



# GUTACHTEN

APPROVAL

---

## HERSTELLER / MANUFACTURER

KW automotive GmbH  
Aspachweg 14  
74427 Fichtenberg

Telefon: +49 7971 9630 - 0  
Telefax: +49 7971 9630 - 191  
E-Mail: [info@kwautomotive.de](mailto:info@kwautomotive.de)

## Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

### I. Distanzringe

Hersteller: KW-automotive  
Aspachweg 14  
74427 Fichtenberg

#### I.1. Typen:

Die entsprechend zulässigen Distanzringe mit dem zugehörigen Adapter sind der nachfolgenden Auflistung zu entnehmen.

Adapter	Distanzring Ø 155 mm							
65250017	50.796	50.797.	50.798					
65250003	50.723	50.724	50.725	50.733	50.809	50.869		
65250004	50.724	50.725	50.726	50.727	50.809	50.810	50.811	50.869

### II. Verwendungsbereich

Handelsbezeichnung		Fz-Typ	ABE/EWG-Nr.	Bemerkung
BMW	X Reihe	G7X	e1*2007/46*1952*..	

## II.1. Zulässige Kombinationen der Distanzringe an Achse 1 und 2

X = Kombination zulässig

Achse1 Dicke [mm] Ausführung	0	5 50.796	7,5 50.797	10 50.798	12,5 50.723	15 50.733	17,5 50.724	20 50.725	20 50.869	22,5 50.726	25 50.727	25 50.809	30 50.810	35 50.811
Achse 2 Dicke [mm] Ausführung														
5 50.796	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>												
7,5 50.797	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>											
10 50.798	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>										
12,5 50.723	X	X	X	X	X									
15 50.733	X	X	X	X	X	X								
17,5 50.724		X	X	X	X	X	X							
20 50.725		X	X	X	X	X	X	X	X					
20 50.869		X	X	X	X	X	X	X	X					
22,5 50.726			X	X	X	X	X	X	X	X				
25 50.727				X	X	X	X	X	X	X	X	X		
25 50.809				X	X	X	X	X	X	X	X	X		
30 80.810						X	X	X	X	X	X	X	X	X
35 80.811						X	X	X	X	X	X	X	X	X

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit dem zusätzlichen Adapterring Stahl Nr.: 65186907 an Achse 1 und Achse 2

Die Verwendung der einzelnen Ausführungen der Distanzringe muß Achsweise gleich erfolgen.

## II.2. Befestigungsmittel Durchstecksystem

Zur Befestigung der Distanzringe in Verbindung mit den Rädern müssen Radschrauben M14 x 1,25 mm Kegel 60° Festigkeitsklasse 10.9 verwendet werden, die um die Distanzringstärke länger sind als die Originalschrauben bei Verwendung von Serienrädern. Bei Verwendung von Sonderrädern müssen Radschrauben M14 x 1,25 mm mit der vom Sonderradhersteller vorgegebenen Bundform Festigkeitsklasse 10.9 verwendet werden, die um die Distanzringstärke länger sind als die vom Sonderradhersteller verlangte Schraubenlänge. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 9 Umdrehungen.

## II.3. Befestigungsmittel Anschraubsystem

### II.3.1. Befestigung des Distanzringes am Fahrzeug

Zur Befestigung der Distanzringe am Fahrzeug dürfen nur die vom Distanzringhersteller gelieferten Befestigungsmittel, Kurzkopfschraube M14x1,25x24mm 60° Kegelbund Festigkeitsklasse 10.9 verwendet werden. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 9 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder zu wählen.

### II.3.2. Befestigung des Rades am Distanzring

Grundlegend ist zur Befestigung des Rades am Distanzring die Verwendung von Radmuttern in Verbindung mit Doppelgewindebolzen vorgesehen. Optional ist auch die Verwendung von Radschrauben abhängig vom Befestigungslochdurchmesser des Rades möglich. Dabei sind nachfolgend aufgeführte Parameter einzuhalten:

a) Bei Verwendung von Radmuttern:

Zur Befestigung der Serienrädern mit den am Fahrzeug montierten Distanzringen müssen die vom Distanzringhersteller gelieferten Doppelgewindebolzen M14x1,5 – M14x1,5 in Verbindung mit den Radmuttern M14x1,5 Kegelbund 60° Festigkeitsklasse 10 verwendet werden. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu wählen.

Bei Verwendung von Sonderrädern mit den am Fahrzeug montierten Distanzringen müssen die vom Distanzringhersteller gelieferten Doppelgewindebolzen M14x1,5 – M14x1,5 in Verbindung mit Radmuttern M14x1,5 mm mit der vom Sonderradhersteller vorgegebenen Bundform Festigkeitsklasse 10 verwendet werden. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Vorgaben des Sonderradherstellers zu wählen.

b) Bei Verwendung von Radschrauben

Zur Befestigung der Serienrädern mit den am Fahrzeug montierten Distanzringen müssen Radschrauben M14x1,5 Kegelbund 60° Festigkeitsklasse 10.9 verwendet werden. Die Länge der Schrauben ist entsprechend der Anbauanleitung des Distanzringherstellers zu ermitteln. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu wählen.

Bei Verwendung von Sonderrädern in Verbindung mit den am Fahrzeug montierten Distanzringen müssen Radschrauben M14x1,5 mit der vom Sonderradhersteller vorgegebenen Bundform Festigkeitsklasse 10.9 verwendet werden. Die Länge der Schrauben ist entsprechend der Anbauanleitung des Distanzringherstellers zu ermitteln. Die erforderliche Mindestschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Vorgaben des Sonderradherstellers zu wählen.

## II.4. Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite an Fahrzeugen der Klassen M<sub>1</sub> und N<sub>1</sub>, bzw. weniger als 4 % der serienmäßigen Spurweite an Geländewagen mit Leiterraahmen der Klassen M<sub>1</sub> und N<sub>1</sub> die für schweren Geländeeinsatz konzipiert und gebaut sind. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

## II.5. Angaben zu den geprüften Rad-/Reifenkombinationen

Die aufgeführten Distanzringe sind unter Einhaltung der unter II.4.1 in der Spalte „Gesamt-ET (mm)“ aufgeführten Gesamteinpresstiefe und aller genannten Auflagen und Hinweise für alle Rad-/Reifenkombinationen bis zu den nachstehend aufgeführten Reifenbreiten und Felgenmaulweiten zulässig. Dabei versteht sich die Gesamteinpresstiefe als das Ergebnis der Differenz, der am verwendeten Rad befindlichen Einpresstiefe und der Dicke des Distanzringes. Die Verwendung der Distanzringe in Verbindung mit Stahlrädern ist nicht zulässig

### II.5.1. Raddurchmesser 20 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
8 x 20	30 - 27	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20	26P	
8 1/2 x 20	40 - 39	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			275/50R20		
	38 - 36	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20		
	35 - 32	155 - 390	255/50R20		11G; 11H
			255/55R20		
			265/50R20	12A	
			275/50R20	12A	
	31 - 29	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20	26P	
	28 - 28	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20	245; 26P	
	27 - 25	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20	26P	
			275/50R20	245; 26P	
	24 - 24	155 - 390	255/50R20	26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	26P	
			265/50R20	245; 26P	
			275/50R20	245; 26P	
	23 - 23	155 - 390	255/50R20	26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	26P	
265/50R20			245; 26P		
275/50R20			24J; 26B		
22 - 22	155 - 390	255/50R20	26P	11G; 11H; 12A	
		255/55R20	26P		
		265/50R20	245; 26P		
		275/50R20	24J; 26B; 27I		
21 - 20	155 - 390	255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A	
		255/55R20	245; 26P		
		265/50R20	245; 26P		
		275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
19 - 19	155 - 390	255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A	
		255/55R20	245; 26P		

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
	18 - 18	155 - 390	265/50R20	24J; 26B	11G; 11H; 12A
			275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			255/50R20	245; 26P	
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	24J; 26B; 27I	
	17 - 17	155 - 390	275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/50R20	245; 26P	
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	16 - 16	155 - 390	275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/50R20	24J; 26B	
			255/55R20	24J; 26B	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	15 - 15	155 - 390	275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/50R20	24J; 26B; 27I	
			255/55R20	24J; 26B; 27I	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	14 - 14	155 - 390	275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			255/55R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
255/50R20			248; 24J; 26B; 26N; 27I		
9 x 20	40 - 40	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			285/45R20		
	39 - 34	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20		
	33 - 31	155 - 390	255/50R20		11G; 11H; 12A
			255/55R20		
			265/50R20		
			275/50R20	26P	
	30 - 30	155 - 390	285/45R20		11G; 11H; 12A
			255/50R20		
			255/55R20		
			265/50R20	26P	
	29 - 28	155 - 390	275/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			285/45R20	26P	
			265/50R20	26P	
			255/50R20		
27 - 27	155 - 390	275/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A	
		285/45R20	26P		
		265/50R20	245; 26P		
		255/55R20			
26 - 26	155 - 390	275/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A	
		285/45R20	245; 26P		
		265/50R20	245; 26P		
		255/50R20	26P		
25 - 25	155 - 390	255/50R20	26P	11G; 11H; 12A	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
24 - 24	155 - 390		255/55R20	26P	11G; 11H; 12A
			265/50R20	245; 26P	
			275/50R20	24J; 26B	
			285/45R20	245; 26P	
			255/50R20	26P	
			255/55R20	26P	
			265/50R20	245; 26P	
			275/50R20	24J; 26B; 27I	
			285/45R20	245; 26P	
			255/50R20	245; 26P	
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	245; 26P	
23 - 23	155 - 390		255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	245; 26P	
			275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	245; 26P	
22 - 22	155 - 390		255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	24J; 26B	
			275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	245; 26P	
21 - 21	155 - 390		255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	24J; 26B; 27I	
			275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	24J; 26B	
20 - 20	155 - 390		255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	24J; 26B; 27I	
19 - 19	155 - 390		255/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			255/55R20	245; 26P	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
18 - 18	155 - 390		255/50R20	24J; 26B	11G; 11H; 12A
			255/55R20	24J; 26B	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
17 - 17	155 - 390		255/50R20	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
			255/55R20	24J; 26B; 27I	
			265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
16 - 16	155 - 390		255/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/55R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
15 - 15	155 - 390		255/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/55R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
14 - 14	155 - 390		255/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			255/55R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
9 1/2 x 20			275/50R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	40 - 38	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			285/45R20		
	37 - 37	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			285/45R20		
			295/45R20		
	36 - 36	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			275/50R20	26P	
			285/45R20		
			295/45R20		
	35 - 34	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			275/50R20	26P	
			285/45R20		
			295/45R20	26P	
	33 - 33	155 - 390	265/50R20		11G; 11H; 12A
			275/50R20	245; 26P	
			285/45R20		
			295/45R20	26P	
	32 - 32	155 - 390	265/50R20	26P	11G; 11H; 12A
			275/50R20	245; 26P	
			285/45R20		
			295/45R20	26P	
	31 - 30	155 - 390	265/50R20	26P	11G; 11H; 12A
			275/50R20	245; 26P	
			285/45R20	26P	
			295/45R20	245; 26P	
	29 - 29	155 - 390	265/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			275/50R20	245; 26P	
			285/45R20	26P	
			295/45R20	245; 26P	
	28 - 28	155 - 390	265/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			275/50R20	24J; 26B	
			285/45R20	245; 26P	
			295/45R20	245; 26P	
	27 - 27	155 - 390	265/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			275/50R20	24J; 26B; 27I	
			285/45R20	245; 26P	
			295/45R20	245; 26B	
	26 - 26	155 - 390	265/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
275/50R20			248; 24J; 26B; 26N; 27I		
285/45R20			245; 26P		
295/45R20			24J; 26B; 27I		
25 - 25	155 - 390	265/50R20	245; 26P	11G; 11H; 12A	
		275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
		285/45R20	245; 26P		
		295/45R20	24J; 26B; 26N; 27I		
24 - 24	155 - 390	265/50R20	24J; 26B	11G; 11H; 12A	
		275/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
		285/45R20	245; 26P		
		295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
23 - 23	155 - 390	265/50R20	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A	
		275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		
		285/45R20	24J; 26B		
		295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
22 - 22	155 - 390	265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A	
		275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
	21 - 20	155 - 390	285/45R20	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			265/50R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	19 - 19	155 - 390	265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			275/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	
			285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	18 - 18	155 - 390	265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			275/50R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	
	17 - 17	155 - 390	265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			275/50R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B	
	16 - 16	155 - 390	265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			275/50R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
			285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
			295/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	15 - 15	155 - 390	265/50R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A
			275/50R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
285/45R20			241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		
295/45R20			248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
14 - 14	155 - 390	265/50R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A	
		275/50R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
		285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B		
		295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
10 x 20	38 - 36	155 - 390	285/45R20		11G; 11H; 12A
	35 - 35	155 - 390	285/45R20		11G; 11H; 12A
			295/45R20	26P	
	34 - 32	155 - 390	285/45R20	26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	245; 26P	
	31 - 30	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	245; 26P	
	29 - 29	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	24J; 26B	
	28 - 28	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	24J; 26B; 27I	
	27 - 27	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	26 - 26	155 - 390	285/45R20	24J; 26B	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	25 - 25	155 - 390	285/45R20	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	24 - 22	155 - 390	285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	21 - 21	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
295/45R20			241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		
20 - 20	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B		

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
	19 - 19	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	
	18 - 18	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	17 - 17	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A
			295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	16 - 16	155 - 390	285/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A
			295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	15 - 15	155 - 390	285/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
			295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	14 - 14	155 - 390	285/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
			295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
10 1/2 x 20	35 - 34	155 - 390	285/45R20	26P	11G; 11H; 12A
	33 - 33	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
	32 - 32	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	245; 26B	
	31 - 31	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	24J; 26B; 27I	
	30 - 30	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	24J; 26B; 26N; 27I	
	29 - 29	155 - 390	285/45R20	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	28 - 28	155 - 390	285/45R20	24J; 26B	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	27 - 27	155 - 390	285/45R20	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	26 - 24	155 - 390	285/45R20	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	23 - 23	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	
	22 - 22	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/45R20	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B	
21 - 20	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
19 - 19	155 - 390	285/45R20	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
18 - 18	155 - 390	285/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
17 - 17	155 - 390	285/45R20	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		
16 - 14	155 - 390	285/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A	
		295/45R20	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H		

## II.5.2. Raddurchmesser 21 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein	
9 x 21	35 - 35	155 - 390	285/45R21		11G; 11H; 12A	
9 1/2 x 21	43 - 41	155 - 390	275/45R21		11G; 11H; 12A	
	43 - 29	155 - 390	275/45R21	57E	11G; 11H; 12A	
	40 - 33	155 - 390	275/45R21		11G; 11H; 12A	
			285/40R21			
			285/45R21			
	32 - 32	155 - 390	275/45R21		11G; 11H; 12A	
			285/40R21	26P		
			285/45R21			
	31 - 29	155 - 390	275/45R21		11G; 11H; 12A	
			285/40R21	26P		
			285/45R21	26P		
	28 - 26	155 - 390	275/45R21	26P	11G; 11H; 12A	
				26P; 57E		
				285/40R21	245; 26P	
				285/45R21	245; 26P	
	25 - 25	155 - 390	275/45R21	245; 26P	11G; 11H; 12A	
			285/40R21	245; 26P		
			285/45R21	245; 26P		
	25 - 21	155 - 390	275/45R21	245; 26P; 57E	11G; 11H; 12A	
				24 - 24	155 - 390	275/45R21
	23 - 23	155 - 390	275/45R21	245; 26P	11G; 11H; 12A	
				285/40R21	24J; 26B; 27I	
				285/45R21	24J; 26B	
	22 - 22	155 - 390	275/45R21	245; 26P	11G; 11H; 12A	
				285/40R21	24J; 26B; 26N; 27I	
				285/45R21	24J; 26B; 27I	
	21 - 21	155 - 390	275/45R21	245; 26P	11G; 11H; 12A	
285/40R21				248; 24J; 26B; 26N; 27I		
285/45R21				248; 24J; 26B; 26N; 27I		
20 - 20	155 - 390	275/45R21	24J; 26B	11G; 11H; 12A		
			285/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
			285/45R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
20 - 19	155 - 390	275/45R21	24J; 26B; 57E	11G; 11H; 12A		
19 - 19	155 - 390	275/45R21	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A		
			285/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
			285/45R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I		
18 - 16	155 - 390	275/45R21	24J; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A		
			248; 24J; 26B; 26N; 27I			
			285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		
15 - 15	155 - 390	275/45R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A		
			285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B		
			285/45R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I		
15 - 14	155 - 390	275/45R21	241; 246; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A		
14 - 14	155 - 390	275/45R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A		
			285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B		
			285/45R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B		
10 x 21	41 - 31	155 - 390	275/45R21	57E	11G; 11H; 12A	
	37 - 36	155 - 390	285/40R21		11G; 11H; 12A	
	35 - 35	155 - 390	285/40R21		11G; 11H; 12A	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
			295/40R21	26P	
	34 - 32	155 - 390	285/40R21	26P	11G; 11H; 12A
			295/40R21	245; 26P	
	31 - 30	155 - 390	285/40R21	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/40R21	245; 26P	
	30 - 28	155 - 390	275/45R21	26P; 57E	11G; 11H; 12A
	29 - 29	155 - 390	285/40R21	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/40R21	24J; 26B	
	28 - 28	155 - 390	285/40R21	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/40R21	24J; 26B; 27I	
	27 - 27	155 - 390	285/40R21	245; 26P	11G; 11H; 12A
			295/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	27 - 23	155 - 390	275/45R21	245; 26P; 57E	11G; 11H; 12A
	26 - 26	155 - 390	285/40R21	24J; 26B	11G; 11H; 12A
			295/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	25 - 25	155 - 390	285/40R21	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	24 - 22	155 - 390	285/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	22 - 21	155 - 390	275/45R21	24J; 26B; 57E	11G; 11H; 12A
	21 - 21	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	
	20 - 20	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	
	20 - 18	155 - 390	275/45R21	24J; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A
	19 - 19	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	248; 24C; 26B; 26J; 27B	
	18 - 18	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
			295/40R21	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	17 - 17	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A
			295/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	17 - 14	155 - 390	275/45R21	241; 246; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A
	16 - 16	155 - 390	285/40R21	248; 24C; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A
			295/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	15 - 15	155 - 390	285/40R21	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
			295/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	14 - 14	155 - 390	285/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
			295/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
10 1/2 x 21	43 - 39	155 - 390	315/40R21	57F	11G; 11H; 12A
	38 - 37	155 - 390	315/40R21	27I; 57F	11G; 11H; 12A
	36 - 31	155 - 390	315/40R21	248; 27I; 57F	11G; 11H; 12A
	35 - 34	155 - 390	285/40R21	26P	11G; 11H; 12A
	33 - 30	155 - 390	285/40R21	245; 26P	11G; 11H; 12A
	30 - 29	155 - 390	315/40R21	248; 27B; 57F	11G; 11H; 12A
	29 - 29	155 - 390	285/40R21	245; 26B	11G; 11H; 12A
	28 - 28	155 - 390	285/40R21	24J; 26B; 27I	11G; 11H; 12A
	28 - 27	155 - 390	315/40R21	248; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
	27 - 27	155 - 390	285/40R21	24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
	26 - 24	155 - 390	285/40R21	248; 24J; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
	26 - 21	155 - 390	315/40R21	244; 247; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
	23 - 21	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
	20 - 20	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
	20 - 17	155 - 390	315/40R21	244; 247; 27B; 27F; 57F	11G; 11H; 12A
	19 - 19	155 - 390	285/40R21	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A
	18 - 17	155 - 390	285/40R21	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
	16 - 14	155 - 390	285/40R21	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
			315/40R21	24D; 27B; 27F; 57F	

### II.5.3. Raddurchmesser 22 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
9 1/2 x 22	43 - 33	155 - 390	275/40R22	57E	11G; 11H; 12A
	32 - 29	155 - 390	275/40R22	57E	11G; 11H; 12A
	28 - 26	155 - 390	275/40R22	26P; 57E	11G; 11H; 12A
	25 - 21	155 - 390	275/40R22	245; 26P; 57E	11G; 11H; 12A
	20 - 19	155 - 390	275/40R22	24J; 26B; 57E	11G; 11H; 12A
	18 - 16	155 - 390	275/40R22	24J; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A
	15 - 14	155 - 390	275/40R22	241; 246; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A
10 x 22	41 - 31	155 - 390	275/40R22	57E	11G; 11H; 12A
	30 - 28	155 - 390	275/40R22	26P; 57E	11G; 11H; 12A
			305/35R22	248; 24J; 26B; 26N; 27I	
	27 - 25	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
	27 - 23	155 - 390	275/40R22	245; 26P; 57E	11G; 11H; 12A
	24 - 24	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A
	23 - 23	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A
	22 - 21	155 - 390	275/40R22	24J; 26B; 57E	11G; 11H; 12A
			305/35R22	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	
	20 - 18	155 - 390	275/40R22	24J; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A
	20 - 15	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
17 - 14	155 - 390	275/40R22	241; 246; 26B; 26N; 57E	11G; 11H; 12A	
14 - 14	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	11G; 11H; 12A	
10 1/2 x 22	43 - 39	155 - 390	315/35R22	57F	11G; 11H; 12A
	38 - 37	155 - 390	315/35R22	27I; 57F	11G; 11H; 12A
	36 - 31	155 - 390	315/35R22	248; 27I; 57F	11G; 11H; 12A
	30 - 29	155 - 390	315/35R22	248; 27B; 57F	11G; 11H; 12A
	28 - 28	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26N; 27I	11G; 11H; 12A
	28 - 27	155 - 390	315/35R22	248; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
	27 - 27	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26N; 27B	11G; 11H; 12A
	26 - 26	155 - 390	305/35R22	241; 246; 248; 26B; 26J; 27B	11G; 11H; 12A
	26 - 21	155 - 390	315/35R22	244; 247; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
	25 - 24	155 - 390	305/35R22	248; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
	23 - 18	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
				27H	
	20 - 17	155 - 390	315/35R22	244; 247; 27B; 27F; 57F	11G; 11H; 12A
17 - 14	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	11G; 11H; 12A	
16 - 14	155 - 390	315/35R22	24D; 27B; 27F; 57F	11G; 11H; 12A	
11 x 22	43 - 42	155 - 390	315/35R22	57F	11G; 11H; 12A
	41 - 40	155 - 390	315/35R22	27I; 57F	11G; 11H; 12A
	39 - 34	155 - 390	315/35R22	248; 27I; 57F	11G; 11H; 12A
	33 - 32	155 - 390	315/35R22	248; 27B; 57F	11G; 11H; 12A
	31 - 30	155 - 390	315/35R22	248; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
	29 - 24	155 - 390	315/35R22	244; 247; 27B; 27H; 57F	11G; 11H; 12A
				27H	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
	25 - 20	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27H	11G; 11H; 12A
	23 - 20	155 - 390	315/35R22	244; 247; 27B; 27F; 57F	11G; 11H; 12A
	19 - 16	155 - 390	305/35R22	244; 247; 24C; 26B; 26J; 27B; 27F	11G; 11H; 12A
	19 - 14	155 - 390	315/35R22	24D; 27B; 27F; 57F	11G; 11H; 12A
	15 - 14	155 - 390	305/35R22	24C; 24D; 26B; 26J; 27B; 27F	11G; 11H; 12A

## II.6. Auflagen und Hinweise

- 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.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

- 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. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.

## II.7. Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### II.7.1. Fahrzeug:

Hersteller: BMW  
 Fahrzeugtyp: G7X  
 Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1952\*..  
 Handelsbez.: X-Reihe

#### II.7.1.1 Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 250	y = 250	VA
26P	x = 200	y = 230	VA
27B	x = 275	y = 260	HA
27I	x = 320	y = 250	HA

#### II.7.1.2 Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	im Bereich		Aufweiten um [mm]	Achse
	von [mm]	bis [mm]		
26J	x = 250	y = 250	20	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
27F	x = 275	y = 260	20	HA
27H	x = 275	y = 260	8	HA

