

Teilegutachten

TGA Art 6.1

Nr. 24-AT-AUT-WTD-0938

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für den Änderungsumfang : Spurverbreiterung durch Distanzscheiben
in Verbindung mit geänderten Reifengrößen

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 G6L

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

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

Mitführen von Dokumenten

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

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

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

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	BMW
Handelsbezeichnung	BMW 5ER REIHE
Fahrzeugtyp	G6L
8ABE-Nr./EG-BE-Nr.	e1*2018/858*00316*..
Ausführungen	siehe Pkt. VI (Anlagen)

II. Beschreibung der Distanzscheiben

Art	: Leichtmetallscheibe zur Spurverbreiterung in 2 verschiedenen Systemen, jeweils in diversen Scheibendicken, Verwendung an Achse 1 und 2 bzw. nur an Achse 2
Typ (System)	: 10XXX (System 5) 12XXX (System 2); 13XXX (System 4);
Ausführungen	
System 2:	Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren Radschrauben bzw. Stehbolzen; mit wiederholter Zentrierung.
System 4:	Distanzringe mit Stahl-Gewindebuchse oder Drahtgewindeeinsatz (z.B. Heli Coil) zur Radbefestigung mit und Ohne Zentrierung; Befestigung Distanzscheibe an der Radnabe durch mitgelieferte Radschrauben bzw. -mutter; Radbefestigung an der Distanzscheibe mittels Serienradschrauben.
System 5:	Distanzringe gesteckt; Radbefestigung mit längeren Radschrauben bzw. Stehbolzen; ohne wiederholter Zentrierung.
Kennzeichnung	: Hersteller, Typ und Ausführung
Art der Kennzeichnung	: Prägung
Ort der Kennzeichnung	: Auf der Ring-Mantelfläche
Abmessungen	: Siehe nachfolgende Tabelle A
Zulässige Radlast [kg]	: Max. geprüfte Radlast der Distanzscheibe siehe nachfolgende Tabelle A Max. zulässige fahrzeugspezifische Radlast siehe Anhang
Gewicht	: Ca. 0,15 bis 1,4 kg, je nach Ausführung und Dicke
Werkstoff	: AlCuMgPb, wahlweise AlMg1SiCu, wahlweise AlZnMgCu1,5
Korrosionsschutz	: Ohne, wahlweise eloxiert

Tabelle A

Typ	Dicke [mm]	System	Lochzahl/ Lochreis [mm]	Mittenloch [mm]	Außen-DM [mm]	Maximal Zulässige Radlast [kg]
10275	3	5	112/5	66,6	158,5	1250
10423	4	5	112/5	66,6	158,5	1250
10213	5	5	112/5	66,6	158,5	1250
10434	6	5	112/5	66,6	158,5	1250
10030	7	5	112/5	66,6	158,5	1250
10395	8	5	112/5	66,6	158,5	1250
10298	10	5	112/5	66,6	158,5	1250
12443	5	2	112/5	66,6	158,5	1250
12286	7	2	112/5	66,6	158,5	1250
12543	8	2	112/5	66,6	158,5	1250
12060	9	2	112/5	66,6	158,5	1250
12168	10	2	112/5	66,6	158,5	1250
12717	11	2	112/5	66,6	158,5	1250
12025	12	2	112/5	66,6	158,5	1250
12061	13	2	112/5	66,6	158,5	1250
12711	14	2	112/5	66,6	158,5	1250
12169	15	2	112/5	66,6	158,5	1250
12372	16	2	112/5	66,6	158,5	1250
12377	17	2	112/5	66,6	158,5	1250
12521	18	2	112/5	66,6	158,5	1250
12432	19	2	112/5	66,6	158,5	1250
12170	20	2	112/5	66,6	158,5	1250
13573	20	4	112/5	66,6	158,5	1250
13574	25	4	112/5	66,6	158,5	1250
13575	30	4	112/5	66,6	158,5	1250
13576	35	4	112/5	66,6	158,5	1250
13577	40	4	112/5	66,6	158,5	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 bzw. 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]	3-6	7-10	11-13	14-16	---	---	---	---
Radschraube M14x1,25 Kegelbund, Schaftlänge [mm] (Art-Nr. M1425KE__S/W); Festigkeitsklasse 10.9)	32	37	40	43	---	---	---	---
Hinweis: Schraubenlängen für nicht angeführte Distanzscheibendicken müssen entsprechend extrapoliert werden. Radschrauben müssen hinsichtlich der Festigkeitsklasse grundsätzlich 10.9 entsprechen.								

Anzugsmoment : Die vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Drehmomente sind bei der Montage der Distanzscheiben bzw. Räder einzuhalten. Siehe auch Montaganleitung. Die Verwendung von Schlagschrauben ist nicht zulässig!

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Rad/Reifenkombinationen

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

Lenkung

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

Fahrwerk

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

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

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

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

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Vor Einbaubeginn ist zu prüfen, ob das Fahrzeug im Verwendungsbereich dieses Teilegutachtens enthalten ist. Dabei ist besonders die Art der Befestigung, die Zentrierung und der 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 Radanlagfläche der verwendeten Räder entsprechen.
- Es ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Distanzscheiben bzw. der verwendeten Rad-Reifen-Kombination zu Brems- (mind. 3mm) und Fahrwerksteilen (mind. 5mm) zu achten.
- Es ist nach erfolgter Montage darauf zu achten, dass sich das Rad frei drehen lässt und keine Beschädigungen innen liegender Bauteile (z.B. Teile des ABS oder der Bremsanlage) durch Verwendung von falschen (zu langen) Radschrauben entstehen können.
- Die Befestigungselemente sind nach ca. 50 - 100 km Fahrstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel auf Anzugsfestigkeit zu überprüfen.
- Der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Weitere Auflagen und Hinweise sind den fahrzeugspezifischen Anlagen zu entnehmen.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

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

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

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

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

Betriebsfestigkeit / Abmessungen

Die Durchführung von Betriebsfestigkeitsuntersuchungen zur Verwendung von Distanz- bzw. Adaptionsscheiben an Personenkraftwagen wurde mit positivem Ergebnis vom TÜV SÜD Automotive Personenkraftwagen wurde mit positivem Ergebnis vom TÜV SÜD Automotive Berichts-Nr. 713191885-00 vom 04.11.2020 inklusive Laborbericht Nr. 10-01159-CX-GBM-00 vom 02.12.2010 geprüft. Die Abmessungen (Vergleich mit den vorliegenden Zeichnungen) wurden ebenso mit positivem Ergebnis geprüft.

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

Fahrverhalten und Anbauprüfung

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

VI. Anlagen

FA	Hersteller / Verkaufsbezeichnung	Typ	Bemerkungen	Seiten-zahl
FA-01	BMW / 5ER REIHE	G6L	e1*2018/858*00316*..	6
FA-02	BMW / 5ER REIHE	G6L	e1*2018/858*00316*..	10
FA-03	BMW / 5ER REIHE	G6L	e1*2018/858*00316*..	13
FA-04	BMW / 5ER REIHE	G6L	e1*2018/858*00316*..	14
FA-05	BMW / 5ER REIHE	G6L	e1*2018/858*00316*..	22

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

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 8 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, 28.02.2024

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Prüfingenieur



(Friedrich FLEISCHER)

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: BMW
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: G6L / BMW 5ER REIHE
ABE / EG-BE Nummer: e1*2018/858*00316*..
Ausführung(en): alle
Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
7,5 x 18	23	120 - 145 kW	VA+HA

Radgröße: 18"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
7 1/2 x 18	20.0 - 20.0	120 - 145	225/55R18 98		nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 248	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O;
	19.0 - 18.0	120 - 145	225/55R18 98		nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 248	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 248; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O;
	17.0 - 16.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 248	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O;
15.0 - 15.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 248; 24J	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O;	
14.0 - 14.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 248; 24J	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930	
14.0 - 14.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 248; 24J	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 18	13.0 - 13.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930
	13.0 - 13.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934
	12.0 - 11.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248; 24J	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930
12.0 - 11.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 248; 24J	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934	
10.0 - 10.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 24J; 24M	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930	
10.0 - 10.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 24J; 24M	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 18	9.0 - 9.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24C; 26B	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930
	9.0 - 8.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934
	8.0 - 8.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	245/50R18 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930
7.0 - 7.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 930	
7.0 - 7.0	120 - 145	225/55R18 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 530e;	
	120 - 145	235/50R18 101	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	245/50R18 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76O; 934	

Auflagen

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.

-
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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 Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: BMW
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: G6L / BMW 5ER REIHE
ABE / EG-BE Nummer: e1*2018/858*00316*..
Ausführung(en): alle
Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
8,5 x 19	29	120 - 145 kW	VA+HA

Radgröße: 19"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
8 1/2 x 19	26.0 - 26.0	120 - 230	245/45R19 102	12T	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	12A	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765;
	26.0 - 26.0	120 - 145	245/45R19 98	12T	nicht 530e;
		120 - 145	255/40R19 100	12A	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/45R19 100	12A	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765;
	25.0 - 25.0	120 - 230	245/45R19 102	12T	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	11A; 12A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 765;
	25.0 - 25.0	120 - 145	235/45R19 99	12A	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	12T	nicht 550e xDrive;
120 - 145		255/40R19 100	11A; 12A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;	
120 - 145		255/45R19 100	11A; 12A; 248	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				51A; 765;	
24.0 - 23.0	120 - 230	245/45R19 102		530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 104	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765;	
24.0 - 23.0	120 - 145	235/45R19 99		nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98		nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 248	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765;	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	22.0 - 21.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 248	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765;
	22.0 - 21.0	120 - 145	235/45R19 99		nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 248	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 248	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 248	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765;
	20.0 - 19.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 248	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	11A; 248; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765;
	20.0 - 19.0	120 - 145	235/45R19 99		nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 248	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 248; 24J	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 248; 24J	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765;
18.0 - 18.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 248	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 104	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765;	
18.0 - 18.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 248	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 24M; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765;	
17.0 - 16.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 248; 24J	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 104	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765;	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	17.0 - 16.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 248; 24J	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 24J; 24M; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 24M; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765;
	15.0 - 15.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 24J; 24M	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	15.0 - 15.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 24J; 24M	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 104	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
				12A; 51A; 765; 934	
15.0 - 15.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 24M	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 930	
15.0 - 15.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 24M	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 934	
14.0 - 13.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 24J; 24M; 26P	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 104	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 930	
14.0 - 13.0	120 - 230	245/45R19 102	11A; 24J; 24M; 26P	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 104	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	14.0 - 14.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	14.0 - 14.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 934
	13.0 - 13.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248; 24J	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	13.0 - 13.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248; 24J	nicht 530e;
120 - 145		245/45R19 98	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 550e xDrive;	
120 - 145		255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
120 - 145		255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 934	
12.0 - 12.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248; 24J	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	12.0 - 12.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 248; 24J	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 934
	11.0 - 11.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 24J; 24M	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	11.0 - 11.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 24J; 24M	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 934
	10.0 - 10.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
10.0 - 9.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	9.0 - 9.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 24J; 24M; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 244; 247; 24C; 26B; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	8.0 - 8.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
	8.0 - 8.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 934
	7.0 - 7.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 244; 247; 24J; 26P	nicht 530e;
		120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24C; 26P	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	255/40R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27H	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 765; 930
7.0 - 7.0	120 - 145	235/45R19 99	11A; 244; 247; 24J; 26P; 27H	nicht 530e;	
	120 - 145	245/45R19 98	11A; 244; 247; 24C; 26P; 27H	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	255/40R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 24D; 26B; 26N; 27F	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 765; 934	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.
- 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.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: BMW
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: G6L / BMW 5ER REIHE
ABE / EG-BE Nummer: e1*2018/858*00316*..
Ausführung(en): alle
Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
8,5 x 19	29	120 - 230 kW	VA
10 x 19	46	120 - 230 kW	HA

Radgröße_VA: 8 1/2 x 19"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
8 1/2 x 19	20.0 - 19.0	120 - 230	245/45R19 98	57E; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/45R19 100	11A; 24J; 57E; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;
	20.0 - 19.0	120 - 145	245/45R19 98	57E; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;
18.0 - 18.0	120 - 230	245/45R19 98	57E; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	
18.0 - 18.0	120 - 145	245/45R19 98	57E; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	
17.0 - 15.0	120 - 230	245/45R19 98	11A; 24J; 57E; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	
17.0 - 15.0	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 57E; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	
14.0 - 12.0	120 - 230	245/45R19 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 19	14.0 - 11.0	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24J; 26P; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;
	10.0 - 9.0	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 26B; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;
8.0 - 8.0	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	
7.0 - 7.0	120 - 145	245/45R19 98	11A; 24C; 26P; 57E; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	255/45R19 100	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76A;	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 76A) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Vorderachse zulässig.

CFN) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/45R19
Hinterachse:	285/40R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

GAE) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/45R19

Hinterachse: 275/40R19

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.

- 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.

Radgröße_HA: 10 x 19"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
10 x 19	43.0 - 40.0	120 - 230	275/40R19 105	57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 248; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;
	43.0 - 40.0	120 - 145	275/40R19 101	57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 248; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;
39.0 - 37.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 248; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 248; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;	
39.0 - 37.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 248; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 248; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;	
36.0 - 34.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 248; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24M; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;	
36.0 - 34.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 248; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24M; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B;	
33.0 - 33.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 248; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 19	33.0 - 33.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 248; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	33.0 - 33.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 248; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930
	33.0 - 33.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 248; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
32.0 - 30.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24M; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
32.0 - 30.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24M; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
32.0 - 30.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24M; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
32.0 - 30.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24M; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
29.0 - 28.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 19	29.0 - 27.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	29.0 - 28.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930
29.0 - 27.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
27.0 - 27.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
27.0 - 27.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
26.0 - 24.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
26.0 - 26.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
26.0 - 24.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 19	26.0 - 26.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	25.0 - 23.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
25.0 - 23.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
23.0 - 23.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
23.0 - 23.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
22.0 - 20.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
22.0 - 22.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934	
22.0 - 20.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27H; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 19	22.0 - 22.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	21.0 - 13.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24D; 27F; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	21.0 - 7.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24D; 27F; 57F; GAE	nicht 530e;
		120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 934
	19.0 - 16.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930
19.0 - 16.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24D; 27H; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
15.0 - 13.0	120 - 230	275/40R19 105	11A; 24D; 27F; 57F; GAE	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	
15.0 - 7.0	120 - 145	275/40R19 101	11A; 24D; 27F; 57F; GAE	nicht 530e;	
	120 - 145	285/40R19 103	11A; 24D; 27F; 57F; CFN	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 765; 76B; 930	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 76B) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luffederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.

CFN) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße:
Hinterachse:	255/45R19
	285/40R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

GAE) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/45R19

Hinterachse: 275/40R19

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.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: BMW
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: G6L / BMW 5ER REIHE
ABE / EG-BE Nummer: e1*2018/858*00316*..
Ausführung(en): alle
Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
8,5 x 20	28	120 - 230 kW	VA
10 x 20	46	120 - 230 kW	HA

Radgröße_VA: 8 1/2 x 20"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
8 1/2 x 20	26.0 - 21.0	120 - 230	245/40R20 99	57E; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/40R20 101	57E; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;
	26.0 - 21.0	120 - 145	245/40R20 95	57E; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	255/40R20 97	57E; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;
20.0 - 19.0	120 - 230	245/40R20 99	57E; GAF	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/40R20 101	11A; 24J; 57E; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
20.0 - 19.0	120 - 145	245/40R20 95	57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24J; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
18.0 - 18.0	120 - 230	245/40R20 99	57E; GAF	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/40R20 101	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
18.0 - 18.0	120 - 145	245/40R20 95	57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
17.0 - 15.0	120 - 230	245/40R20 99	11A; 24J; 57E; GAF	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/40R20 101	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 20	17.0 - 15.0	120 - 145	245/40R20 95	11A; 24J; 57E; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	255/40R20 97	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;
	14.0 - 12.0	120 - 230	245/40R20 99	11A; 24J; 26P; 57E; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/40R20 101	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;
14.0 - 11.0	120 - 145	245/40R20 95	11A; 24J; 26P; 57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24J; 26P; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
10.0 - 9.0	120 - 145	245/40R20 95	11A; 24J; 26P; 57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24C; 26B; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
8.0 - 8.0	120 - 145	245/40R20 95	11A; 24J; 26P; 57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	
7.0 - 7.0	120 - 145	245/40R20 95	11A; 24C; 26P; 57E; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	255/40R20 97	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76A;	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 76A) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Vorderachse zulässig.
- GAF) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 245/40R20
Hinterachse: 275/35R20
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreife zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
- GBY) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|---------------------------|
| Vorderachse: | Reifengröße:
255/40R20 |
| Hinterachse: | 285/35R20 |
- Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

CFN) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße:
Hinterachse:	255/45R19
	285/40R19

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

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

Radgröße_HA: 10 x 20"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
10 x 20	43.0 - 40.0	120 - 230	275/35R20 102	57F; GAF	530e; 550e xDrive;	
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 248; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;	
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 248; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
	43.0 - 40.0					12A; 51A; 768; 76B;
		120 - 145	275/35R20 98	57F; GAF	nicht 530e;	
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 248; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;	
39.0 - 37.0	120 - 230				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B;	
		120 - 230	275/35R20 102	11A; 248; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;	
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 248; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;	
	120 - 230					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24M; 57F; YCQ	12A; 51A; 768; 76B;	
39.0 - 37.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 248; 57F; GAF	nicht 530e;		
	120 - 145	285/35R20 100	11A; 248; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;		
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B;		
36.0 - 34.0	120 - 230				530e; 550e xDrive;	
		120 - 230	275/35R20 102	11A; 248; 57F; GAF	Allradantrieb; Heckantrieb;	
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24M; 57F; GBY	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
	120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 57F; YCQ	12A; 51A; 768; 76B;		

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 20	36.0 - 34.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 248; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24M; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B;
	33.0 - 33.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 248; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	33.0 - 33.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 248; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	33.0 - 33.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 248; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	33.0 - 33.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 248; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	32.0 - 31.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24M; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	32.0 - 30.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24M; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 20	32.0 - 30.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24M; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	32.0 - 30.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24M; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	30.0 - 30.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24M; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 244; 247; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	29.0 - 28.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	29.0 - 29.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 934
29.0 - 28.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 57F; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930	
29.0 - 27.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 20	28.0 - 27.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 934
	27.0 - 27.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	27.0 - 27.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	26.0 - 24.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	26.0 - 26.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 934
	26.0 - 24.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	26.0 - 26.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 20	25.0 - 23.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 934
	25.0 - 23.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	23.0 - 23.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27H; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	23.0 - 23.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	22.0 - 20.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 768; 76B; 930
	22.0 - 22.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
120 - 230		295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;	
				12A; 51A; 768; 76B; 934	
22.0 - 20.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;	
	120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27H; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 20	22.0 - 22.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	21.0 - 13.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24D; 27F; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	21.0 - 7.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 934
	19.0 - 16.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	19.0 - 16.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	15.0 - 13.0	120 - 230	275/35R20 102	11A; 24D; 27F; 57F; GAF	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	285/35R20 104	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	Allradantrieb; Heckantrieb;
		120 - 230	295/35R20 105	11A; 24D; 27F; 57F; YCQ	Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930
	15.0 - 7.0	120 - 145	275/35R20 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAF	nicht 530e;
		120 - 145	285/35R20 100	11A; 24D; 27F; 57F; GBY	nicht 550e xDrive;
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 768; 76B; 930	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 76B) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luffederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.
- GAF) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 245/40R20
Hinterachse: 275/35R20
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.

GBY) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/40R20
Hinterachse:	285/35R20

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

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

YCQ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	265/40R20
Hinterachse:	295/35R20

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.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: BMW
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung: G6L / BMW 5ER REIHE
ABE / EG-BE Nummer: e1*2018/858*00316*..
Ausführung(en): alle
Max. zul. Radlast: entsprechend Tabelle A im TGA

Serienräder

Rad-Größe	ET [mm]	kW - Bereich	Bemerkungen
8,5 x 21	32	120 – 230 kW	VA
9,5 x 21	47	120 – 230 kW	HA
10 x 21	46	120 - 145 kW	HA

Radgröße_VA: 8 1/2 x 21"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
8 1/2 x 21	29.0 - 21.0	120 - 230	245/35R21 99	57E; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/35R21 98	57E; GAP; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;
	29.0 - 21.0	120 - 145	245/35R21 96	57E; GAG; GCL	nicht 530e;
		120 - 145	255/35R21 98	57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;
20.0 - 19.0	120 - 230	245/35R21 99	57E; GCL	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/35R21 98	11A; 24J; 57E; GAP; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
20.0 - 19.0	120 - 145	245/35R21 96	57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24J; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
18.0 - 18.0	120 - 230	245/35R21 99	57E; GCL	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
18.0 - 18.0	120 - 145	245/35R21 96	57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
17.0 - 15.0	120 - 230	245/35R21 99	11A; 24J; 57E; GCL	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 1/2 x 21	17.0 - 15.0	120 - 145	245/35R21 96	11A; 24J; 57E; GAG; GCL	nicht 530e;
		120 - 145	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;
	14.0 - 12.0	120 - 230	245/35R21 99	11A; 24J; 26P; 57E; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;
14.0 - 11.0	120 - 145	245/35R21 96	11A; 24J; 26P; 57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24J; 26P; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
10.0 - 9.0	120 - 145	245/35R21 96	11A; 24J; 26P; 57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24C; 26B; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
8.0 - 8.0	120 - 145	245/35R21 96	11A; 24J; 26P; 57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	
7.0 - 7.0	120 - 145	245/35R21 96	11A; 24C; 26P; 57E; GAG; GCL	nicht 530e;	
	120 - 145	255/35R21 98	11A; 24C; 26B; 26N; 57E; GAP; XFV	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76A;	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76A) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Vorderachse zulässig.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.
- GAG) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 245/35R21
Hinterachse: 275/30R21
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.
- GAP) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 255/35R21
Hinterachse: 285/30R21
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.

GCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	245/35R21
Hinterachse:	285/30R21

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

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

XFV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	255/35R21
Hinterachse:	295/30R21

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.

Radgröße_HA: 9 1/2 x 21"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
9 1/2 x 21	44.0 - 41.0	120 - 230	285/30R21 103	57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
					nicht 530e;
	44.0 - 41.0	120 - 145	275/30R21 98	57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	40.0 - 34.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 248; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
					nicht 530e;
	40.0 - 38.0	120 - 145	275/30R21 98	57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 248; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	37.0 - 34.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 248; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	33.0 - 31.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
					nicht 530e;
33.0 - 31.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
33.0 - 32.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 1/2 x 21	31.0 - 31.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24M; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	31.0 - 31.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24M; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	30.0 - 26.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	30.0 - 24.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	30.0 - 28.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24M; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	30.0 - 28.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24M; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
27.0 - 26.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
27.0 - 24.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 1/2 x 21	25.0 - 24.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	25.0 - 24.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	23.0 - 18.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	23.0 - 13.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	23.0 - 22.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
23.0 - 21.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	
21.0 - 21.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
20.0 - 18.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
9 1/2 x 21	20.0 - 20.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	19.0 - 7.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	17.0 - 13.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	17.0 - 14.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
					Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	13.0 - 7.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAG	nicht 530e;
120 - 145		285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
				Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	

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. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.

-
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

-
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76B) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.
- GAG) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 245/35R21
Hinterachse: 275/30R21
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.
- GAP) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 255/35R21
Hinterachse: 285/30R21
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.

GCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße: 245/35R21
Hinterachse:	285/30R21

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

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

Radgröße_HA: 10 x 21"

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen
					Allgemein
10 x 21	43.0 - 40.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 248; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 248; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	43.0 - 40.0	120 - 145	275/30R21 98	57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 248; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 248; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	39.0 - 37.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 248; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24M; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;
	39.0 - 37.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 248; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
120 - 145		295/30R21 102	11A; 24M; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B;	
36.0 - 34.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	295/30R21 102	11A; 244; 247; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
36.0 - 34.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;	
	120 - 230	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	
36.0 - 34.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21	36.0 - 34.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24M; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	33.0 - 31.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 244; 247; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	33.0 - 30.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;
					76B; 934
	33.0 - 33.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
120 - 145		295/30R21 102	11A; 244; 247; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
33.0 - 33.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 248; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;	
				76B; 934	
32.0 - 31.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24M; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
32.0 - 30.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24M; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;	
				76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21	30.0 - 30.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	30.0 - 30.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24M; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 244; 247; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	29.0 - 28.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	29.0 - 29.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;
				76B; 934	
29.0 - 28.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
29.0 - 29.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;	
				76B; 934	
28.0 - 27.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;	
	120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769;	
				76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21	28.0 - 27.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	27.0 - 27.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	27.0 - 27.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	26.0 - 23.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	26.0 - 26.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
26.0 - 24.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
26.0 - 26.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21	25.0 - 13.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	25.0 - 23.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934
	23.0 - 23.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 244; 247; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27H; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	22.0 - 20.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
120 - 230		295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
22.0 - 20.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27H; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930	
22.0 - 22.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	
21.0 - 7.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAG	nicht 530e;	
	120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;	
	120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XFV	Allradantrieb; Heckantrieb;	
				Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 934	

Rad-Größe	ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
10 x 21	19.0 - 13.0	120 - 230	285/30R21 103	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	530e; 550e xDrive;
		120 - 230	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	19.0 - 16.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27H; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930
	15.0 - 7.0	120 - 145	275/30R21 98	11A; 24D; 27F; 57F; GAG	nicht 530e;
		120 - 145	285/30R21 100	11A; 24D; 27F; 57F; GAP; GCL	nicht 550e xDrive;
		120 - 145	295/30R21 102	11A; 24D; 27F; 57F; XfV	Allradantrieb; Heckantrieb;
					Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 769; 76B; 930

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 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 des Sonderrades 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 Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76B) Die Verwendung dieser Distanzscheiben ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.
- 934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.
- GAG) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 245/35R21
Hinterachse: 275/30R21
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.
- GAP) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.
Reifengröße:
Vorderachse: 255/35R21
Hinterachse: 285/30R21
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.
- GCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/35R21 |
| Hinterachse: | 285/30R21 |
- Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

XFV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:	Reifengröße: 255/35R21
Hinterachse:	295/30R21

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.

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 Bremsklötz 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 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. Felgenherstellers.



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 Mindestanzahl 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. Felgenherstellers.

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 Mindestanzahl 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 Fahrzeugsteilbolzen nach der Montage der Distanzscheiben (bei 15, 20, 25 und 30mm Stärke) herausragen können. Sollte die Felge keine ausreichend dimensionierten Taschenbohrungen oder Giesstaschen aufweisen, müssen die überstehenden Steilbolzen entsprechend gekürzt werden. Bei 15mm starken Distanzscheiben stehen die Befestigungsmutter der Distanzscheiben immer über. Hier muss die Felge zwingend passende Taschenbohrungen oder Giesstaschen aufweisen.

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 relier 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, KUS) vor. Sie können uns selbstverständlich auch anrufen. (Fahrzeugtyp und Artikelnummer bitte angeben).

überstehender Steilbolzen
 overlapped stud



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

Schraubhinweise Bolts advice



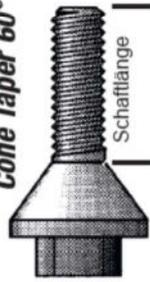
Regelmäßige Kontrolle

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 4

