



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

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 160 mm			
65250005	50.870	50.815		
65250006	50.870	50.815	50.816	50.817

II. Verwendungsbereich

Handelsbezeichnung		Fz-Typ	ABE/EWG-Nr.	Bemerkung
Landrover	Discovery	LA	e11*2001/116*0233*..	

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

X = Kombination zulässig

Achse 1 Dicke [mm] \ Achse 2 Dicke [mm]	20	25	30	35
20	X			
25	X	X		
30	X	X	X	
35	X	X	X	X

II.2. Befestigungsmittel

II.2.1. Befestigung des Distanzrings am Fahrzeug

Zur Befestigung der Distanzringe am Fahrzeug dürfen nur die vom Distanzringhersteller gelieferten Befestigungsmittel, Kurzkopfmutter M14x1,5x16mm 60° Kegelbund Festigkeitsklasse 10 verwendet werden. Die erforderliche Mindesteinschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder zu wählen.

II.2.2. 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 Serienradmuttern M14x1,5 Kegelbund verwendet werden. Die erforderliche Mindesteinschraubtiefe 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 verwendet werden. Die erforderliche Mindesteinschraubtiefe 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 verwendet werden. Die Länge der Schrauben ist entsprechend der Anbauanleitung des Distanzringherstellers zu ermitteln. Die erforderliche Mindesteinschraubtiefe 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 verwendet werden. Die Länge der Schrauben ist entsprechend der Anbauanleitung des Distanzringherstellers zu ermitteln. Die erforderliche Mindesteinschraubtiefe beträgt 7,5 Umdrehungen. Das Anzugsdrehmoment ist entsprechend den Vorgaben des Sonderradherstellers zu wählen.

II.3. Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite an Fahrzeugen der Klassen M₁ und N₁, bzw. weniger als 4 % der serienmäßigen Spurweite an Geländewagen mit Leiterraahmen der Klassen M₁ und N₁ die für schweren Geländeeinsatz konzipiert und gebaut sind. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

II.4. 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.4.2. Raddurchmesser 19 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein	
8 1/2 x 19	53 - 51	140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 765	
			275/45R19			
	50 - 49	140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19			
	47 - 44	140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19			
			275/50R19	24J		
	43 - 42	140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19			
			275/50R19	24J; 24M		
	41 - 38	140 - 276	255/55R19	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J		
			275/50R19	24C; 24M		
	37 - 35	140 - 276	255/55R19	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J; 24M		
			275/50R19	24C; 24M		
	34 - 32	140 - 276	255/55R19	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J; 24M		
			275/50R19	24C; 24D		
	31 - 30	140 - 276	255/55R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24C; 24M		
			275/50R19	24C; 24D		
	9 x 19	50 - 49	140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
				275/45R19		
48 - 48		140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19			
			285/45R19			
47 - 45		140 - 276	255/55R19		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19			
			285/45R19	24J		
44 - 42		140 - 276	255/55R19	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J		
			275/50R19	24C; 24M		
			285/45R19	24J		
41 - 39		140 - 276	255/55R19	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J		
			275/50R19	24C; 24M		
			285/45R19	24J; 24M		
38 - 35		140 - 276	255/55R19	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24J; 24M		
			275/50R19	24C; 24D		
			285/45R19	24C; 24M		
34 - 32		140 - 276	255/55R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765	
			275/45R19	24C; 24M		
			275/50R19	24C; 24D		
			285/45R19	24C; 24M		
31 - 30	140 - 276	255/55R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765		
		275/45R19	24C; 24M			
		275/50R19	24C; 24D			
		285/45R19	24C; 24D			
9 1/2 x 19	45 - 43	140 - 276	255/55R19	24J	Discovery 3; Discovery 4;	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
			275/45R19	24J	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			285/45R19	24J; 24M	
	42 - 42	140 - 276	255/55R19	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/45R19	24J	
			275/50R19	24C; 24M	
			285/45R19	24J; 24M	
	41 - 39	140 - 276	255/55R19	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/45R19	24J; 24M	
			275/50R19	24C; 24M	
			285/45R19	24C; 24M	
	38 - 35	140 - 276	255/55R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/45R19	24C; 24M	
			275/50R19	24C; 24D	
			285/45R19	24C; 24M	
	34 - 32	140 - 276	255/55R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/45R19	24C; 24M	
			275/50R19	24C; 24D	
			285/45R19	24C; 24D	
	31 - 30	140 - 276	255/55R19	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/45R19	24C; 24D	
275/50R19			24C; 24D		
285/45R19			24C; 24D		
10 x 19	42 - 39	140 - 276	275/45R19	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			285/45R19	24C; 24M	
	38 - 35	140 - 276	275/45R19	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/50R19	24C; 24D	
			285/45R19	24C; 24D	
	34 - 30	140 - 276	275/45R19	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A; 765
			275/50R19	24C; 24D	
			285/45R19	24C; 24D	

II.4.3. Raddurchmesser 20 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
8 1/2 x 20	53 - 51	140 - 276	255/50R20		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	50 - 48	140 - 276	255/50R20		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			265/50R20		
	47 - 44	140 - 276	255/50R20		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			265/50R20	24J	
	43 - 42	140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			265/50R20	24J	
	41 - 38	140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			265/50R20	24J; 24M	
	37 - 35	140 - 276	255/50R20	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			265/50R20	24C; 24M	
	34 - 32	140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4;

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein	
	31 - 30	140 - 276	265/50R20	24C; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
9 x 20	50 - 49	140 - 276	255/50R20		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20		nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/45R20		10S; 11G; 11H; 12A	
	48 - 45	140 - 276	255/50R20		Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24J	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20		10S; 11G; 11H; 12A	
	44 - 42	140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24J; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24J	10S; 11G; 11H; 12A	
	41 - 39	140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24J; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24J	10S; 11G; 11H; 12A	
	38 - 35	140 - 276	255/50R20	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24J; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
	34 - 32	140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24C; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
	31 - 30	140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24C; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
	9 1/2 x 20	45 - 43	140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
				265/50R20	24J; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
				275/40R20	24J	10S; 11G; 11H; 12A
42 - 42		140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24J; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24J	10S; 11G; 11H; 12A	
41 - 39		140 - 276	255/50R20	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24J; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
38 - 35		140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24M	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24C; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
34 - 32		140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24C; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	
31 - 30		140 - 276	255/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			275/40R20	24C; 24M	10S; 11G; 11H; 12A	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
10 x 20	42 - 41	140 - 276	265/50R20	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			275/40R20	24C; 24D	
			275/45R20	24C; 24D	
			295/45R20	24C; 24D	
	40 - 38	140 - 276	265/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			275/40R20	24J; 24M	
			275/45R20	24J; 24M	
			295/40R20	24C; 24D	
	37 - 35	140 - 276	265/50R20	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			275/40R20	24C; 24M	
			275/45R20	24C; 24M	
			295/40R20	24C; 24D	
	34 - 30	140 - 276	265/50R20	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			275/40R20	24C; 24D	
			275/45R20	24C; 24D	
			295/40R20	24C; 24D	
			295/45R20	24C; 24D	

II.4.4. Raddurchmesser 21 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
9 1/2 x 21	45 - 45	140 - 276	285/40R21	24J	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	44 - 42	140 - 276	285/40R21	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	41 - 39	140 - 276	285/40R21	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	38 - 35	140 - 276	285/40R21	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	34 - 32	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	31 - 30	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
10 x 21	42 - 41	140 - 276	285/40R21	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	40 - 38	140 - 276	285/40R21	24C; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			295/35R21	24C; 24D	
	37 - 35	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
295/35R21			24C; 24D		
34 - 30	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4;	

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein	
10 1/2 x 21	38 - 36	140 - 276	295/35R21	24C; 24D	nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			305/35R21	24C; 24D		
			285/40R21	24C; 24D		
	35 - 31	140 - 276	140 - 276	295/35R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
				305/35R21	24C; 24D	
				285/40R21	24C; 24D	
	30 - 30	140 - 276	140 - 276	295/35R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
				305/35R21	24C; 24D	
				315/35R21	22I; 24C; 24D	
11 x 21	35 - 33	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A	
			295/35R21	24C; 24D		
	32 - 30	140 - 276	140 - 276	285/40R21	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
295/35R21	24C; 24D					
305/35R21	22I; 24C; 24D					

II.4.5. Raddurchmesser 22 Zoll

Radgröße	Gesamt-ET (mm)	kW-Bereich	Reifengröße	Auflagen Reifen	Auflagen allgemein
9 1/2 x 22	49 - 49	140 - 276	265/40R22	24J; 24M	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
			285/35R22		
10 x 22	37 - 35	140 - 276	305/35R22	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	34 - 30	140 - 276	305/35R22	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
10 1/2 x 22	35 - 31	140 - 276	305/35R22	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
	30 - 30	140 - 276	305/35R22	24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A
11 x 22	32 - 30	140 - 276	305/35R22	22I; 24C; 24D	Discovery 3; Discovery 4; nicht für gepanzerte Fz; 10S; 11G; 11H; 12A

II.5. Auflagen und Hinweise

- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.