



GUTACHTEN
APPROVAL

made by  KW

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 30.560 / 30.561 / 30.562 / 30563 / 30.564 / 40.565 / 40.566 / 40.567
Hersteller : Power Tech GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach **Anhang W-1**

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	Radanschluß Lz x Lk	EG-BE - Nr.
Opel (D) / 0035	P-J	Opel Astra	5 x 105	e1*2007/46*0141* ..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

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:

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
5	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 34	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D6)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 36	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 36	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 34	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 36	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 37	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 39	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 39	
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 37	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 41	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 41	
12	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 27	A9a) A26) A27) D1) D3) D6)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 29	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 29	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 27	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 29	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 30	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 32	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 32	
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 30	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 34	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 34	

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : 30.560 / 30.561 / 30.562 / 30563 / 30.564 / 40.565 / 40.566 / 40.567

Hersteller : Power Tech GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach

Anhang W-1

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 24	A9a) A26) A27) D1) D3) D6)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 26	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 26	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 24	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 26	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 27	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 29	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 29	
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 27	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 31	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 31	
18	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 21	A9a) A26) A27) D1) D3) D6)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 23	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 23	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 21	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 23	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 24	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 26	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 26	
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 24	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 28	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 28	

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : 30.560 / 30.561 / 30.562 / 30563 / 30.564 / 40.565 / 40.566 / 40.567

Hersteller : Power Tech GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach Anhang W-1

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
20 (gesteckt)	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 19	A9a) A26) A27) D1) D3) D6)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 19	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 22	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 24	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 24	A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA1) EB1)
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 22	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 26	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 26	
20 (geschraubt)	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 19	A9a) A26) A27) D1) D3) D5) D7)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 19	
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 21	
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 22	
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 24	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 24	A9a) A26) A27) D1) D3) D5) D7) EA1) EB1)
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 22	
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 26	
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 26	
25	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 14	A9a) A26) A27) D1) D3) D5) D7)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 16	
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 16	

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 30.560 / 30.561 / 30.562 / 30563 / 30.564 / 40.565 / 40.566 / 40.567
Hersteller : Power Tech GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach **Anhang W-1**

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
25	215/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 14	A9a) A26) A27)
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 16	D1) D3) D5) D7)
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 17	EA1) EB1)
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 19	
	225/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 19	A9a) A26) A27)
	225/45 R18	7,5 x 18	+ 42 / + 17	D1) D3) D5) D7)
	235/45 R18	8 x 18	+ 46 / + 21	EA2) EB2) K6a)
	235/40 R19	8 x 19	+ 46 / + 21	
30	205/60 R16	6,5 x 16	+ 39 / + 9	A9a) A26) A27)
	205/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 11	D1) D3) D5) D7)
	205/65 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 11	EA1) EB1)
	215/60 R16	6,5 x 16	+ 41 / + 11	A9a) A26) A27)
	215/50 R17	7 x 17	+ 42 / + 12	D1) D3) D5) D7)
	215/50 R17	7 x 17	+ 44 / + 14	EA2) EB2)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Laborbericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor:

Nr. 09-01230-CP-GBM-00

TÜV SÜD Automotive GmbH

24.09.2010
ha