

**ST**  
SUSPENSIONS



**GUTACHTEN**  
*APPROVAL*

*made* by  KW

<b>Prüfgegenstand</b>	: Distanzringe
<b>Typ / Ausf.</b>	: DZX / 50.714, 50.715, 50.716, 50.717, 50.718, 50.723, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727, 50.732, 50.733, 50.796, 50.797, 50.798, 50.799, 50.800, 50.801
<b>Hersteller</b>	: KW automotive GmbH

Anhang W-27

#### 4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	EG - BE - Nr.
Daimler (D) / 1313 Mercedes-Benz / 2222	212	E-Klasse Limousine (W213)	e1*2001/116*0501*24 - ..
	R1ES	E-Klasse T-Modell (außer AllTerrain) (S213)	e1*2007/46*1560* ..

#### Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Das im oben bezeichneten Teilegutachten beschriebene Teil / die im oben bezeichneten Anhang beschriebene Änderung darf an den hier aufgeführten Fahrzeugen angewendet werden. Zugehörige Auflagen und Hinweise sind in dem o.g. Teilegutachten bzw. dem neuesten Stand dieses Teilegutachtens aufgeführt.

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten:

Distanzringbreite in mm	Bereifung Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Radgröße Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/65 R16 (v/h)	7 x 16 (v/h)	+ 32 / + 27	A9a) A26) A27)
	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 35	D1) D2) D3) D4) D12)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 38	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 48	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 49 / + 44	
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 38	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 48	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 49 / + 44	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 38	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 48	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 49 / + 44	

**Prüfgegenstand**  
**Typ / Ausf.**

: Distanzringe  
**: DZX / 50.714, 50.715, 50.716, 50.717, 50.718,  
 50.723, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727, 50.732,  
 50.733, 50.796, 50.797, 50.798, 50.799, 50.800, 50.801**

**Hersteller****: KW automotive GmbH****Anhang W-27**

Distanzring-breite in mm	Bereifung Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Radgröße Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
7,5	205/65 R16 (v/h)	7 x 16 (v/h)	+ 32 / + 24,5	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D4) D10)
	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 32,5	
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 35,5	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 45,5	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 49 / + 41,5	
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 35,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 45,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 49 / + 41,5	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 35,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 45,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 49 / + 41,5	
10	205/65 R16 (v/h)	7 x 16 (v/h)	+ 32 / + 22	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D4) D10)
	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 30	
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 33	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 43	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 49 / + 39	
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 33	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 43	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 49 / + 39	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 33	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 43	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 49 / + 39	

**Prüfgegenstand**  
**Typ / Ausf.**

: Distanzringe  
**: DZX / 50.714, 50.715, 50.716, 50.717, 50.718,  
 50.723, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727, 50.732,  
 50.733, 50.796, 50.797, 50.798, 50.799, 50.800, 50.801**

**Hersteller****: KW automotive GmbH****Anhang W-27**

Distanzring-breite in mm	Bereifung Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Radgröße Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12,5	205/65 R16 (v/h)	7 x 16 (v/h)	+ 32 / + 19,5	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D4) D5)
	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 27,5	
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 30,5	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 40,5	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 49 / + 36,5	
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 30,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 40,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 49 / + 36,5	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 30,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 40,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 49 / + 36,5	
15	205/65 R16 (v/h)	7 x 16 (v/h)	+ 32 / + 17	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D4) D5)
	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 25	
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 28	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 38	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 49 / + 34	
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 28	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 38	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 49 / + 34	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 28	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D4) D5) EB1) K6c)
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 38	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 49 / + 34	

**Prüfgegenstand**  
**Typ / Ausf.**

: Distanzringe  
**: DZX / 50.714, 50.715, 50.716, 50.717, 50.718,  
 50.723, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727, 50.732,  
 50.733, 50.796, 50.797, 50.798, 50.799, 50.800, 50.801**

**Hersteller****: KW automotive GmbH****Anhang W-27**

Distanzringbreite in mm	Bereifung Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Radgröße Achse 1 = (v) Achse 2 = (h)	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
17,5	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 22,5	A9a) A26) A27)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 25,5	D1) D2) D3) D4) D6)
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 35,5	EA1) EB1) K12)
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 25,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 35,5	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 25,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 35,5	
20	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 20	A9a) A26) A27)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 23	D1) D2) D3) D4) D6)
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 33	EA1) EB1) K12)
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 23	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 33	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 23	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 33	
22,5	225/55 R17 (v/h)	7,5 x 17 (v/h)	+ 40 / + 17,5	A9a) A26) A27)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 20,5	D1) D2) D3) D4) D6)
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 30,5	EA2) EB2) K12)
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 20,5	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 30,5	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 20,5	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 30,5	
25	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 43 / + 18	A9a) A26) A27)
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 53 / + 28	D1) D2) D3) D4) D6)
	245/40 R19 (v/h)	8 x 19 (v/h)	+ 43 / + 18	EA2) EB2) K12)
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 53 / + 28	
	245/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 43 / + 18	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 53 / + 28	

<b>Prüfgegenstand</b>	<b>: Distanzringe</b>
<b>Typ / Ausf.</b>	<b>: DZX / 50.714, 50.715, 50.716, 50.717, 50.718, 50.723, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727, 50.732, 50.733, 50.796, 50.797, 50.798, 50.799, 50.800, 50.801</b>
<b>Hersteller</b>	<b>: KW automotive GmbH</b>

**Anhang W-27**

Dieses Gutachten (Anhang) darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.<sup>1)</sup>

Dieses Gutachten (Anhang) verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Köln, den 16.09.2020



Dipl.-Ing. Harry Hartzke  
Sachverständiger Technischer Dienst