

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
 Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 1 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	56R7805
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	RONAL
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	56R7805.27
Radgröße:	8Jx17H2
Rad-Einpresstiefe:	48 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	76,0 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	3 Ø76 Ø66.45
geprüfte Radlast:	900 kg
bei Reifenabrollumfang:	2350 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Mercedes-Benz, DaimlerChrysler, Daimler

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugsmoment
117, 169, 176, 245, 245G, 246, 204, 204K, 212, 212G, 212K	Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP50706	130 Nm
163,164, 166, 251	Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP50706	150 Nm
639	Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP50706	150 Nm
639/2, 639/4, 639/5	Vito, Viano (W/V 639): Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP50706	150 Nm
	Vito, V-Klasse (W 447): Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP50706	175 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 2 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
169		e1*2001/116*0288*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
60 bis 142	Mercedes A-Klasse	195/45R17 A01) K15)K23) M00) 205/45R17 A01) K03)K15) K23) M00)	A02) bis A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):			
176		e1*2007/46*0928*..			
245G		e1*2001/116*0470*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
66 bis 155	Mercedes A-Klasse (Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*04)	205/50R17 M00)N215)	A02) bis A10) E100)E93)		
		205/50R17 M+S M00)			
		215/45R17 A93a)N225)			
		225/45R17			
		235/45R17 A01) K04)K13) K25)			
		245/40R17 A01) K01)K04)			
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		205/50R17 M00)N215)		225/45R17	A02) bis A10) E100)E93) V00)
205/50R17 M00)N215)	235/45R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93) V00)			
215/45R17 A93a)N225)	235/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93) V00)			
215/45R17 A93a)N225)	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93) V00)			
215/50R17 K13)K25) M00) N225)	235/45R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93) G01) V00)			
225/45R17	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93) V00)			

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 3 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
176		e1*2007/46*0928*..	
245G		e1*2001/116*0470*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
120 bis 160	Mercedes A-Klasse (Frontantrieb und Allrad; Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*04)	205/50R17 M+S M00) 215/45R17 M+S 215/50R17 M+S A01) K04)K13) M00) 225/45R17 N235) 225/45R17 M+S 235/40R17 A01) K04) 235/45R17 A01) K04) 245/40R17 A01) K04)	A02) bis A10) E100)E95)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
245		e1*2001/116*0314*..	
245G		e1*2001/116*0470*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
70 bis 142	Mercedes B-Klasse (Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*02)	205/45R17 A93a)M00) 205/50R17 A01) A93a)K01) K04) M00) 215/45R17 A01) A93a)K03) 225/45R17 A01) K01)K04) 235/40R17 A01) K01)K04) K81) 245/40R17 A01) K01)K04) K81)	A02) bis A10) E99)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 4 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):				
245G		e1*2001/116*0470*..				
246		e1*2007/46*0751*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise		
66 bis 155	Mercedes B- Klasse (Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*04)	205/50R17 M00)N215)		A02) bis A10) E100)		
		215/45R17 A93a)N225)				
		225/45R17				
		235/40R17				
		245/40R17 A01) K04)				
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen			Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten			
205/50R17 M00)N215)	225/45R17	A02) bis A10) E100)V00)				
205/50R17 M00)N215)	235/45R17	A02) bis A10) E100)V00)				
215/45R17 A93a)N225)	235/40R17	A02) bis A10) E100)V00)				
215/45R17 A93a)N225)	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)V00)				
225/45R17	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)V00)				

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104

Anlage-Nr. : 21a

Seite : 5 / 23

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
245G		e1*2001/116*0470*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
132	Mercedes B-Klasse electric drive	205/50R17 M00) 205/55R17 M00) 215/50R17 M00) 225/45R17 225/50R17 235/45R17 245/45R17	A02) bis A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204		e1*2001/116*0431*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
115 bis 225	Mercedes C-Klasse (Coupe, C204)	205/50R17 A94a)M00) N215) 205/50R17 M+S A94a)M00) W215) 215/45R17 A94)N225) 225/45R17 A94a)N235) 235/40R17 A94a)N245) 245/40R17	A02) bis A10) E110)
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/45R17	245/40R17
			A02) bis A10) E110)V00)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 6 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204		e1*2001/116*0431*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
88 bis 225	Mercedes C-Klasse (Limousine, W204)	205/50R17 M00)N215)	
		205/50R17 M+S M00)W215)	
		215/45R17 N225)	
		225/45R17 N235)	
		245/40R17	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	
		vorne	hinten
		225/45R17	245/40R17
		Auflagen und Hinweise	
		A02) bis A10) E104)	
		A02) bis A10) E104)V00)	

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204K		e1*2001/116*0457*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
88 bis 200	Mercedes C-Klasse (Kombi, S204)	205/50R17 M00)N215)	
		205/50R17 M+S M00)W215)	
		215/45R17 N225)	
		225/45R17 N235)	
		245/40R17	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	
		vorne	hinten
		225/45R17	245/40R17
		Auflagen und Hinweise	
		A02) bis A10) E104)	
		A02) bis A10) E104)V00)	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 7 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204		e1*2001/116*0431*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
115 bis 245	Mercedes C-Klasse (Coupe C205, Cabrio A205)	225/45R17 A94)N235)	
		225/45R17 M+S A94)	
		225/50R17 A94a)N235)	
		225/50R17 M+S A94a)	
		235/45R17 A94)N245)	
		235/45R17 M+S A94)	
		245/45R17 A94)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	
		vorne	hinten
		225/50R17	245/45R17 A94)
		Auflagen und Hinweise	
		A02) bis A10) B100)E110a)	
		A02) bis A10) B100)E110a)V00)	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 8 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204		e1*2001/116*0431*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
85 bis 245	Mercedes C-Klasse (Limousine, W205)	205/50R17 M+S A94)M00) W215)	
		205/55R17 A94)M00) N215)	
		205/55R17 M+S A94)M00) W215)	
		215/50R17 A94)M00) N225)	
		215/50R17 M+S A94)M00) W225)	
		215/55R17 A94a)G4K) M00) N225)	
		215/55R17 M+S A94a)G4K) M00) W225)	
		225/45R17 A94)N235)	
		225/45R17 M+S A94)	
		225/50R17 A94a)N235)	
225/50R17 M+S A94a)			
235/45R17 A94)N245)			
235/45R17 M+S A94)			
245/45R17 A94)			
zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten
		225/50R17	245/45R17 A94)
		225/50R17	255/45R17 K04)
			A02) bis A10) B100)E103) V00)
			A01) bis A10) B100)E103) GB6) V00)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 9 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
204K		e1*2001/116*0457*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
85 bis 245	Mercedes C-Klasse (Kombi, S205)	205/50R17 M+S A94)M00) W215) 205/55R17 A94)GCT) M00) N215) 205/55R17 M+S A94)GCT) M00) W215) 215/50R17 A94)GCT) M00) N225) 215/50R17 M+S A94)GCT) M00) W225) 215/55R17 A94a)G4K) M00) N225) 215/55R17 M+S A94a)G4K) M00) W225) 225/45R17 A94)N235) 225/45R17 M+S A94) 225/50R17 A94a)GCT) N235) 225/50R17 M+S A94a)GCT) 235/45R17 A94)GCT) N245) 235/45R17 M+S A94)GCT) 245/45R17 A94)GCT)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	
		vorne	hinten
		225/50R17	245/45R17 A94)
		225/50R17	255/45R17 K04)
			Auflagen und Hinweise
			A02) bis A10) B100)E103) EF0)
			A01) bis A10) B100)E103) EF0) GCU) V00)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 10 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
117		e1*2007/46*1007*..		
245G		e1*2001/116*0470*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
80 bis 155	Mercedes CLA-Klasse (Limousine, Kombi)	205/50R17 M00)N215)	A02) bis A10) E100)E93a)	
		205/50R17 M+S M00)		
		215/45R17 A93a)N225)		
		225/45R17		
		235/45R17 A01) K04)K13) K25)		
		245/40R17 A01) K04)		
				zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen
		vorne	hinten	
		205/50R17 M00)N215)	225/45R17	A02) bis A10) E100)E93a) V00)
		205/50R17 M00)N215)	235/45R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93a) V00)
		215/45R17 A93a)N225)	235/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93a) V00)
		215/45R17 A93a)N225)	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93a) V00)
		225/45R17	245/40R17 K04)	A01) bis A10) E100)E93a) V00)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 11 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
245G		e1*2001/116*0470*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
155 bis 160	Mercedes CLA-Klasse (Limousine, Kombi; Serie auch 235/40R18)	205/50R17 M+S M00) 215/45R17 M+S 215/50R17 M+S A01) K13)M00) 225/45R17 M+S 235/45R17 M+S 245/40R17 M+S	A02) bis A10) E95a)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
212		e1*2001/116*0501*..	
212G		e1*2007/46*0484*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 225	Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll)	205/50R17 A94)M00) N215) 205/55R17 A94)M00) N215) 215/50R17 A94)M00) N225) 225/50R17 A94) 235/45R17 245/45R17	A02) bis A10)B90) E111)
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/50R17	245/45R17
			A02) bis A10)B90) E111)V00)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
212		e1*2001/116*0501*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125 bis 285	Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 17Zoll oder 18Zoll)	245/45R17	A02) bis A10)B90) E111)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
212K		e1*2007/46*0200*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 225	Mercedes E-Klasse (S212, Kombi, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..)	225/50R17 A94)	A02) bis A10)B90) E111)
		235/45R17	
		245/45R17	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/50R17	245/45R17
		A02) bis A10)B90) E111)V00)	

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
212K		e1*2007/46*0200*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125 bis 285	Mercedes E-Klasse (S212, Kombi, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 245/..)	245/45R17	A02) bis A10)B90) E111)

Typ:		163	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*96/79*0083*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110; 120; 160	M- Klasse	255/60R17	A02) bis A10)B33)
110 bis 215	M-Klasse	255/60R17 M+S A94)	

e1*96/79*0083*14E

1430/1600(1700)

5/112/66,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 13 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
164		e1*2001/116*0315*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
140 bis 200	Mercedes ML-Klasse	235/65R17	
		245/60R17 A01) K03)	
		245/65R17 A01) G7W)K03)	
		255/60R17 A01) K01)	
		265/60R17 A01) G7W)K01)	
		275/55R17 A01) K01)K04)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	
		vorne	hinten
		235/65R17	255/60R17
		245/65R17 K03)	265/60R17
		Auflagen und Hinweise	
		A02) bis A10) EF0)	
		A01) bis A10) EF0)G7W) V00)	

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
166		e1*2007/46*0598*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	
150 bis 190	Mercedes M-Klasse, GLE-Klasse (W166)	235/65R17	
		245/65R17	
		255/60R17 A01) K03)K04)	
		265/60R17 A01) K01)K04)	
		275/55R17 A01) K01)K04)	
		Auflagen und Hinweise	
		A02) bis A10)B71) E107)E108) EF0)	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 14 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
251		e1*2001/116*0341*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
140 bis 200	Mercedes R-Klasse	235/65R17 A94) 245/60R17 A01) A94)K03) K04) 245/65R17 A01) A94)G4P) K03) K04) 255/60R17 A01) A94)K01) K04) 265/60R17 A01) A94)G4P) K01) K04) 275/55R17 A01) A94)K01) K02)	A02) bis A10) EF0)

Typ:		639	
ABE / EG-Genehmigung:		e9*2001/116*0048*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65 bis 190	Vito, Viano	225/55R17 235/50R17 A01)K03)K04)	A02) bis A10)

e9*2001/116*0048*13

min 1470/1470 max1550/1550

5/112/66,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 15 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
639		e9*2001/116*0048*..	
639/2		e1*2007/46*0457*..	
639/4		e1*2007/46*0458*..	
639/4		L275	
639/5		e1*2007/46*0459*..	
639/5		L720	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65 bis 190	Mercedes Vito, Viano (2. Generation) (W/V 639, Ausführungen mit kleinster Serienbereifung in 16/17/18Zoll; 2WD, 4WD)	215/55R17 A01)A94)K04)M00)N225)T98) 225/50R17 A01)A94)K01)K04)T98) 225/55R17 A01)K01)K04) 235/50R17 A01)K01)K04)T100) 245/45R17 A01)K01)K04)T99) 245/50R17 A01)K01)K02)T99) 255/45R17 A01)K01)K04)	A02) bis A10) E106)EF0)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936

Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 16 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
639/2		e1*2007/46*0457*..	
639/4		e1*2007/46*0458*..	
639/5		e1*2007/46*0459*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65 bis 140	Mercedes V- Klasse, Vito (W 447, Ausführungen mit Serienbereifung bis 18Zoll; 2WD und 4WD)	215/55R17 A94a)M00) N225) T98) 215/60R17 A01) A94a)G01) M00) N225) T100) 225/50R17 A01) K04)T98) 225/55R17 A01) K04)T101) 225/60R17 A01) G01)K04) K13) K25) 235/50R17 A01) K04)T100) 235/55R17 A01) G01)K04) K13) 255/45R17 A01) K04)T102)	A02) bis A10) E105)EF0)ER1)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
 Nr. : RA-000725-D0-104
 Anlage-Nr. : 21a
 Seite : 17 / 23
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R7805



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
639/2		e1*2007/46*0457*..	
639/4		e1*2007/46*0458*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 140	Mercedes V- Klasse, Vito (W 447, Ausführungen mit kleinster Serienbereifung in 19 Zoll; 2WD und 4WD)	225/50R17 A01) G01)K04) T98) 225/55R17 A01) K04) 225/60R17 A01) K04)K13) K25) 235/50R17 A01) G01)K04) T100) 235/55R17 A01) K04)K13) 255/45R17 A01) G01)K04)	A02) bis A10) E105)

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 18 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805



-
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B33) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:
- Achse 1: belüft. Bremsscheibe Ø 345 x 32 mm mit 4-Kolben-Festsattel Brembo
- Achse 2: unbelüft. Bremsscheibe Ø 331 x 15 mm mit 2-Kolben-Festsattel Brembo.
- B71) **Nur zulässig** an Fahrzeugen mit folgender Bremsanlage an Achse 1:
- Faustsattel mit bel. Bremsscheibe Ø330x32 mm.
- B90) **Nicht zulässig** an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:
- Achse 1 mit belüfteter Bremsscheibe Ø 344x32mm
- B100) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:
- Achse 1 mit belüfteter Bremsscheibe Ø 330 mm.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 19 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805

-
- E93) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Sportfahrwerk (Code P84), bei denen serienmäßig als (Sommer-)Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E93a) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen „Sportmodell“ bei denen serienmäßig als (Sommer-)Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E95) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „Sportmodell“ (Code P84) ww. A45 AMG, bei denen serienmäßig als (Sommer-)Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E95a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „Sportmodell“ bei denen serienmäßig als (Sommer-)Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E99) Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*02.
- E100) Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*04.
- E103) Beim Typ 204 bzw. 204K nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 205: nur Varianten, die mit „R“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Limousine ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0431*29,
 - Kombi ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0457*25
- E104) Beim Typ 204 bzw. 204K nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 204: nur Varianten, die mit „H“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Limousine bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0431*28,
 - Kombi bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0457*24
- E105) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen
Mercedes Vito (W 447) :
- Typ 639/2 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0457*10,
 - Typ 639/4 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0458*08,
 - Typ 639/5 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0459*06
- Mercedes V-Klasse (W 447) :
- Typ 639/2 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0457*09,
 - Typ 639/4 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0458*08,
 - Typ 639/5 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0459*06
- E106) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen Mercedes Vito (W/V 639) :
- Typ 639/2 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0457*09,
 - Typ 639/4 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0458*07,
 - Typ 639/4 mit EG-Genehmigungs-Nr. L275,
 - Typ 639/5 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0459*05,
 - Typ 639/5 mit EG-Genehmigungs-Nr. L720,
 - Typ 639 mit EG-Genehmigungs-Nr. e9*2001/116*0048
- E107) Nicht zulässig an beschussgeschützten Fahrzeugausführungen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 20 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805

-
- E108) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292)
- E110) Beim Typ 204 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 204: nur Varianten, die mit „H“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Coupe bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0431*36
- E110a) Beim Typ 204 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 205: nur Varianten, die mit „R“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Coupe ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0431*37
- E111) Bei Typ 212 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 212: nur Varianten, die mit "J" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil1).
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- ER1) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1800 kg.
Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- G4K) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 255/35R19 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G4P) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 265/40R21, 265/45R20 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G7W) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 265/40R21, 265/45R20, 295/40R20 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 21 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805

-
- GB6) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R16, 225/45R18, 225/50R17, 245/35R19, 255/35R19 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- GCT) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/60R16, 225/45R18, 225/50R17, 225/55R16, 245/35R19, 245/40R18, 245/45R17, 255/35R19 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- GCU) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/45R18, 225/50R17, 245/35R19, 255/35R19 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 22 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805

-
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K23) An Achse 2 ist der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K81) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste komplett um- und eng anzulegen,
 - die Radhausausschnittkanten sind in diesem Bereich aufzuweiten,
 - Der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich auf einer Höhe von ca. 50 mm, gemessen von der Radhausauschnittkante, auszuschneiden und klebend zu befestigen.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- N215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 215/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T98) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1500 kg bei LI 98 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 750 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48936
Nr. : RA-000725-D0-104
Anlage-Nr. : 21a
Seite : 23 / 23
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R7805



-
- T99) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1550 kg bei LI 99 .
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 775 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T100) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1600 kg bei LI 100 .
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 800 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T101) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1650 kg bei LI 101 .
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 825 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T102) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1700 kg bei LI 102 .
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 850 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde.
Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers.
Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- W215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 215/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- W225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage Nr. 21a mit den Blättern 1 bis 23 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 56R7805 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 15.11.2016