Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 1 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI162090

#### <u>Technische Daten, Kurzfassung</u> Raddaten

Radtyp:	FMI162090
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	Fondmetal
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	34_5_112N
Radausführungskennz.:	112N V.LK
Radgröße:	9Jx20H2
Rad-Einpresstiefe:	34 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	66,50 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast: *)	1000 kg
Reifenabrollumfang:	2500 mm

<sup>\*)</sup> Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

#### Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

#### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke: MERCEDES

Radbefes	Radbefestigung					
Auflagen-	Auflagen-Achse Beschreibung der Befestigungsteile Zubehör-Kit Anzu					
Kürzel				moment		
BF1		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm	KIT0455	130 Nm		
BF2		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm	KIT0455	150 Nm		
BF3		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm		150 Nm		
BF4		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm	KIT0455	120 Nm		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 2 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
216	e1*2001/116*0372*			
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
285		255/35R20 K11) 275/30R20 K03)	A01) bis A10) BF1)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
216	e1*2001/116*0372*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
285	Mercedes CL (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in	255/35R20 K11)	A01) bis A10) BF1)		
	17-Zoll und 4-MATIC)	275/30R20 K03)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
216	e1*2001/	116*0372*		
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
320 bis 380	Mercedes CL (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 18-Zoll und Heckantrieb)	255/35R20 K11) N265) 275/30R20 K03)	A01) bis A10) BF2)	

Typ(en): <b>216</b>	ABE / EG-Genehmigung(en): e1*2001/116*0372*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
320	Mercedes CL (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in	255/35R20 K11)	A01) bis A10) BF1)		
	18-Zoll und 4-MATIC)	275/30R20 K03)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
216	e1*2001/116*0372*				
216 AMG	e1*2001/	116*0426*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen  Auflagen und Hinweise  vorne und hinten, ggf. Auflagen			
386 bis 463	Mercedes CL AMG	255/35R20 M+S K11) 275/30R20 M+S K03)	A01) bis A10) BF1)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 3 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
218	e1*2007/46*0485*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
120 bis 245	Mercedes CLS (Limousine, Kombi; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 245/45R17)	245/30R20 T90) 255/30R20 T92)	A02) bis A10) A94) BF1) EB1)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
218	e1*2007/46*0485*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
120 bis 300	Mercedes CLS (Limousine, Kombi; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 255/40R18)	255/30R20	A02) bis A10) A94) BF1) EB1) T92)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
R1EC	e1*2007/46*1666*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen vorne und hinte		Auflagen und Hinweise	
120 bis 220	Mercedes E-Klasse (Coupe, Cabrio; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen ab 225/)	235/35R20 T92) 245/30R20 T90) 245/35R20 255/30R20 A01) K03) T92) 255/35R20 A01) K03) K133) 265/30R20 A01) K01) K04) H		A02) bis A10) A11) BF2)	
			größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/35R20	275/30R20 K04) K133)	A01) bis A10) A11) BF2)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e 4 / 25 Seite:

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	n): ABE / EG-Genehmigung(en):				
R1EC	e1*2007/46*1666*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröß vorne und hinten, g		Auflagen und Hinweise	
120 bis 270	Mercedes E-Klasse (Coupe, Cabrio; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen ab 245/)	245/30R20 N255) T90) 245/35R20 N255) 255/30R20 A01) K03) N265) T9 255/35R20 A01) K03) K133) N2 265/30R20 A01) K01) K04) K13	65)	A02) bis A10) A11) BF2)	
		zulässige Reifengröl		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/35R20	275/30R20 K04) K133)	A01) bis A10) A11) BF2)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
211	E1*2001/116*0183*, e1*98/14*0183*				
211G	e1*2001/116*0274*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
75 bis 285	Mercedes E-Klasse	245/30R20	A02) bis A10)		
	(Limousine)		BF1) T90)		

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
212	e1*2001/1	l16*0501*		
212G	e1*2007/4	<b>16*0484*.</b> .		
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
100 bis 225	Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll)	245/30R20	A01) bis A10) A11) BF1) E111) K01) K04) K27) K97) T90)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
212	e1*2001/	116*0501*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
125 bis 300	Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 17Zoll oder 18Zoll)	245/30R20	A01) bis A10) BF1) E111) K01) K04) K27) K97) T90)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e 5 / 25 Seite:

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en)	:			
212						
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengre vorne und hinten,		Auflagen und Hinweise		
110 bis 270	Mercedes E-Klasse (W213, Limousine)	235/35R20 N245) T92)		A01) bis A10) A11) BF2) E111a) K01)		
		245/35R20 N255) T95) 255/30R20				
		K04) N265) T92) 255/35R20				
		GEE) K04) K126) ł	(133) N265) T97)			
		HL 245/35R20 N255)				
		HL 255/35R20 GEE) K04) K126) K	<133) N265)			
			ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
		vorne	hinten			
		235/35R20 K01) N245)	265/30R20 K02) K133) N275) T94)	A01) bis A10) A11) BF2) E111a) V00)		
		245/35R20 K01)	275/30R20 K02) K133) T97)	A01) bis A10) A11) BF2) E111a)		
		HL 245/35R20 K01)	275/30R20 K02) K133) T97)	A01) bis A10) A11) BF2) E111a) V00)		

Typ(en):					
R1ES	e1*2007	/46*1560*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengi vorne und hinten		Auflagen und Hinweise	
110 bis 270	Mercedes E-Klasse (S213, Kombi)	245/35R20 N255) T95)		A01) bis A10) A11) BF2) K01)	
	25: GE		K133) N265) T97)		
		HL 245/35R20 N255) T98)			
		HL 255/35R20 GEE) K04) K126)	K133) N265)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/35R20 K01)	275/30R20 K02) K133) T97)	A01) bis A10) A11) BF2)	
		HL 245/35R20 K01)	275/30R20 K02) K133) T97)	A01) bis A10) A11) BF2) V00)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 6 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
R1ES	e1*2007/46*1560*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen vorne und hinte	<u> </u>	Auflagen und Hinweise	
143 bis 250	Mercedes E-Klasse All- Terrain	245/35R20 T95)		A01) bis A10) BF2) K03) K134)	
		245/40R20 K133)			
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/40R20 K03) K134)	275/35R20 K02) K126) K133)	A01) bis A10) BF2) V00)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
R2EW	e1*2018/858*00213*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö vorne und hinten, g		Auflagen und Hinweise	
120 bis 280	Mercedes E-Klasse (W214, Limousine)	235/40R20 N245) T96) 235/40R20 M+S T96) W245) 245/40R20 N255) T99) 245/40R20 M+S T99)		A02) bis A10) A11) BF3) E134) EF0)	
		zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/40R20	275/35R20 K02)	A01) bis A10) A11) BF3) E134) EF0)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
R2ES	e1*2018/858*00214*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrövorne und hinten,		Auflagen und Hinweise	
120 bis 280	Mercedes E-Klasse (S214, Kombi, nicht All Terrain)			A02) bis A10) A11) BF3) EF0)	
		zulässige Reifengrö	ößen, ggf. Auflagen hinten	Auflagen und Hinweise	
		245/40R20	275/35R20 K02)	A01) bis A10) A11) BF3) EF0)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 7 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
F2B	e1*2007/46*1909*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
80 bis 139	Mercedes EQA, EQB	235/40R20 T96) 235/45R20 K120) 245/40R20 K120) 255/40R20 K120) 265/35R20 K120) 275/35R20 K120)	A01) bis A10) BF2) K01) K02)		

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
E2EQEW	e1*2018/858*00036*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
109 bis 135	AMG)	235/45R20 K04) N245) T100) 235/45R20 M+S K04) T100) W245) 255/40R20 K01) K02) 265/40R20 K01) K02) 275/35R20 K01) K02)	A01) bis A10) BF3) E130)		

TUVNORD
Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO
RT-000016-00-0-072

8 / 25 Seite:

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
E2EQEW	e1*2018/8	358*00036*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen		
109 bis 135	Mercedes EQE	235/45R20	A01) bis A10)	
	(V295, Hinterachslenkung	K04) N245) T100)	BF3) E130a)	
	10°, SA Code 216, nicht			
	für AMG)	255/40R20		
		K01) K02)		
		265/40R20		
		K01) K02)		
		275/35R20		
		K01) K02)		

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
166	e1*2007/	46*0598*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
190 bis 335	Mercedes GL- Klasse, GLS (Ausführungen ohne serienmäßige Radhausverbreiterung)	265/50R20 N275) 275/45R20 275/50R20 K112) K113) 285/45R20	A01) bis A10) BF2) EF0) K01) K02)	

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
166	e1*2007/	46*0598*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
190 bis 335	Mercedes GL- Klasse, GLS (Ausführungen mit serienmäßiger Radhausverbreiterung und Serienreifen 295/40R21)	265/50R20 A01) K01) K04) N275) 275/45R20 275/50R20 A01) K01) K04) K112) K113) 285/45R20 A01) K01)	A02) bis A10) BF2) EF0)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
166	e1*2007/46*0598*				
166 AMG	e1*2007/	/46*0826*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
410	Mercedes GL 63 AMG,	275/45R20 M+S	A02) bis A10)		
	GLS 63 AMG		BF2) EF0)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 9 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
245G	e1*2001/116*0470*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen		
80 bis 155	Mercedes GLA	235/35R20	A01) bis A10)	
			BF1) K01) K118) K119) K120)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
F2B	e1*2007/46*1909*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
85 bis 165	Mercedes GLA (H247)	235/45R20 245/40R20	A01) bis A10) A11) BF1) K01) K02) K120)		
		255/40R20			
		275/35R20			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):					
F2B	e1*2007/46*1909*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise			
225 bis 310	Mercedes GLA 35 AMG, GLA 45 AMG, GLA 45 S AMG (H247)	235/40R20 K04) 235/45R20 K04) 245/40R20 K04) 255/40R20 K02) 265/35R20 K02) 265/40R20 K02) K120) 275/35R20 K02)	A01) bis A10) A11a) BF1) K01)			

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 10 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
F2B	e1*2007/	46*1909*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
85 bis 165	Mercedes GLB (X247)	235/45R20 245/40R20 255/40R20 275/35R20	A01) bis A10) BF1) K01) K02) K120)	

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):				
F2B	e1*2007/46*1909*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise			
225	Mercedes GLB 35 AMG (X247)	235/40R20 K04) 235/45R20 K04) 245/40R20 K04) 255/40R20 K02) 265/35R20 K02) 265/40R20 K02) K120) 275/35R20 K02)	A01) bis A10) A11a) BF1) K01)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):					
204X	e1*2001/116*0480*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise			
100 bis 243	Mercedes GLC (X253, ohne Verbreiterung)	235/45R20 A94) 245/45R20 A94a) 255/45R20 265/40R20 275/40R20 A01) K01)	A02) bis A10) A11) BF2)			

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 11 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
204X	e1*2001/116*0480*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
120 bis 243	Mercedes GLC (X253, mit Verbreiterung)	235/45R20	A02) bis A10) A11) BF2)		

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):					
204X	e1*2001/116*0480*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng vorne und hinter		Auflagen und Hinweise		
270 bis 287	Mercedes GLC 43 AMG, GLC 43 AMG Coupe (X253, C253)	235/45R20 M+S  245/45R20 M+S  255/40R20  255/45R20  265/40R20  275/40R20  A01) K01)		A02) bis A10) BF2)		
		zulässige Reifeng	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
		vorne	hinten			
		235/45R20	265/40R20	A02) bis A10) BF2) V00)		
		245/45R20	275/40R20	A02) bis A10) BF2) V00)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 12 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	yp(en):  ABE / EG-Genehmigung(en):						
204X	e1*2001/116*0480*						
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng vorne und hinter		Auflagen und Hinweise			
100 bis 243	Mercedes GLC Coupe (C253, ohne Radhausverbreiterungen an Achse 2)	235/45R20		A02) bis A10) A11) BF2)			
		zulässige Reifen	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise			
		vorne	hinten				
		235/45R20	265/40R20	A02) bis A10) A11) BF2) V00)			
		245/45R20	275/40R20	A02) bis A10) A11) BF2) V00)			

Typ(en):	n): ABE / EG-Genehmigung(en):					
204X	e1*2001/116*0480*					
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng vorne und hinter		Auflagen und Hinweise		
100 bis 243	Mercedes GLC Coupe (C253, mit Radhausverbreiterungen an Achse 2)	235/45R20 N245)		A02) bis A10) A11) BF2)		
		245/45R20 N255)				
		245/45R20 M+S				
		255/45R20				
		265/40R20				
		275/40R20 A01) K01)				
		zulässige Reifeng	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
		vorne	hinten			
		235/45R20	265/40R20	A02) bis A10) A11) BF2) V00)		
		245/45R20	275/40R20	A02) bis A10) A11) BF2) V00)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 13 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):						
R2CGLC	e1*2018/858*00186*						
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen vorne und hinte		Auflagen und Hinweise			
120 bis 270	Mercedes GLC (X254, ohne Verbreiterung, Mild- Hybrid)	235/50R20 M00) 245/45R20 255/45R20		A02) bis A10) A11e) A94) BF3)			
		zulässige Reifen	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise			
		vorne	hinten				
		245/45R20 275/40R20 A94) K04)		A01) bis A10) A11e) BF3) V00)			
		245/45R20	HL 275/40R20 A94) K04)	A01) bis A10) A11e) BF3) V00)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
R2CGLC	e1*2018/858*00186*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
120 bis 270	Mercedes GLC (X254, mit Verbreiterung, Mild- Hybrid)	235/50R20 M00) 245/45R20 255/45R20		A02) bis A10) A11e) A94) BF3)	
		zulässige Reifen	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne hinten			
		245/45R20	275/40R20 A94)	A02) bis A10) A11e) BF3) V00)	
		245/45R20	HL 275/40R20 A94)	A02) bis A10) A11e) BF3) V00)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):					
R2CGLC	e1*2018/858*00186*					
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne	hinten			
145 bis 185	Mercedes GLC (X254, mit	235/45R20	265/40R20 A94)	A02) bis A10) A11f) BF2) V00)		
	Verbreiterung, Plug-in- Hybrid)	245/45R20	275/40R20 A94)	A02) bis A10) A11f) BF2) V00)		
		245/45R20	HL 275/40R20 A94)	A02) bis A10) A11f) BF2) V00)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 14 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
166	e1*2007/46*0598*			
166 AMG	e1*2007/	46*0826*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
410 bis 430	Mercedes GLE AMG 63, AMG 63S	255/45R20 M+S 265/40R20 265/45R20 275/40R20	A02) bis A10) BF2) E108)	

Typ(en):	en):  ABE / EG-Genehmigung(en):				
164	e1*2001/	116*0315*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
140 bis 285	Mercedes ML-Klasse	245/45R20 K04) N255) 255/45R20 K04) 265/45R20 K04) 275/40R20 K02)		A01) bis A10) BF2) K01)	
		zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/45R20 K01) N255)	275/40R20 K02)	A01) bis A10) BF2) V00)	
		245/45R20 M+S K01)	275/40R20 M+S K02)	A01) bis A10) BF2) V00)	
		275/40R20 K01)	245/45R20 K04) N255)	A01) bis A10) BF2) V00)	
		275/40R20 M+S K01)	245/45R20 M+S K04)	A01) bis A10) BF2) V00)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
166	e1*2007/	46*0598*			
166 AMG	e1*2007/	46*0826*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
386 bis 410	Mercedes ML63 AMG	255/45R20 M+S	A01) bis A10)		
			BF2) K02)		
		265/45R20			
		275/40R20			
		K01)			
		,			

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 15 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	): ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/116*0335*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
150 bis 380	Mercedes S-Klasse, Heckantrieb (W221)			A02) bis A10) A11) BF2) E97a)	
			größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		235/35R20 N245) T92)	255/35R20 N265)	A02) bis A10) A11) BF2) E97a) V00)	
		245/35R20 N255) T95)	265/35R20 K83) N275)	A01) bis A10) A11) BF2) E97a) V00)	
		255/35R20 K01)	275/35R20 K83)	A01) bis A10) A11) BF2) E97a) V00)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/116*0335*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
155 bis 320	Mercedes S-Klasse, 4-	245/35R20	A02) bis A10)		
	MATIC	N255) T95)	BF2) E97a)		
	(W221)				
		255/35R20			
		A01) K01)			
		265/30R20			
		A01) K01) T94)			
		275/30R20 A01) K01) K83)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/116*0335*				
221 AMG	e1*2001/116*0396*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen Auflagen und Hinweise			
(kW)		vorne	hinten		
386 bis 463	Mercedes S63 AMG, S65 AMG (W221)	255/35R20 M+S K01)	275/35R20 M+S K83)	A01) bis A10) BF2) E97a) V00)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 16 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):		G-Genehmigung(en):		
221	e1*2001/	116*0335*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröß vorne und hinten, g		Auflagen und Hinweise
150 bis 390	Mercedes S-Klasse (W222, ab Modell 2014)	245/40R20 N255) T99) 245/40R20 M+S T99) 255/35R20 N265) T97) 255/35R20 M+S T97) 255/40R20 GAP) N265) 255/40R20 M+S GAP) 265/35R20 A01) K03) N275) T99	9)	A02) bis A10) A11) BF2) E98b)
		zulässige Reifengröß	sen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		245/40R20	275/35R20	A02) bis A10) A11) BF2) E98b) V00)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/116*0335*				
221 AMG	e1*2001/116*0396*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
430 bis 463	Mercedes S63 AMG, S65 AMG (Limousine, W222)	255/40R20 M+S 265/35R20 M+S A01) K03)	A02) bis A10) BF2) E98b)		

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 17 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/116*0335*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
270 bis 345	Mercedes S-Klasse Coupe, Cabrio (C217, A217)	245/40R20 A94a) 255/35R20 A94a) 255/40R20 A01) G01) 265/35R20		A02) bis A10) BF2)	
		zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		245/40R20	275/35R20	A02) bis A10) BF2)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
221	e1*2001/	l16*0335*			
221 AMG	e1*2001/116*0396*				
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
430 bis 463	Coupe, S65 AMG Coupe, S63 AMG Cabrio	255/40R20 M+S 265/35R20 M+S A01) K01)	A02) bis A10) BF2)		

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
R2S	e1*2007/46*2115*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
210 bis 450	Mercedes S-Klasse (W223, mit Hinterachslenkung bis 4,5°, nicht für S63 AMG)	235/45R20 N245) T100) 245/40R20 A94) N255) T99) 255/40R20 A94a) ECE) T101) 265/40R20 275/35R20	A02) bis A10) A11) BF2) E130)	

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO Nr. : RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr.: 4e Seite: 18 / 25

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Typ(en):	rp(en): ABE / EG-Genehmigung(en):			
R2S	e1*2007/46*2115*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
210 bis 450	Mercedes S-Klasse (W223, mit Hinterachslenkung bis 10°, nicht für S63 AMG)	235/45R20 N245) T100) 245/40R20 A94) N255) T99) 255/40R20 A94a) ECE) T101) 265/35R20 T99) 265/40R20 275/35R20	A02) bis A10) A11) BF2) E130a)	

Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):				
Motorleistung	e1*2018/ Handelsbezeichnungen	858*00035* zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
(kW) 109 bis 135	Mercedes EQS (V297, Hinterachslenkung 4,5° SA Code 201)	235/50R20 A94) M00) 245/45R20 A94) 255/45R20 A94) 265/45R20 A94a) 275/40R20 A01) A94a) K04)	i. Auliageli	A02) bis A10) BF3) E134a)
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		<b>vorne</b> 245/45R20	hinten 275/40R20	A01) bis A10)
		243/43/120	A94a) K04)	BF3) E134a) V00)

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 19 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI162090

Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
109 bis 135	Mercedes EQS (V297, Hinterachslenkung 10° SA Code 216)	235/50R20	i. Auliayeli	A02) bis A10) BF3) E130a)
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
			275/40R20 A94a) K04)	A01) bis A10) BF3) E130a) V00)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
230	e1*98/14*0169*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
170 bis 380	Mercedes SL (Baureihe R230)	245/30R20 M+S	A02) bis A10) BF4) E114) EF0)

#### 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 Genehmigung 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. Sind im Verwendungsbereich bzw. den Auflagen Reifen mit der Kennung M+S genannt, so sind hiermit nur Reifen gemeint und zulässig, die das Piktogramm Bergkuppe mit Schneeflocke, wie in §36 StVZO/UN ECE R117 beschrieben, aufweisen.

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 20 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

- 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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile 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) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen 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. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 "Hybr. ....", eingetragen haben.
- A11a) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Mild-Hybrid Antrieb, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- A11e) Nur zulässig an Fahrzeugen mit Mild-Hybrid Antrieb, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- A11f) Nur zulässig an Fahrzeugen mit Plug-in-Hybrid, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- 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).

#### TUVNORI

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

RT-000016-00-0-072 Nr.:

Anlage-Nr.: 4e Seite: 21 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI162090

Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden: BF1)

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Zubehörkit: KIT0455 Anzugsmoment: 130 Nm

BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Zubehörkit: KIT0455 Anzugsmoment: 150 Nm

BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm

Anzugsmoment: 150 Nm

BF4) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Zubehörkit: KIT0455 Anzugsmoment: 120 Nm

- E97a) Nur zulässig an Fahrzeugen bei denen an der vierten bis sechsten Stelle der Fahrzeugidentifikationsnummer (Fahrgestellnummer) die Zahlen '221' stehen.
- E98b) Nur zulässig an Fahrzeugen bei denen an der vierten bis sechsten Stelle der Fahrzeugidentifikationsnummer (Fahrgestellnummer) die die Zahlen '222' stehen.
- E108) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292)
- 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).
- E111a)Bei Typ 212 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 213: nur Varianten, die mit "U" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil1).
- E114) Bei Typ 230 nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe R230 (nur Varianten, die mit "S" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1).
- E130) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 10° Lenkwinkelanpassung (Code 216) ausgerüstet sind.
- E130a)Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 10° Lenkwinkelanpassung (Code 216) ausgerüstet sind.
- E134) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 4,5° Lenkwinkelanpassung (Code 201) ausgerüstet sind.
- E134a)Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 4,5° Lenkwinkelanpassung (Code 201) ausgerüstet sind.

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 22 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

- EB1) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
  - Achse 1: 4-Kolben Festsattel Kennz. Mercedes Benz 344 mit belüfteter und gelochter Scheibe Ø344x32 mm
- ECE) Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) zugelassen sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- 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.
- GAP) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 275/45R18 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.
- GEE) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 245/40R19 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.

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 23 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI162090

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.

- K11) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K27) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K83) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - die Radhausausschnittkanten sind im gesamten Bereich zum hinteren Stoßfänger komplett um- und eng anzulegen,
  - die Befestigungslasche des Stoßfängers (Blech) ist im Bereich der Stoßfängeroberkante komplett bis zur Schraube zu kürzen.
- K97) An Achse 1 sind die Radhauskanten von Oberkante Stoßfänger bis 45° nach hinten umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- K112) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - im Bereich Innenradhaus nach hinten (Richtung Schweller) ist der hinter dem KS Radhaus befindliche Blechsteg umzulegen,
  - das KS Radhaus ist in diesem Bereich um 20mm warm einzuformen,
  - die in diesem Bereich befindliche Befestigungsschraube ist nach innen hinter den Schweller zu versetzen.
- K113) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der äußeren Reifenschultern (bei Geradeausfahrt) warm nach oben einzuformen.
- K118) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen ist die Kunststoffverbreiterung der Radhauskante im Bereich von 45° vor und 45° hinter der Radmitte um 10 mm zu kürzen.
- K119) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - die Blechradhauskante ist im Bereich von 45° vor und 45° hinter der Radmitte um 10 mm aufzuweiten,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich von 45° vor und 45° hinter der Radmitte eng an das Metallinnenradhaus anzulegen und zu befestigen.
- K120) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen ist die Kunststoffverbreiterung der Radhauskante im Bereich von 45° vor und 45° hinter der Radmitte um 10 mm zu kürzen.

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 24 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

- K126) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist bis zum Befestigungsniet auszuschneiden
  - die hinter der Ausbuchtung befindliche Kunststoffverstärkung des Stoßfängers ist um 10 mm zu kürzen
  - die hinter der Ausbuchtung befindliche Blechkante ist um 10 mm zu kürzen
- K133) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - der Filzinnenkotflügel ist im Bereich von 100mm über dem Schweller bis zur Stoßfängeroberkante eng an das Radhaus zu verkleben,
  - die Radhauskante ist im Bereich 45° vor Radmitte bis zur Stoßfängerkante umzulegen.
- K134) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - die Radhauskante ist im Bereich von 45° vor Radmitte bis 45° hinter Radmitte umzulegen,
  - die Kunststoffverbreiterung der Radhauskante ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
  - der Filzinnenkotflügel ist im Bereich von 45° vor Radmitte bis 45° hinter Radmitte eng an das Radhaus zu verkleben oder auszuschneiden.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- 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.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. 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.
- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. 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.
- N275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. 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.
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Gutachten zur Erteilung der Teiletypgenehmigung Nr. KBA 100188 nach §22 StVZO

Nr.: RT-000016-00-0-072

Anlage-Nr. : 4e Seite : 25 / 25

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI162090

- T92) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1260 kg bei LI 92. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 630 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T94) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1340 kg bei LI 94. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 670 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T95) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg bei LI 95. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 690 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T96) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1420 kg bei LI 96. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 710 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T97) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1460 kg bei LI 97. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 730 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- 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.
- 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.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorderund 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.
- W245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 245/ .. 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 4e mit den Seiten 1-25 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI162090 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.