	12T		Q8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76O
		170 - 210	265/55R18 108	12N		
		170 - 210	265/60R18 110	12N		
	170 - 210	275/60R18 113	12I			
	24.0 - 21.0	170 - 210	255/60R18 108	12N		Q8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		170 - 210	265/55R18 108	12N		
		170 - 210	265/60R18 110	12N		
		170 - 210	275/60R18 113	12I		
	23.0 - 23.0	155 - 250	235/65R18 106			ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		155 - 250	255/60R18 108			
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 248		
		155 - 250	265/60R18 110	11A; 248; 26P		
		155 - 250	285/50R18 109	11A; 245; 248; 26P		
	22.0 - 22.0	155 - 250	235/65R18 106			
		155 - 250	255/60R18 108			
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 248		
		155 - 250	265/60R18 110	11A; 248; 26P		
		155 - 250	285/50R18 109	11A; 248; 24J; 26P		
	21.0 - 21.0	155 - 250	235/65R18 106			
155 - 250		255/60R18 108	11A; 26P			
155 - 250		265/55R18 108	11A; 248			
155 - 250		265/60R18 110	11A; 248; 26P			
155 - 250		285/50R18 109	11A; 24J; 24M; 26P			
20.0 - 20.0	155 - 250	235/65R18	51G			
	155 - 250	255/60R18 108	11A; 26P			
	155 - 250	265/55R18 108	11A; 245; 248			
	155 - 250	265/60R18 110	11A; 245; 248; 26B			
	155 - 250	285/50R18 109	11A; 244; 247; 24J; 26P			
20.0 - 6.0	170 - 210	255/60R18 108		Q8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O		
	170 - 210	265/55R18 108				
	170 - 210	265/60R18 110				
	170 - 210	275/60R18 113				
19.0 - 19.0	155 - 250	235/65R18 106		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O		
	155 - 250	255/60R18 108	11A; 248; 26P			
	155 - 250	265/55R18 108	11A; 245; 248; 26P			
	155 - 250	265/60R18 110	11A; 245; 248; 26B			
	155 - 250	285/50R18 109	11A; 244; 247; 24J; 26B			
18.0 - 18.0	155 - 250	235/65R18 106				
	155 - 250	255/60R18 108	11A; 248; 26P			
	155 - 250	265/55R18 108	11A; 245; 248; 26P			
	155 - 250	265/60R18 110	11A; 245; 248; 26B			

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
8 x 18 ET 20.0 ET 25.0	17.0 - 17.0	155 - 250	235/65R18 106		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		155 - 250	255/60R18 108	11A; 248; 26P		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 245; 248; 26P		
	16.0 - 16.0	155 - 250	235/65R18 106			
		155 - 250	255/60R18 108	11A; 245; 248; 26P		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 245; 248; 26P		
	15.0 - 15.0	155 - 250	235/65R18 106			
		155 - 250	255/60R18 108	11A; 245; 248; 26P		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 248; 24J; 26P		
	14.0 - 14.0	155 - 250	235/65R18 106			
		155 - 250	255/60R18 108	11A; 245; 248; 26P		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 24J; 24M; 26P		
	13.0 - 12.0	155 - 250	235/65R18 106	11A; 248; 26P		
		155 - 250	255/60R18 108	11A; 245; 248; 26B		
		155 - 250	265/55R18 108	11A; 244; 247; 24J; 26P		
	5.0 - 5.0	170 - 210	255/60R18 108			Q8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		170 - 210	265/55R18 108			
		170 - 210	265/60R18 110			
		170 - 210	275/60R18 113	11A; 245		
	4.0 - 3.0	170 - 210	255/60R18 108			
		170 - 210	265/55R18 108			
		170 - 210	265/60R18 110			
		170 - 210	275/60R18 113	11A; 248; 24J		
2.0 - 2.0	170 - 210	255/60R18 108				
	170 - 210	265/55R18 108	11A; 245			
	170 - 210	265/60R18 110	11A; 245			
	170 - 210	275/60R18 113	11A; 24J; 24M; 26N			

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein		
8 x 19 ET 28.0	33.0 - 32.0	155 - 250	265/50R19 106		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A		
		155 - 250	275/50R19 108				
	31.0 - 29.0	155 - 250	265/50R19 106				
		155 - 250	265/55R19 109				
		155 - 250	275/50R19 108				
	28.0 - 27.0	155 - 250	255/55R19 107	12T			
		155 - 250	265/50R19 106	12A			
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 12A; 26P			
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 12A; 26P			
	28.0 - 26.0	170 - 373	255/55R19 107	12N			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765; PDH
		170 - 373	255/60R19 109	12N			
		170 - 373	265/50R19 106	12N			
		170 - 373	265/55R19 109	12N			
	26.0 - 24.0	155 - 250	255/55R19 107				ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		155 - 250	265/50R19 106				
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 26P			
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 248; 26P			

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 28.0	25.0 - 21.0	170 - 373	245/55R19 103	12N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765; PDH
		170 - 373	255/55R19 107	12N	
		170 - 373	255/60R19 109	12N	
		170 - 373	265/50R19 106	12N	
		170 - 373	265/55R19 109	12N	
	23.0 - 22.0	155 - 250	255/55R19 107		ab e1*2001/116*0350*20; Q7;
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248	Allradantrieb; 10B; 11B;
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 248; 26P	11G;
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26P	11H; 12A; 51A
	21.0 - 21.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 26P	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248	
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 248; 26P	
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26P	
	20.0 - 20.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 26P	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248	
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26B	
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26B	
	20.0 - 18.0	170 - 373	235/55R19 105	12N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765; PDH
		170 - 373	235/65R19 109	12N	
		170 - 373	245/55R19 103	12N	
		170 - 373	255/55R19 107	12N	
		170 - 373	255/60R19 109	12N	
		170 - 373	265/50R19 106	12N	
		170 - 373	265/55R19 109	12N	
	19.0 - 19.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P	ab e1*2001/116*0350*20; Q7;
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P	
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26B	
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26B	
	18.0 - 18.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P	Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P	
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26B	
	17.0 - 17.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P	
155 - 250		265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P		
17.0 - 3.0	170 - 373	235/55R19 105		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; PDH	
	170 - 373	235/65R19 109			
	170 - 373	245/55R19 103			
	170 - 373	255/55R19 107			
	170 - 373	255/60R19 109			
	170 - 373	265/50R19 106			
	170 - 373	265/55R19 109			
16.0 - 16.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26P	ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P		
15.0 - 15.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26P		
	155 - 250	265/50R19 106	11A; 248; 24J; 26P		
14.0 - 14.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26P		
	155 - 250	265/50R19 106	11A; 24J; 24M; 26P		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
8 x 19 ET 28.0	13.0 - 12.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26B	ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 244; 247; 24J; 26P		
	11.0 - 11.0	155 - 250	265/50R19 106	11A; 244; 247; 24J; 26B		
	2.0 - 2.0	170 - 373	235/55R19 105			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; PDH
		170 - 373	235/65R19 109			
		170 - 373	245/55R19 103			
		170 - 373	255/55R19 107			
		170 - 373	255/60R19 109			
170 - 373		265/50R19 106	11A; 245			
170 - 373		265/55R19 109	11A; 245			
8 1/2 x 19 ET 20.0 ET 23.0 ET 28.0	33.0 - 32.0	155 - 250	265/50R19 106		ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
		155 - 250	265/55R19 109			
		155 - 250	275/50R19 108			
	31.0 - 31.0	155 - 250	255/55R19 107			
		155 - 250	265/50R19 106			
		155 - 250	265/55R19 109			
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 26P		
	30.0 - 30.0	155 - 250	255/55R19 107			
		155 - 250	265/50R19 106			
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 26P		
	29.0 - 27.0	155 - 250	255/55R19 107	124		
		155 - 250	265/50R19 106	12A		
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 12A; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 12A; 248; 26P		
	26.0 - 26.0	155 - 250	255/55R19 107			
		155 - 250	265/50R19 106			
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26P		
	25.0 - 25.0	155 - 250	255/55R19 107			
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248		
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 248; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26P		
	25.0 - 23.0	170 - 373	255/55R19 107	12N		
		170 - 373	265/55R19 109	12N		
		170 - 373	275/50R19 108	12N		
		170 - 373	275/55R19 111	12A		
	24.0 - 24.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 26P		
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248		
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 248; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26P		
	23.0 - 23.0	155 - 250	255/55R19	51G		
		155 - 250	255/55R19 107	11A; 26P		
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248		
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 248; 26P		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26B		
	22.0 - 22.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P		
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248		
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26B		
		155 - 250	275/50R19 108	11A; 245; 248; 26B		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 20.0 ET 23.0 ET 28.0	22.0 - 20.0	170 - 373	255/55R19 107	12N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765; PDH
		170 - 373	265/55R19 109	12N	
		170 - 373	275/50R19 108	12N	
		170 - 373	275/55R19 111	12A	
	21.0 - 21.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P	ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P	
		155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26B	
	20.0 - 20.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 248; 26P	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P	
		155 - 250	265/55R19	51G	
	20.0 - 20.0	155 - 250	265/55R19 109	11A; 245; 248; 26P	
		170 - 373	265/55R19 113Y	12T	
	19.0 - 18.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26P	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 245; 248; 26P	
	19.0 - 18.0	170 - 373	255/55R19 107	12N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765; PDH
		170 - 373	265/55R19 109	12A	
		170 - 373	275/50R19 108	12A	
		170 - 373	275/55R19 111	12A	
	17.0 - 17.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26P	ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 248; 24J; 26P	
	17.0 - 9.0	170 - 373	255/55R19 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; PDH
		170 - 373	265/55R19 109		
		170 - 373	275/50R19 108		
		170 - 373	275/55R19 111		
	16.0 - 16.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26B	ab e1*2001/116*0350*20; Q7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 24J; 24M; 26P	
	15.0 - 15.0	155 - 250	255/55R19 107	11A; 245; 248; 26B	
		155 - 250	265/50R19 106	11A; 244; 247; 24J; 26P	
14.0 - 14.0	155 - 250	265/50R19 106	11A; 244; 247; 24J; 26P		
8.0 - 8.0	170 - 373	255/55R19 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; PDH	
	170 - 373	265/55R19 109			
	170 - 373	275/50R19 108	11A; 245		
	170 - 373	275/55R19 111	11A; 245		
7.0 - 6.0	170 - 373	255/55R19 107			
	170 - 373	265/55R19 109			
	170 - 373	275/50R19 108	11A; 248; 24J		
	170 - 373	275/55R19 111	11A; 248; 24J		
5.0 - 5.0	170 - 373	255/55R19 107			
	170 - 373	265/55R19 109			
	170 - 373	275/50R19 108	11A; 24J; 24M; 26N		
	170 - 373	275/55R19 111	11A; 24J; 24M; 26N		
4.0 - 4.0	170 - 373	255/55R19 107			
	170 - 373	265/55R19 109	11A; 245		
	170 - 373	275/50R19 108	11A; 24J; 24M; 26N		
	170 - 373	275/55R19 111	11A; 24J; 24M; 26N		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 20.0 ET 23.0 ET 28.0	3.0 - 3.0	170 - 373	255/55R19 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; PDH
		170 - 373	265/55R19 109	11A; 248; 24J	
		170 - 373	275/50R19 108	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	275/55R19 111	11A; 24J; 24M; 26N	

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 20 ET 28.0	33.0 - 32.0	320 - 373	265/50R20 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/50R20 107		
	31.0 - 29.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/50R20 107		
	28.0 - 27.0	320 - 373	255/50R20 M+S	12T; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	12T	
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 12A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 12A; 26P	
	26.0 - 24.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 26P	
	23.0 - 22.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P	
	21.0 - 21.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 26P	
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P	
	20.0 - 20.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 26P	
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B	
	19.0 - 18.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B	
	17.0 - 17.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
	16.0 - 14.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P	
	13.0 - 12.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26B	

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 20 ET 28.0	33.0 - 31.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/50R20 107		
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	275/45R20 106		
	30.0 - 26.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	275/45R20 106		
	28.0 - 23.0	170 - 373	265/50R20 107	12N	
		170 - 373	275/45R20 106	12N	
		170 - 373	275/50R20 109	124	
	25.0 - 25.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	
		155 - 245	255/50R20 109		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	275/45R20 106		
	24.0 - 23.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	275/45R20 106		
	22.0 - 22.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B	
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
155 - 245		275/45R20 106			
22.0 - 20.0	170 - 373	265/50R20 107	12N		
	170 - 373	275/45R20 106	12N		
	170 - 373	275/50R20 109	12A		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
8 1/2 x 20 ET 28.0	21.0 - 21.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J		
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B		
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 52J		
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 248		
	20.0 - 20.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J		
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B		
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 248; 26P		
	19.0 - 19.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J		
	19.0 - 9.0	170 - 373	265/50R20 107			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH
		170 - 373	275/45R20 106			
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 245		
	18.0 - 18.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	17.0 - 17.0	155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 52J		
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 248		
	16.0 - 15.0	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P		
320 - 373		255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J			
155 - 245		255/50R20 109	11A; 245; 248; 26B			
320 - 373		265/45R20 M+S	11A; 248; 52J			
14.0 - 14.0	155 - 245	265/45R20 108	11A; 248			
	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J			
	155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P			
	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 52J			
13.0 - 13.0	155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248			
	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J			
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P			
	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 24J; 26P; 52J			
	155 - 245	275/45R20 106	11A; 248; 24J; 26P			

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
8 1/2 x 20 ET 28.0	12.0 - 12.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 24J; 24M; 26B; 52J		
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 24J; 24M; 26B		
	11.0 - 11.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P		
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26B; 52J		
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 244; 247; 24J; 26B		
	10.0 - 10.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P		
	9.0 - 9.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 24J; 26P; 52J		
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 248; 24J; 26P		
	8.0 - 8.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 24J; 24M; 26P; 52J		
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 24J; 24M; 26P		
	8.0 - 8.0	170 - 373	265/50R20 107			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH
		170 - 373	275/45R20 106			
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 245		
	7.0 - 6.0	170 - 373	265/50R20 107			
		170 - 373	275/45R20 106			
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 248; 24J		
	5.0 - 5.0	170 - 373	265/50R20 107			
		170 - 373	275/45R20 106			
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N		
	4.0 - 4.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 245		
170 - 373		275/45R20 106				
170 - 373		275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N			
3.0 - 3.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 248; 24J			
	170 - 373	275/45R20 106				
	170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N			
9 x 20 ET 20.0 ET 28.0 ET 33.0	33.0 - 30.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; PDH	
		155 - 245	255/50R20 109			
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 26P; 52J		
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 26P		
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J		
		155 - 373	285/45R20 112			
	29.0 - 29.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J		
		155 - 245	255/50R20 109			
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	265/45R20 108			
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 26P; 52J		
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 26P		
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J		
		155 - 245	275/45R20 106			
		155 - 373	285/45R20 112	11A; 26P		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein		
9 x 20 ET 20.0 ET 28.0 ET 33.0	28.0 - 28.0	320 - 373	255/50R20 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH		
		155 - 245	255/50R20 109				
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	265/45R20 108				
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J			
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P			
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	275/45R20 106				
		155 - 373	285/45R20	51G			
	155 - 373	285/45R20 112	11A; 26P				
	28.0 - 27.0	170 - 373	275/50R20 109			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH	
		170 - 373	285/45R20 112				
	27.0 - 27.0	27.0 - 27.0	320 - 373	255/50R20 M+S		52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
			155 - 245	255/50R20 109			
			320 - 373	265/45R20 M+S		52J	
			155 - 245	265/45R20 108			
			320 - 373	265/50R20 M+S		11A; 248; 26P; 52J	
			155 - 245	265/50R20 107		11A; 248; 26P	
			320 - 373	275/45R20 M+S		52J	
155 - 245			275/45R20 106				
26.0 - 26.0	26.0 - 26.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH		
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 26P			
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	265/45R20 108				
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J			
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 248; 26P			
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	275/45R20 106				
26.0 - 23.0	26.0 - 23.0	170 - 373	265/50R20 107	12Q	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 768; PDH		
		170 - 373	275/45R20 106	12Q			
		170 - 373	275/50R20 109	12A			
		170 - 373	285/45R20 112	12A			
26.0 - 21.0	26.0 - 21.0	170 - 373	265/50R20 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH		
		170 - 373	275/45R20 106				
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 245			
		170 - 373	285/45R20 112				
25.0 - 25.0	25.0 - 25.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH		
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 26P			
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	265/45R20 108				
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J			
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B			
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J			
		155 - 245	275/45R20 106				
155 - 373	285/45R20 112	11A; 248; 26P					

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 x 20 ET 20.0 ET 28.0 ET 33.0	24.0 - 24.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B	
		320 - 373	275/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	275/45R20 106		
	155 - 373	285/45R20 112	11A; 245; 248; 26P		
	23.0 - 23.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	265/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/50R20 107	11A; 245; 248; 26B	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 248	
	155 - 373	285/45R20 112	11A; 245; 248; 26P		
	22.0 - 22.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 248; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
		155 - 245	265/45R20 108		
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 248; 26P	
	22.0 - 20.0	155 - 373	285/45R20 112	11A; 245; 248; 26P	
		170 - 373	265/50R20 107	12N	
		170 - 373	275/45R20 106	12N	
		170 - 373	275/50R20 109	12A	
	21.0 - 21.0	170 - 373	285/45R20 112	12A	
		320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P	
		320 - 373	265/45R20 M+S	52J	
155 - 245		265/45R20 108			
320 - 373		275/45R20 M+S	11A; 248; 26P; 52J		
20.0 - 20.0	155 - 245	275/45R20 106	11A; 248; 26P		
	155 - 373	285/45R20 112	11A; 245; 248; 26B		
	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P		
	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 52J		
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 248		
20.0 - 20.0	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P		
	155 - 373	285/45R20 112	11A; 245; 248; 26B		
	170 - 373	275/50R20 113			
19.0 - 19.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26P		
	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 52J		
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 248		
	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 x 20 ET 20.0 ET 28.0 ET 33.0	19.0 - 11.0	170 - 373	265/50R20 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH
		170 - 373	275/45R20 106		
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 245	
		170 - 373	285/45R20 112		
	18.0 - 18.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26B	
		320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 52J	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 248	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P	
	17.0 - 17.0	320 - 373	255/50R20 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	255/50R20 109	11A; 245; 248; 26B	
		320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 52J	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P	
	16.0 - 16.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 245; 248; 26P	
	15.0 - 15.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 248; 24J; 26P; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 248; 24J; 26P	
	14.0 - 14.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P	
		320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 24J; 24M; 26B; 52J	
		155 - 245	275/45R20 106	11A; 24J; 24M; 26B	
13.0 - 13.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J		
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 245; 248; 26P		
	320 - 373	275/45R20 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26B; 52J		
	155 - 245	275/45R20 106	11A; 244; 247; 24J; 26B		
12.0 - 12.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 248; 24J; 26P; 52J		
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 248; 24J; 26P		
11.0 - 11.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 24J; 24M; 26P; 52J		
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 24J; 24M; 26P		
10.0 - 9.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
	155 - 245	265/45R20 108	11A; 244; 247; 24J; 26P		
10.0 - 10.0	170 - 373	265/50R20 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH	
	170 - 373	275/45R20 106			
	170 - 373	275/50R20 109	11A; 245		
	170 - 373	285/45R20 112			
9.0 - 8.0	170 - 373	265/50R20 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH	
	170 - 373	275/45R20 106			
	170 - 373	275/50R20 109	11A; 248; 24J		
	170 - 373	285/45R20 112			

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 x 20 ET 20.0 ET 28.0 ET 33.0	8.0 - 8.0	320 - 373	265/45R20 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26B; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/45R20 108	11A; 244; 247; 24J; 26B	
	7.0 - 7.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 245	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH
		170 - 373	275/45R20 106		
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R20 112		
	6.0 - 6.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 248; 24J	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; PDH
		170 - 373	275/45R20 106		
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R20 112	11A; 245	
	5.0 - 5.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 248; 24J	
		170 - 373	275/45R20 106		
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R20 112	11A; 248; 24J	
	4.0 - 4.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	275/45R20 106		
		170 - 373	275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R20 112	11A; 248; 24J	
	3.0 - 3.0	170 - 373	265/50R20 107	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	275/45R20 106		
170 - 373		275/50R20 109	11A; 24J; 24M; 26N		
170 - 373		285/45R20 112	11A; 24J; 24M; 26N		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21 ET 20.0	33.0 - 31.0	320 - 373	265/45R21 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/45R21 104Y		
	30.0 - 30.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 26P	
		155 - 373	285/40R21 109	11A; 248; 26P	
	29.0 - 27.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 26P	
		155 - 373	285/40R21 109	11A; 245; 248; 26P	
	26.0 - 26.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 26P	
		155 - 373	285/40R21 109	11A; 245; 248; 26B	
	25.0 - 25.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 248; 26P; 52J	
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 248; 26P	
		155 - 373	285/40R21 109	11A; 245; 248; 26B	
	25.0 - 23.0	170 - 373	265/45R21 104		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109		
		170 - 373	285/45R21 109		
		170 - 373	295/40R21 107		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21 ET 20.0	24.0 - 23.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 248; 26P; 52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 248; 26P	
	22.0 - 20.0	320 - 373	265/45R21 M+S	11A; 245; 248; 26B; 52J	
		155 - 245	265/45R21 104Y	11A; 245; 248; 26B	
	20.0 - 20.0	170 - 373	285/45R21 113Y		Q8; SQ8; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
	19.0 - 15.0	170 - 373	265/45R21 104		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109		
		170 - 373	285/45R21 109		
		170 - 373	295/40R21 107	11A; 245	
	14.0 - 14.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 245
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109		
		170 - 373	285/45R21 109		
		170 - 373	295/40R21 107		
	13.0 - 12.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 248; 24J
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109		
		170 - 373	285/45R21 109		
		170 - 373	295/40R21 107		
	11.0 - 11.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 24J; 24M; 26N
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 245	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 245	
		170 - 373	295/40R21 107		
	10.0 - 9.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 24J; 24M; 26N
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 248; 24J	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 248; 24J	
		170 - 373	295/40R21 107		
	8.0 - 8.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 24J; 24M; 26N
		170 - 373	275/45R21 110		
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 21H; 24J; 24M	
		170 - 373	295/40R21 107	11A; 24J; 24M; 26N	
	7.0 - 7.0	170 - 373	265/45R21 104		11A; 24J; 24M; 26N
		170 - 373	275/45R21 110	11A; 245	
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 21H; 24J; 24M	
		170 - 373	295/40R21 107	11A; 24J; 24M; 26N	
	6.0 - 5.0	170 - 373	265/45R21 104		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	275/45R21 110	11A; 248; 24J	
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 21H; 24J; 24M	
170 - 373		295/40R21 107	11A; 24J; 24M; 26N; 27H		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21 ET 20.0	4.0 - 4.0	170 - 373	265/45R21 104	11A; 245	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	275/45R21 110	11A; 21H; 24J; 24M	
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 21H; 24J; 24M	
		170 - 373	295/40R21 107	11A; 241; 246; 24M; 26N; 27H	
	3.0 - 3.0	170 - 373	265/45R21 104	11A; 248; 24J	
		170 - 373	275/45R21 110	11A; 21H; 24J; 24M	
		170 - 373	285/40R21 109	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	
		170 - 373	285/45R21 109	11A; 21H; 24J; 24M; 27H	
		170 - 373	295/40R21 107	11A; 244; 247; 24C; 26J; 27H	

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein				
10 x 22 ET 21.0 ET 26.0	33.0 - 30.0	320 - 373	265/35R22 M+S	52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH				
		155 - 245	265/35R22 102Y	5LA					
	30.0 - 30.0	170 - 373	275/40R22 107			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH			
		29.0 - 27.0	320 - 373	265/35R22 M+S		52J; 5LA			
	155 - 245		265/35R22 102Y	5LA					
	155 - 373		285/35R22 106Y	11A; 245; 248; 26P					
	29.0 - 27.0	170 - 373	275/40R22 107			Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH			
		170 - 373	285/35R22 106						
		170 - 373	285/40R22 110						
	26.0 - 26.0	320 - 373	265/35R22 M+S	52J; 5LA		ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH			
		155 - 245	265/35R22 102Y	5LA					
		155 - 373	285/35R22	51G					
	26.0 - 26.0	170 - 373	275/40R22 107				Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH		
		170 - 373	285/35R22 106						
		170 - 373	285/40R22 110						
		170 - 373	295/35R22 108						
	25.0 - 25.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 248; 52J; 5LA			ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH		
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 248; 5LA					
		155 - 373	285/35R22 106Y	11A; 245; 248; 26B					
	25.0 - 23.0	170 - 373	275/40R22 107					Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		170 - 373	285/35R22 106						
		170 - 373	285/40R22 110						
		170 - 373	295/35R22 108						
	24.0 - 23.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 248; 52J; 5LA				ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 248; 5LA					
	22.0 - 22.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 245; 248; 52J; 5LA					ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 245; 248; 5LA					
		155 - 373	285/35R22 106	11A; 245; 248; 26B					

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 22 ET 21.0 ET 26.0	22.0 - 20.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	285/35R22 106		
		170 - 373	285/40R22 110		
		170 - 373	295/35R22 108		
		170 - 373	305/35R22 110		
	21.0 - 18.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 245; 248; 26P; 5LA	
		155 - 373	285/35R22 106	11A; 245; 248; 26B	
	21.0 - 21.0	320 - 373	285/40R22 110		SQ8; Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
	20.0 - 20.0	320 - 320	265/35R22 M+S	11A; 245; 248; 26P; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 245; 248; 26P; 5LA	
		155 - 320	285/35R22 106Y	11A; 22i; 244; 247	
	19.0 - 18.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	285/35R22 106		
		170 - 373	285/40R22 110		
		170 - 373	295/35R22 108		
		170 - 373	305/35R22 110	11A; 245	
	17.0 - 17.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 248; 24J; 26P; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 248; 24J; 26P; 5LA	
	17.0 - 17.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	285/35R22 106		
		170 - 373	285/40R22 110		
		170 - 373	295/35R22 108		
		170 - 373	305/35R22 110	11A; 245	
	16.0 - 16.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 24J; 24M; 26P; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
155 - 245		265/35R22 102Y	11A; 24J; 24M; 26P; 5LA		
16.0 - 16.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
	170 - 373	285/35R22 106			
	170 - 373	285/40R22 110			
	170 - 373	295/35R22 108			
	170 - 373	305/35R22 110	11A; 248; 24J		
15.0 - 14.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26P; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
	155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 244; 247; 24J; 26P; 5LA		
15.0 - 15.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
	170 - 373	285/35R22 106			
	170 - 373	285/40R22 110			
	170 - 373	295/35R22 108			
	170 - 373	305/35R22 110	11A; 248; 24J; 26N		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 22 ET 21.0 ET 26.0	14.0 - 14.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	285/35R22 106		
		170 - 373	285/40R22 110		
		170 - 373	295/35R22 108	11A; 245	
		170 - 373	305/35R22 110	11A; 24J; 24M; 26N	
	13.0 - 13.0	320 - 373	265/35R22 M+S	11A; 244; 247; 24J; 26B; 52J; 5LA	ab e1*2001/116*0350*20; Q7, SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	265/35R22 102Y	11A; 244; 247; 24J; 26B; 5LA	
	13.0 - 12.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
			285/35R22 106		
			285/40R22 110		
			295/35R22 108	11A; 248; 24J	
			305/35R22 110	11A; 24J; 24M; 26N	
	11.0 - 11.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
			285/35R22 106	11A; 245	
			285/40R22 110	11A; 245	
			295/35R22 108	11A; 24J; 24M; 26N	
			305/35R22 110	11A; 24J; 24M; 26N	
	10.0 - 9.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
			285/35R22 106	11A; 248; 24J	
			285/40R22 110	11A; 248; 24J	
			295/35R22 108	11A; 24J; 24M; 26N	
			305/35R22 110	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	
	8.0 - 8.0	170 - 373	275/40R22 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
			285/35R22 106	11A; 24J; 24M; 26N	
			285/40R22 110	11A; 24J; 24M; 26N	
			295/35R22 108	11A; 24J; 24M; 26N	
			305/35R22 110	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	
7.0 - 7.0	170 - 373	275/40R22 107	11A; 245	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		285/35R22 106	11A; 24J; 24M; 26N		
		285/40R22 110	11A; 24J; 24M; 26N		
		295/35R22 108	11A; 24J; 24M; 26N		
		305/35R22 110	11A; 241; 246; 24M; 26J; 27H		
6.0 - 5.0	170 - 373	275/40R22 107	11A; 248; 24J	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		285/35R22 106	11A; 24J; 24M; 26N		
		285/40R22 110	11A; 24J; 24M; 26N		
		295/35R22 108	11A; 24J; 24M; 26N; 27H		
		305/35R22 110	11A; 244; 247; 24C; 26J; 27H		
4.0 - 4.0	170 - 373	275/40R22 107	11A; 24J; 24M; 26N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		285/35R22 106	11A; 24J; 24M; 26N		
		285/40R22 110	11A; 24J; 24M; 26N		
		295/35R22 108	11A; 241; 246; 24M; 26N; 27H		
		305/35R22 110	11A; 24C; 24D; 26J; 27H		
3.0 - 3.0	170 - 373	275/40R22 107	11A; 24J; 24M; 26N	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH	
		285/35R22 106	11A; 24J; 24M; 26N; 27H		

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 22 ET 21.0 ET 26.0		170 - 373	285/40R22 110	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	295/35R22 108	11A; 244; 247; 24C; 26J; 27H	
		170 - 373	305/35R22 110	11A; 24C; 24D; 26J; 27H	

Radgröße Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 23 ET 15.0	33.0 - 29.0	320 - 373	275/30R23 M+S	52J	ab e1*2001/116*0350*20; Q7,SQ7; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		155 - 245	275/30R23 100Y	5KA	
		155 - 245	295/30R23 104	11A; 21P; 245; 248; 5MA	
	26.0 - 16.0	170 - 373	285/35R23 107		Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; PDH
		170 - 373	295/30R23 104		
		170 - 373	295/35R23 108		
	15.0 - 15.0	170 - 373	285/35R23 107		
		170 - 373	295/30R23 104		
		170 - 373	295/35R23 108		
	14.0 - 14.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 245	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 245	
	13.0 - 12.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 248; 24J	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 248; 24J	
	11.0 - 7.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 24J; 24M; 26N	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 24J; 24M; 26N	
	6.0 - 5.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 24J; 24M; 26N; 27H	
	4.0 - 4.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 241; 246; 24M; 26N; 27H	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 241; 246; 24M; 26N; 27H	
	3.0 - 3.0	170 - 373	295/30R23 104	11A; 244; 247; 24C; 26J; 27H	
		170 - 373	295/35R23 108	11A; 244; 247; 24C; 26J; 27H	

### 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 Abrollumfangs.

11A ) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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.
- 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.
- 12K ) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 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.
- 12O ) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 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.
- 21H ) Durch Nacharbeit der Radhausausschnittkanten und durch Ausstellen der vorderen Seitenteile ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P ) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen 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.
- 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.
- 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.
- 26B ) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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 Radhausauschnittkanten 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.
- 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.
- 51A ) Der vom Fahrzeughersteller bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
- 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.
- 52J ) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 5KA ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 5LA ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1700kg.
- 5MA ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1800kg.
- 765 ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 768 ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76O ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-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.  
Geignetes 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 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.

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. Felgenrehstellers.



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 Mindestein-schraubtiefe 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.

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. Felgenrehstellers.

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 Mindestein-schraubtiefe 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.

# 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



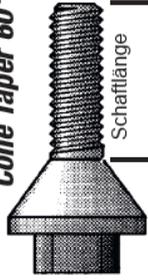
## Regelmäßige Kontrolle

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**

