Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 1 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



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

Radtyp:	FMI05_8519	
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad	
Handelsmarke:	Fondmetal	
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse	
Radausführung:	25 5112N	
Radausführungskennz.:	25 5112N	
Radgröße:	8½Jx19H2	
Rad-Einpresstiefe:	25 mm	
Lochkreisdurchmesser:	112 mm	
Lochzahl:	5	
Mittenlochdurchmesser:	66,50 mm	
Zentrierart:	Mittenzentrierung	
Zentrierring:	ohne Ring	
geprüfte Radlast: *)	900 kg	
Reifenabrollumfang:	2500 mm	

^{*)} 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: AUDI

Radbefest	igung			
Auflagen- Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment
BF1	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm		140 Nm
BF2	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm		140 Nm
BF3	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm		120 Nm
BF4	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm		140 Nm
BF5		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm	KIT0455	160 Nm
BF6	1+2	Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm		180 Nm

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 2/21



ABE / EG-Genehmigung(en):		
e1*2001/116*0430*		
e13*2007	7/46*1084*	
Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
	vorne und hinten, ggf. Auflagen	
Audi A4, A4 quattro	225/35R19	A01) bis A10)
	N235) T88)	BF1) E79) K01) K04)
Limousine, Kombi,		
außer S4)	225/40R19	
·	K28) K64) N235)	
	235/35R19	
	K28) K64) N245) T91)	
	e1*2001/ e13*2007 Handelsbezeichnungen Audi A4, A4 quattro (Baureihe B8, Limousine, Kombi, außer S4)	e1*2007/46*1084* e13*2007/46*1084* Handelsbezeichnungen zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen Audi A4, A4 quattro (Baureihe B8, N235) T88) Limousine, Kombi, außer S4) (225/40R19 K28) K64) N235)

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):	
B8	e1*2001/116*0430*		
B81	e13*2007	7/46*1084*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
200 bis 245	Audi A4, S4	225/40R19 M+S	A01) bis A10)
	(Baureihe B8,		BF1) E79) K01) K04) K28)
	Limousine, Kombi)	235/35R19 M+S	K64)
	1	T91)	·

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
B8	e1*2001/	e1*2001/116*0430*	
B81	e13*2007	7/46*1084*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
90 bis 210	(Baureiĥe B9, Limousine, Kombi)	225/35R19 K04) T88) 235/35R19 K03) K04) K28) K71) T91) 255/30R19 K01) K02) K28) T91)	A01) bis A10) BF1) E79a)

Typ(en):	ABE / EG	ABE / EG-Genehmigung(en):		
B8	e1*2001/	/116*0430*		
B81	e13*2007	7/46*1084*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
251 bis 260	Audi S4 (Baureihe B9, Limousine, Kombi)	235/35R19 K03) K04) K71) 235/35R19 M+S K03) K04) K71) 255/30R19 K01) K02)	A01) bis A10) BF2) E79a) K28) T91)	

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 3 / 21



Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
B8	e1*2001/	e1*2001/116*0430*	
B81	e13*2007	7/46*1084*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
100 bis 180	Audi A4 Allroad	225/45R19	A02) bis A10)
	(Baureihe B8)		BF1) E79b)
		235/40R19	
		245/40R19	
		055/40040	
		255/40R19	
		A01) K04) K69) K70)	
1			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
B8	e1*2001/116*0430*		
B81	e13*200	7/46*1084*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 210	Audi A4 Allroad (Baureihe B9)	225/40R19 A93a) 225/45R19 235/40R19 A01) K03) 245/40R19 A01) K01) K04) 255/35R19 A01) A93a) K01) K04)	A02) bis A10) BF1) E79c)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
B8	e1*2001/	116*0447*	
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
331	Audi RS4 (Baureihe B8, Kombi)	235/40R19 M+S 245/35R19 M+S 255/35R19 M+S	A02) bis A10) BF1) E84)

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



Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
B8	e1*2001/	116*0430*	
B81	e13*2007	7/46*1084*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	_
100 bis 245	Audi A5	225/40R19	A02) bis A10)
	(5-türer, Coupe,	GCF) N235)	BF1) E82)
	Cabrio, Baureihe 8F und		
	(8T)	235/35R19	
		N245) T91)	
		235/40R19	
		G4W) N245)	
		G4VV) (1243)	
		245/35R19	
		255/35R19 GCG)	

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
B8	e1*2001/	116*0430*	
B81	e13*2007	7/46*1084*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
245 bis 260	Audi S5	225/40R19 M+S	A02) bis A10)
	(5-türer, Coupe,	GCF) W235)	BF1) E82)
	Cabrio, Baureihe 8F und		
	8T)	235/35R19 M+S	
		T91) W245)	
		235/40R19 M+S	
		G4W) W245)	
		245/35R19	
		255/35R19 GCF)	

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 5/21



Typ(en):	ABE / E0	G-Genehmigung(en):	
e1*2001/116*0430*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
90 bis 210	Audi A5 (5-türer, Coupe, Baureihe F5)	225/35R19 A93) T88) 225/40R19 235/35R19 A93) T91) 245/35R19 A01) A93a) K04) 255/30R19 A01) A93) K04) T91) 255/35R19 A01) K04)	A02) bis A10) BF1) E82a)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
B8	e1*2001/116*0430*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
251 bis 260	Audi S5 (5-türer, Coupe, Baureihe F5)	245/35R19 A93a) 255/30R19 A93) T91) 255/35R19 G4X)	A01) bis A10) BF1) E82a) K04)	

Typ(en):	ABE / EG			
38	e1*2001/	116*0430*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
100 bis 210		225/40R19 235/35R19 A93) T91) 245/35R19 A01) A93a) K04) 255/30R19 A01) A93) K03) K04) T91) 255/35R19 A01) K03) K04)	A02) bis A10) BF1) E82a)	

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 6/21



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
B8	e1*2001/	116*0430*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
260	Audi S5 (Cabriolet, Baureihe F5)	245/35R19 A93a)	A01) bis A10) BF1) E82a) K04)
		255/35R19 G4X) K03)	

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):	
B8	e1*2001/	/116*0447*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
331	Audi RS5 (5-türer, Coupe, Baureihe F5)	235/40R19 A93a) 235/40R19 M+S A93a) 245/35R19 A93) 245/35R19 M+S A93) 245/40R19 GF4) 245/40R19 M+S GF4) 255/35R19 A93a)	A02) bis A10) BF2) E83)

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 7/21



Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):	
4G	e1*2007/	46*0436*	
4G1	e13*200	7/46*1147*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
100 bis 245	Audi A6	225/40R19	A02) bis A10)
	(Limousine, Kombi)	N235) T93)	BF1) E54)
		005/40540 M : 0	
		225/40R19 M+S	
		T93) W235)	
		225/45R19	
		A01) K13) K22) K73) N235)	
		101,110,1122,1110,11200,	
		225/45R19 M+S	
		A01) K13) K22) K73) W235)	
		235/40R19	
		N245)	
		235/40R19 M+S	
		W245)	
		(VZ-13)	
		235/45R19	
		A01) GCH) K13) K22) K25) K28) K71)	
		K73) N245)	
		235/45R19 M+S	
		A01) GCH) K13) K22) K25) K28) K71)	
		K73) W245)	
		245/40R19	
		A01) K13) K22) K25) K28) K71) K73)	
		N255)	
		245/40R19 M+S	
		A01) K13) K22) K25) K28) K71) K73)	
		W255)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
4G	e1*2007/46*0436*			
4G1	e13*2007	7/46*1147*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	_	
309 bis 331	Audi S6	235/40R19 M+S	A02) bis A10)	
	(Limousine, Kombi)	T95)	BF2)	
		235/45R19 M+S A01) K13) K22) K25) K28) K71) K73)		
		245/40R19 M+S A01) K13) K22) K25) K28) K71) K73)		

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 8/21



Typ(en):	ABE / E0	G-Genehmigung(en):	
F2	e1*2007/46*1801*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 195	Audi A6 (Limousine, Kombi, Frontantrieb)	225/45R19 K03) K04) 235/45R19 K01) K04) 235/50R19 GFL) K01) K02) 245/45R19 K01) K04) 255/40R19 K01) K02) 255/45R19 GG3) K01) K02)	A01) bis A10) BF1) E21) EF0)

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):	
F2	e1*2007/		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
150 bis 250	Audi A6 (Limousine, Kombi, Allradantrieb)	225/45R19 K03) K04) N235) T96) 235/45R19 K01) K04) N245) 235/50R19 GFL) K01) K02) N245) 245/45R19 K01) K04) N255) 255/40R19 K01) K02) 255/45R19 GG3) K01) K02)	A01) bis A10) A11) BF1) E21) E54) EF0)

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
F2	e1*2007/	46*1801*	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
150 bis 257	Audi A6 Allroad	235/50R19	A01) bis A10) BF3) K01) K04)
		245/45R19	, , ,
		255/45R19	

Nr. : Anlage-Nr. : 4 Seite: 9/21



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
F2	e1*2007/	46*1801*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen		
253 bis 257	Audi S6	245/45R19 M+S	A01) bis A10)	
	(Limousine, Kombi)		B59) BF2) K03) K04)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
4G	e1*2007/46*0436*		
4G1	e13*2007/46*1147*		
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
140 bis 245	Audi A7, A7 Sportback	235/45R19 N245) 245/40R19 A93) N255) 255/40R19 A01) A93a) K63)	A02) bis A10) BF1)

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
4G	e1*2007/46*0436*		
4G1	e13*2007	7/46*1147*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
309 bis 331	Audi S7, S7 Sportback	235/40R19 M+S	A02) bis A10)
	·	A93)	BF1)
		235/45R19 M+S	
		245/40R19 M+S A93)	
		245/45R19 M+S A01) G9D) K63)	
		255/40R19 A01) A93a) K63)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
F2	e1*2007/	46*1801*		
F2	e1*2007/	46*1840*		
Motorleistung (kW)		zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
120 bis 250	•	235/45R19 A93a)	A02) bis A10) BF1) E21) EF0)	
		235/50R19		
		245/45R19		
		255/45R19		

Nr. : Anlage-Nr. : 4

Seite: 10 / 21



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
4H 4H	e1*2007/46*0284* e1*2007/46*0398*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng vorne und hinter		Auflagen und Hinweise	
150 bis 368	Audi A8, A8L	235/50R19 A01) K72) N245) 245/45R19 N255) 255/45R19		A02) bis A10) BF4) E44)	
		zulässige Reifeng	größen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		235/50R19 K72) N245)	255/45R19	A01) bis A10) BF4) E44) V00)	

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):			
4H	e1*2007/46*0284*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröl vorne und hinten, g		Auflagen und Hinweise	
382	Audi S8	235/45R19 M+S		A02) bis A10) BF4)	
		235/50R19 M+S			
		A01) K72)			
		245/45R19 M+S			
		255/45R19 M+S			
		zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		235/50R19 M+S K72)	255/45R19 M+S	A01) bis A10) BF4) V00)	

Nr. : Anlage-Nr. : 4

Seite: 11 / 21



Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):			
F8	e1*2007/46*1751*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
210 bis 338	Audi A8, A8 L	235/45R19 N245)	A02) bis A10) A11) BF2) E44) EB1) EF0)		
		235/50R19 A01) K04) N245)			
		245/45R19 N255)			
		255/45R19 A01) K04)			
		265/45R19 A01) K03) K04)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
3R	e1*2001/	116*0473*		
8R	e1*2001/	116*0497*		
8R1	e13*2007	7/46*1083*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
100 bis 200	Audi Q5 (ohne Serienverbreiterung)	235/50R19 235/55R19	A01) bis A10) A94) BF5) EF0) K01) K04)	
		245/50R19		
		255/45R19		
		255/50R19		
		275/45R19		
	1	I		

Nr. : Anlage-Nr. : 4

Seite: 12 / 21



Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):			
8R	e1*2001/116*0473*				
8R	e1*2001/	116*0497*			
8R1	e13*2007	7/46*1083*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
100 bis 200	Audi Q5 (mit Serienverbreiterung)	235/50R19 235/55R19 245/50R19 A01) K01) K04) 255/45R19 255/50R19 A01) K01) K04) 275/45R19 A01) K01) K04)	A02) bis A10) A94) BF5) EF0)		

Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):			
8R	e1*2001/116*0473*				
8R1	e13*2007	7/46*1083*			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
230 bis 260	Audi Q5, SQ5, SQ5 TDI (mit Serienverbreiterung)	235/50R19 M+S 235/55R19 M+S	A02) bis A10) A94) BF5)		
		245/50R19 M+S A01) K01) K04)			
		255/50R19 M+S A01) K01) K04)			
		275/45R19 M+S A01) K01) K04)			

Nr. : Anlage-Nr. : 4

Seite: 13 / 21



Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):			
FY	e1*2007/46*1550*				
FY		46*1685*	la a		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
100 bis 210	Audi Q5, Q5 Sportback (ohne Verbreiterungs- Flaps vorne u. hinten)	235/50R19 K04) 235/55R19 K04)	A01) bis A10) A11) BF5) E44) K01)		
		245/50R19 K04)			
		255/50R19 K02)			
		265/45R19 K04)			
		275/45R19 K02)			

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
FY	e1*2007/	46*1550*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
251 bis 260	Audi SQ5, SQ5 Sportback (ohne Verbreiterungs- Flaps vorne u. hinten)	235/50R19 M+S K04) 235/55R19 M+S K04) 245/50R19 M+S K04) 255/50R19 M+S K02) 265/45R19 M+S K04) 275/45R19 M+S K02)	A01) bis A10) BF5) K01)	

Nr. : Anlage-Nr. : 4

Seite: 14 / 21



Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):			
FY	e1*2007/46*1550*				
FY	e1*2007/	46*1685*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen		Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
100 bis 210	Audi Q5, Q5 Sportback (mit Verbreiterungs-	235/50R19	A01) bis A10) A11) BF5) E44) K01)		
	Flaps vorne u. hinten)	235/55R19			
		245/50R19			
		K04)			
		255/50R19			
		K02)			
		265/45R19			
		K04)			
		275/45R19 K02)			

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):	
FY	e1*2007/	46*1550*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen		Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
251 bis 260	Audi SQ5, SQ5 Sportback		A01) bis A10) BF5) K01)
	(mit Verbreiterungs- Flaps vorne u. hinten)	235/55R19 M+S	
		245/50R19 M+S K04)	
		255/50R19 M+S K02)	
		265/45R19 M+S K04)	
		275/45R19 M+S K02)	

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 15 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):			
4L	e1*2001/	116*0350*		
4L	*	116*0367*		
4L1	e13*2007	7/46*1081*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
155 bis 250	(ohne Verbreiterungs- Flaps)	255/50R19 A93a) 255/55R19 265/50R19 275/50R19 A01) K04)	A02) bis A10) BF6) E78a) EF0) ER1)	

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):		
4L	e1*2001/116*0350*		
4L	e1*2001/116*0367*		
4L1	e13*2007/46*1081*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
155 bis 250	Audi Q7	255/50R19	A02) bis A10)
	(mit Verbreiterungs- Flaps)	A93a)	BF6) E78a) EF0) ER1)
		255/55R19	
		265/50R19	
		275/50R19	

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.

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 16 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



- 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.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- 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).
- B59) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage:
 - Audi ceramic (innenbelüftete Scheibe aus kohlefaserverstärkter Keramik)
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm Anzugsmoment: 140 Nm

BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm

Anzugsmoment: 140 Nm

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 17 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05 8519



BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5

mm

Anzugsmoment: 120 Nm

BF4) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5

mm

Anzugsmoment: 140 Nm

BF5) 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: 160 Nm

BF6) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

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

Anzugsmoment: 180 Nm

E21) Nicht geprüft für Fahrzeugausführungen mit Allradlenkung.

E44) Nicht zulässig an beschussgeschützten Ausführungen.

E54) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen: Allroad

E78a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen "Q7 (2. Generation, Modell 4M)":

-EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0350* ab Nachtrag 20

-EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0367* ab Nachtrag 5

-EG-Genehmigungs-Nr.e13*2007/46*1081* ab Nachtrag 6

E79) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe B8:

Audi A4, A4 quattro bis Modelljahr 2015

 an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss ein 'C' stehen

E79a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe B9:

Audi A4, A4 quattro ab Modelljahr 2016

• an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss eine '2' stehen

E79b) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe B8:

Audi A4 Allroad bis Modelljahr 2015

 an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss ein 'C' stehen

E79c) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe B9:

Audi A4 Allroad ab Modelljahr 2016

 an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss eine '2' stehen

E82) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis Modelljahr 2016 (Baureihe 8T und 8F)

an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss ein 'C' stehen

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 18 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



- E82a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2017 (Baureihe F5)
 - an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss eine '2' stehen
- E83) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2017 (Baureihe F5):
 - ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0447*10
- E84) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe B8
 - bis EG-Genehmigungs-Nr.: e1*2001/116*0447*09
 - an zweiter Stelle der Variante (Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil I) muss ein 'C' stehen
- EB1) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
 - Achse 1: 10-Kolben Festsattel Kennz. AKEBONO mit belüfteter und gelochter Scheibe Ø420x40 mm
- 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.
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1800 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- 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.
- G4W) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 265/30R20 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.
- G4X) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 255/35R19, 265/30R20 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.
- G9D) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 275/30R21 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.
- GCF) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/45R18, 225/50R17, 255/35R19, 265/30R20 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.
- GCG) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/45R18, 225/50R17, 225/55R16, 255/35R19, 265/30R20 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.

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 19 / 21

Bereich abgedeckt sein.

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



- GCH) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/45R19, 265/30R21 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.
- GF4) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 275/30R20 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.
- GFL) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 255/40R20 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.
- GG3) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 255/35R21, 255/40R20 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.
- 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
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der 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.

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 20 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K63) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur Radmitte eng an das Blechradhaus anzulegen.
- K64) An Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die hinter dem Befestigungsniet des Filzinnenkotflügels befindliche Blechausbuchtung ist eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte ein Streifen von ca. 60 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und der Rest klebend neu zu befestigen.
- K69) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Blechradhauskante ist von 45° vor bis 45° hinter der Radmitte komplett umzulegen,
 - · der Filzinnenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen,
 - die auf der Radhauskante befindliche Kunststoffverbreiterung ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K70) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 45° vor der Radmitte ein Streifen von 40 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen,
 - die auf der Radhauskante befindliche Kunststoffverbreiterung ist im oben genannten Bereich um 5 mm zu kürzen.
- K71) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel, im Bereich von 45° vor bis 45° hinter der Radmitte, eng an das Blechradhaus anzulegen.
- K72) An Achse 1 sind die an der Radhauskante befindlichen Schrauben (ca. 150mm hinter der Radmitte) samt den Kunststoffspangen zu entfernen.
- K73) An Achse 1 ist durch Entfernen der Schraube und des Clips zur Befestigung des Innenkotflügels im oberen Bereich des vorderen Radhauses und durch Klemmen des Kunststoffinnenkotflügels hinter die obere mittlere Befestigungslasche eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 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.
- 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.
- T88) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1120 kg bei LI 88 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 560 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Nr.: RA-001061-B0-072

Anlage-Nr.: 4

Seite: 21 / 21

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_8519



- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T93) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 650 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.
- 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.
- W235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 235/ .. 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.
- 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.
- W255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 255/ .. 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 4 mit den Seiten 1-21 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI05 8519 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 08.04.2024