

Teilegutachten

TGA Art 6.1

Nr. 21-TAFT-0130/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	: BMW 3er (Typ G3L)

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	BMW AG (D)
Handelsbezeichnung	3er
Fahrzeugtyp	G3L
ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e1*2007/46*1947*..
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 gemäß Fahrzeugtypgenehmigung
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]
10275	3	5	112/5	66,6	158	1250
10423	4	5	112/5	66,6	158	1250
10213	5	5	112/5	66,6	158	1250
10434	6	5	112/5	66,6	158	1250
10030	7	5	112/5	66,6	158	1250
10395	8	5	112/5	66,6	158	1250
10298	10	5	112/5	66,6	158	1250
10491	12	5	112/5	66,6	158	1250
10161	13	5	112/5	66,6	158	1250
10068	15	5	112/5	66,6	158	1250
10438	16	5	112/5	66,6	158	1250
10137	18	5	112/5	66,6	158	1250
10139	20	5	112/5	66,6	158	1250
12443	5	2	112/5	66,6	158	1250
12417	5	2	112/5	66,6	158	1250
12286	7	2	112/5	66,6	158	1250
12543	8	2	112/5	66,6	158	1250
12060	9	2	112/5	66,6	158	1250
12168	10	2	112/5	66,6	158	1250
12717	11	2	112/5	66,6	158	1250
12025	12	2	112/5	66,6	158	1250
12061	13	2	112/5	66,6	158	1250
12711	14	2	112/5	66,6	158	1250
12169	15	2	112/5	66,6	158	1250
12372	16	2	112/5	66,6	158	1250
12377	17	2	112/5	66,6	158	1250
12521	18	2	112/5	66,6	158	1250
12432	19	2	112/5	66,6	158	1250
12170	20	2	112/5	66,6	158	1250
12686	24	2	112/5	66,6	158	1250
12171	25	2	112/5	66,6	158	1250
13573	20	4	112/5	66,6	158	1250
13574	25	4	112/5	66,6	158	1250
13575	30	4	112/5	66,6	158	1250
13576	35	4	112/5	66,6	158	1250
13577	40	4	112/5	66,6	158	1250
13578	45	4	112/5	66,6	158	1250
13579	50	4	112/5	66,6	158	1250
13580	55	4	112/5	66,6	158	1250
13581	60	4	112/5	66,6	158	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	30	35	40
Radschraube M14x1,25 Kegelbund, Schaftlänge [mm] (Art-Nr. M1425KE__ W; Festigkeitsklasse 10.9)	33	38	43	47	53	57	63	67
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 Schlagschraubern 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 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	Seitenzahl
MA BB	Anbauanleitung inklusive beispielhafte Darstellung der verschiedenen Distanzscheibensysteme	4

FA	Hersteller / Verkaufsbezeichnung	Typ	Bemerkungen	Seitenzahl
FA-01	BMW AG 3er	G3L	e1*2007/46*1947*..	24

VII. Schlussbescheinigung

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

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

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

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

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00055-00 anerkannt

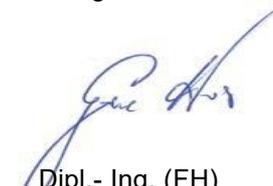
Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Wien, 18.02.2021

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Prüfingenieur




Dipl.- Ing. (FH)
Gerhard Heinrich

Fahrzeughersteller	BMW	ABE/EG-Nr.	e1*2007/46*1947*..
Typ	G3L	Lochkreis/-zahl [mm/-]	112.0 / 5
Handelsbezeichnung	BMW 3ER REIHE	Mittenzentrierung [mm]	66.5

Zulässige Achslasten gem. Tabelle A des TGA

Serienrad	
6 1/2 x 16	ET 22.0
7 1/2 x 17	ET 30.0
7 1/2 x 18	ET 25.0
8 1/2 x 18	ET 40.0
8 x 19	ET 27.0
8 1/2 x 19	ET 40.0
8 x 20	ET 27.0
8 1/2 x 20	ET 40.0

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET 22.0	22.0 - 20.0	85 - 140	205/60R16 96	124	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76U
		85 - 140	215/55R16 93	124	
		85 - 140	215/60R16 95	12A	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 12A; 248	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 12A; 248	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 12A; 248	
	19.0 - 18.0	85 - 140	205/60R16 96		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 248	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 248	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 248	
	17.0 - 17.0	85 - 140	205/60R16 96		
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 248	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 246; 248	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 246; 248	
	16.0 - 15.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 248	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 246	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 246	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET 22.0	14.0 - 14.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 246; 248	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 246; 247	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 246; 247	
	13.0 - 13.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 246	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J	
	12.0 - 12.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 246	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	11.0 - 11.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 246; 247	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	10.0 - 10.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 246; 248	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 246; 248	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	9.0 - 9.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 244; 246	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 244; 246	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	8.0 - 8.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 248	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 244; 246	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 244; 246	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 244; 247; 24J; 27H	
7.0 - 7.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 246; 248		
	85 - 140	215/55R16 93	11A; 244; 246; 247		
	85 - 140	215/60R16 95	11A; 244; 246; 247		
	85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 140	235/50R16 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		
	85 - 140	235/55R16 98	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET 22.0	6.0 - 6.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
	5.0 - 5.0	85 - 140	205/60R16 96	11A; 244; 246	
		85 - 140	215/55R16 93	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	215/60R16 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 140	225/55R16 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 140	235/50R16 95	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	
		85 - 140	235/55R16 98	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
7 1/2 x 17 ET 30.0	35.0 - 34.0	85 - 275	225/50R17 94		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
		85 - 275	235/45R17 94			
		85 - 275	245/45R17 95			
	33.0 - 33.0	85 - 275	225/50R17 94			
		85 - 275	235/45R17 94			
		85 - 275	245/45R17 95			
	32.0 - 31.0	85 - 275	225/50R17 94			
		85 - 275	235/45R17 94			
		85 - 275	235/50R17 96			
		85 - 275	245/45R17 95			
	30.0 - 30.0	85 - 275	225/50R17 94	124	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76S	
		85 - 275	235/45R17 94			
		85 - 275	235/50R17 96			
		85 - 275	245/45R17 95			
	29.0 - 29.0	85 - 275	225/50R17 94	124		
		85 - 275	235/45R17 94	12A		
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 12A; 248		
	28.0 - 25.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 248		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		85 - 275	235/45R17 94			
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 248		
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 248		
	24.0 - 23.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 248		
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 248		
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 248		
85 - 275		245/45R17 95	11A; 248			
22.0 - 22.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 248			
	85 - 275	235/45R17 94	11A; 248			
	85 - 275	235/50R17 96	11A; 246; 248			
	85 - 275	245/45R17 95	11A; 248			
21.0 - 20.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 248			
	85 - 275	235/45R17 94	11A; 248			
	85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 246			
	85 - 275	245/45R17 95	11A; 248			

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 17 ET 30.0	19.0 - 19.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 246; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 248	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 246; 248	
	18.0 - 18.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 246	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 248	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 246	
	17.0 - 17.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 246	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 248	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 246	
	16.0 - 16.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 248	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 246; 247	
	15.0 - 15.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 246; 248	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J	
	14.0 - 14.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 246	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J	
	13.0 - 13.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 246	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	12.0 - 12.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	11.0 - 11.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	10.0 - 10.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	9.0 - 9.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
	8.0 - 7.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 17 ET 30.0	6.0 - 6.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H	
	5.0 - 5.0	85 - 275	225/50R17 94	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	235/45R17 94	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	235/50R17 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/45R17 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 18 ET 25.0	28.0 - 26.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	57E; YAR; YAS	
	28.0 - 26.0	85 - 275	225/45R18 95		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94		
	25.0 - 25.0	85 - 275	225/45R18 95	12T	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	12A	
	25.0 - 25.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	57E; YAR; YAS	
	24.0 - 22.0	85 - 275	225/45R18 95		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 248	
	24.0 - 16.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	57E; YAR; YAS	
	21.0 - 16.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 248	
	15.0 - 15.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 246; 248	
	15.0 - 13.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 246; 57E; YAR; YAS	
	14.0 - 13.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 246	
	12.0 - 12.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 246; 248	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 246; 247	
	12.0 - 12.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 246; 57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 246; 57E; YAR; YAS	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
7 1/2 x 18 ET 25.0	11.0 - 10.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 247; 24J		
	11.0 - 9.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 246; 57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 24J; 57E; YAR; YAS		
	9.0 - 9.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 244; 246; 247	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	8.0 - 7.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 244; 247; 24J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	8.0 - 6.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 24J; 57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 24J; 57E; YAR; YAS		
	6.0 - 6.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	5.0 - 5.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		
	5.0 - 5.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 24J; 57E; GA3	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 242; 245; 57E; YAR; YAS		
	8 1/2 x 18 ET 40.0	45.0 - 41.0	85 - 275	255/40R18 95	57F; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B; 76O
40.0 - 38.0		85 - 275	255/40R18 95	57F; GA3		
38.0 - 31.0		85 - 275	225/45R18 95			
		85 - 275	235/40R18 95			
37.0 - 27.0		85 - 275	255/40R18 95	11A; 248; 57F; GA3		
30.0 - 30.0		85 - 275	235/40R18 95			
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 248		
29.0 - 28.0		85 - 275	225/45R18 95			
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 248		
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 248		
27.0 - 27.0		85 - 275	235/40R18 95	11A; 248		
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 248		
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 246; 248		
26.0 - 25.0		85 - 275	235/40R18 95	11A; 248		
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 248		
	85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 246			
26.0 - 25.0	85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 57F; GA3			

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 18 ET 40.0	25.0 - 21.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	57E; YAR	
	24.0 - 24.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 246; 248	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 246; 247	
	24.0 - 23.0	85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 57F; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B; 76O
	23.0 - 23.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 246	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J	
	22.0 - 22.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 246	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	22.0 - 15.0	85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 27H; 57F; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B; 76O
	21.0 - 21.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	20.0 - 20.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 246; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	20.0 - 18.0	85 - 275	225/45R18 95	57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 246; 57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 246; 57E; YAR	
	19.0 - 19.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J	
85 - 275		255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
18.0 - 18.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
	85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	255/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
17.0 - 17.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 246; 247	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
	85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	255/40R18 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		
17.0 - 17.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 246; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O	
	85 - 275	235/40R18 95	11A; 246; 57E; TBE		
	85 - 275	235/45R18 94	11A; 246; 57E; YAR		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 18 ET 40.0	16.0 - 16.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 247; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
	16.0 - 14.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 246; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 24J; 57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 24J; 57E; YAR	
	15.0 - 15.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	
	14.0 - 14.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
	14.0 - 5.0	85 - 275	255/40R18 95	11A; 24D; 27F; 57F; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B; 76O
	13.0 - 12.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	13.0 - 11.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 24J; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 24J; 57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 24J; 57E; YAR	
	11.0 - 11.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	10.0 - 9.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	10.0 - 9.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 24J; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
85 - 275		235/40R18 95	11A; 242; 245; 57E; TBE		
85 - 275		235/45R18 94	11A; 242; 245; 57E; YAR		
8.0 - 8.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O	
	85 - 275	245/40R18 97	11A; 24C; 24D; 26P; 27F		
	85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26N; 26P; 27F		
8.0 - 8.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 24J; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O	
	85 - 275	235/40R18 95	11A; 242; 245; 26P; 57E; TBE		
	85 - 275	235/45R18 94	11A; 242; 245; 57E; YAR		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 18 ET 40.0	7.0 - 7.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	
	7.0 - 7.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 242; 245; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 242; 245; 26P; 57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 242; 245; 26P; 57E; YAR	
	6.0 - 5.0	85 - 275	235/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O
		85 - 275	245/40R18 97	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	255/40R18 95	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	
	6.0 - 5.0	85 - 275	225/45R18 95	11A; 242; 245; 57E; GA3	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A; 76O
		85 - 275	235/40R18 95	11A; 24C; 26P; 57E; TBE	
		85 - 275	235/45R18 94	11A; 24C; 26P; 57E; YAR	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 27.0	35.0 - 33.0	85 - 275	225/40R19 96		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96		
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	32.0 - 31.0	85 - 275	225/40R19 96		11A; 248
		85 - 275	235/40R19 96		
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	30.0 - 28.0	85 - 275	225/40R19 96		11A; 248
		85 - 275	235/40R19 96		
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	27.0 - 25.0	85 - 275	225/40R19 96		11A; 248
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	27.0 - 25.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
	24.0 - 22.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	24.0 - 22.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	57E; GAQ	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 27.0	21.0 - 21.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 246; 248	
	21.0 - 19.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 246; 57E; GAQ	
	20.0 - 19.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 246	
	18.0 - 18.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 246; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 246; 247	
	18.0 - 18.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 246; 57E; GAQ	
	17.0 - 17.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J	
	17.0 - 16.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E; GAQ	
	16.0 - 16.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	15.0 - 15.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 246; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
15.0 - 15.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E; GAQ		
14.0 - 13.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
14.0 - 12.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E; GAQ		
12.0 - 12.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 246; 247	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 27.0	11.0 - 10.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 247; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
	11.0 - 10.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 242; 245; 57E; GAQ	
	9.0 - 9.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	
	9.0 - 9.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 242; 245; 26P; 57E; GAQ	
	8.0 - 8.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
	8.0 - 8.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 242; 245; 26P; 57E; GAQ	
	7.0 - 6.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	7.0 - 6.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E; GAQ	
5.0 - 5.0	85 - 275	225/40R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F		
5.0 - 5.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 242; 245; 57E; 672; XFC; YBC	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E; GAQ		
8 1/2 x 19 ET 40.0	45.0 - 41.0	85 - 275	255/35R19 96	57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	40.0 - 37.0	85 - 275	255/35R19 96	57F; 672	
37.0 - 35.0	85 - 275	225/40R19 93		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 40.0	36.0 - 27.0	85 - 275	255/35R19 96	11A; 248; 57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	35.0 - 35.0	85 - 275	225/40R19 96	57E; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
	34.0 - 31.0	85 - 275	225/40R19 93		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96		
	30.0 - 30.0	85 - 275	225/40R19 93		
		85 - 275	235/40R19 96		
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	29.0 - 28.0	85 - 275	225/40R19 93		
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
	28.0 - 25.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 246; 57E; 6CX; YBA	
	27.0 - 27.0	85 - 275	225/40R19 93		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 246; 248	
	26.0 - 25.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 248	
85 - 275		255/35R19 96	11A; 244; 246		
26.0 - 25.0	85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B	
24.0 - 24.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 248		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 246; 248		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 246; 247		
24.0 - 24.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 246; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 246; 57E		
24.0 - 23.0	85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B	
23.0 - 23.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 248		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 246		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J		
23.0 - 21.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 246; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24J; 57E		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 40.0	22.0 - 22.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 246	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	22.0 - 15.0	85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 27H; 57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	21.0 - 21.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	20.0 - 20.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 246; 248	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	20.0 - 18.0	85 - 275	225/40R19 93	57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24J; 57E	
	19.0 - 19.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	18.0 - 18.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	17.0 - 17.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 246; 247	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
17.0 - 17.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 245; 57E		
16.0 - 16.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		
16.0 - 16.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 245; 57E		
15.0 - 15.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 244; 247; 24J; 27H		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 40.0	15.0 - 15.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 24J; 57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 245; 26P; 57E	
	14.0 - 14.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 246; 247	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
	14.0 - 14.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 246; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 242; 245; 57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 242; 245; 26P; 57E	
	14.0 - 5.0	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24D; 27F; 57F; 672	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	13.0 - 12.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 247; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	13.0 - 12.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 242; 245; 57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 26P; 57E	
	11.0 - 11.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 244; 247; 24J; 27H	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	11.0 - 11.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
85 - 275		245/35R19 93	11A; 242; 245; 26P; 57E		
85 - 275		255/35R19 96	11A; 24C; 26P; 57E		
10.0 - 9.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 27H		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F		
10.0 - 9.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 26P; 57E		
8.0 - 8.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 244; 247; 24J; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
	85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H		
	85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26N; 26P; 27F		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26N; 26P; 27F		
8.0 - 8.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 24J; 57E; 672	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A	
	85 - 275	245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E		
	85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 26N; 26P; 57E		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19 ET 40.0	7.0 - 7.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	
	7.0 - 7.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 242; 245; 57E; 672	
		85 - 275	245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 26B; 26N; 57E	
	6.0 - 5.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	
		85 - 275	235/40R19 96	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	245/35R19 95	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
		85 - 275	255/35R19 96	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	
	6.0 - 5.0	85 - 275	225/40R19 93	11A; 242; 245; 57E; 672	
85 - 275		245/35R19 93	11A; 24C; 26P; 57E		
85 - 275		255/35R19 96	11A; 24C; 26B; 26N; 57E		

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 20 ET 27.0	35.0 - 33.0	85 - 275	245/30R20 95Y		Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	32.0 - 31.0	85 - 275	245/30R20 95Y		
	30.0 - 22.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 248	
	30.0 - 28.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
	27.0 - 25.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	
	24.0 - 16.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	
	21.0 - 21.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 246; 248	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	20.0 - 19.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 246	
	18.0 - 18.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 246; 247	
	17.0 - 17.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 247; 24J	
	16.0 - 12.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	15.0 - 12.0	85 - 275	225/35R20 90	11A; 246; 57E; YAP	
	11.0 - 6.0	85 - 275	225/35R20 90	11A; 24J; 57E; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 20 ET 27.0	11.0 - 10.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	9.0 - 9.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27H	
	8.0 - 8.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27F	
	7.0 - 5.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 24C; 24D; 26P; 27F	
	5.0 - 5.0	85 - 275	225/35R20 90	11A; 242; 245; 57E; YAP	
8 1/2 x 20 ET 40.0	45.0 - 41.0	85 - 275	255/30R20 92	57F; 5GM; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	40.0 - 40.0	85 - 275	255/30R20 92	57F; 5GM; YAP	
	39.0 - 37.0	85 - 275	255/30R20 92	57F; 5GM; YAP	
	36.0 - 27.0	85 - 275	255/30R20 92	11A; 248; 57F; 5GM; YAP	
	35.0 - 31.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 248	
	35.0 - 35.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
	34.0 - 33.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	
	32.0 - 19.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	
		85 - 275	255/30R20 92	57E; GBS	
	30.0 - 25.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 248	
	30.0 - 30.0	85 - 275	225/35R20 90	57E; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
		85 - 275	255/30R20 92	57E; GBS	
	26.0 - 25.0	85 - 275	255/30R20 92	11A; 244; 57F; 5GM; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	24.0 - 23.0	85 - 275	255/30R20 92	11A; 244; 247; 57F; 5GM; YAP	
	24.0 - 24.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 246; 248	
23.0 - 22.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 246	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	

Rad-Größe-Serie	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 20 ET 40.0	22.0 - 15.0	85 - 275	255/30R20 92	11A; 244; 247; 27H; 57F; 5GM; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	21.0 - 21.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 246; 247	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	20.0 - 19.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 247; 24J	
	18.0 - 15.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 244; 247; 24J; 27H	
	18.0 - 15.0	85 - 275	225/35R20 90	11A; 246; 57E; YAP	
	17.0 - 5.0	85 - 275	225/35R20 90	11A; 245; 246; 57E; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76A
	14.0 - 5.0	85 - 275	255/30R20 92	11A; 24D; 27F; 57F; 5GM; YAP	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76B
	14.0 - 12.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 242; 244; 245; 247; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
	11.0 - 11.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 242; 245; 24D; 26P; 27H	
	10.0 - 5.0	85 - 275	245/30R20 95Y	11A; 24C; 24D; 26P; 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 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. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE der Distanzscheibe 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 gleichem Abrollumfang zulässig sind.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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.
- 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.
- 242) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.

5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.

5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

672) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	225/40R19
Hinterachse:	255/35R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

67J) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/35R20
Hinterachse:	265/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

67X) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/35R20
Hinterachse:	275/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

6AZ) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind, oder diese der Serienkombination (Reifenempfehlung des Fahrzeugherstellers ist zu beachten) entsprechen.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Alle an einem Fahrzeug montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

6CX) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R19
Hinterachse:	255/35R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet.

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

76A) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Vorderachse zulässig.

76B) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Hinterachse zulässig.

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.

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.

DBV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/30R20
Hinterachse:	295/25R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

GA3) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 225/45R18

Hinterachse: 255/40R18

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAQ) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R19

Hinterachse: 275/30R19

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAU) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 255/35R19

Hinterachse: 285/30R19

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GBS) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/30R20
Hinterachse:	265/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

TBE) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/40R18
Hinterachse:	265/35R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

XFC) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	225/40R19
Hinterachse:	265/35R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YA4) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/30R20
Hinterachse:	305/25R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YAP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	225/35R20
Hinterachse:	255/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YAR) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/45R18
Hinterachse:	265/40R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YAS) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	235/45R18
Hinterachse:	255/40R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YB0) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	245/30R20
Hinterachse:	265/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

YB1) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	245/30R20
Hinterachse:	275/30R20

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

YBA) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R19
Hinterachse:	265/35R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YBC) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	225/40R19
Hinterachse:	245/35R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

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.

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.



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

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 axle stands, then slowly 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

