ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 1 von 15



Fahrzeughersteller FORD, JAGUAR, VOLVO

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 50

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung I			3	zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
108550634/GG4	ZH7070/GG4 PCD108	Ø63.4-D-Ø72	63,4	Kunststoff	640	2251	03/12
108550634/GG4	ZH7070/GG4 PCD108	Ø63.4-D-Ø72	63,4	Kunststoff	665	2141	03/12
108550634/GG4	ZH7070/GG4 PCD108	Ø63.4-D-Ø72	63,4	Kunststoff	705	2010	03/12

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,

für Typ : B4Y; B5Y; PJ2; DYB-LPG; BA7; BWY; DA3; DA3-CNG; DA3-LPG; DB3; DEH; DFHK; DFK; DM2; DM2-CNG; DM2-LPG; DXA;

DXA-LPG; DYB

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : PJ2; PU2;

WA6

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : BWY; B4Y; B5Y

120 Nm für Typ: DM2; DM2-CNG; DM2-LPG

130 Nm für Typ: DA3; DA3-CNG; DA3-LPG; DB3; DM2; DXA;

DXA-LPG; DYB; DYB-LPG

135 Nm für Typ: DEH; DFHK; DFK; J2K; PJ2

140 Nm für Typ: BA7

160 Nm für Typ: PJ2 erhoeht; PU2 erhoeht; WA6 erhoeht

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 2 von 15

Fahrzeugtyp	eichnung: <b>FOCUS</b> Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DA3	e13*2001/116*0144*		205/50R17 89	52J	Nur Ford Focus ST;
5,10		100	215/45R17 91	52J	Schrägheck;
			210/401117 01	020	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76Z
DA3	e13*2001/116*0144*	59 - 107	205/50R17	51G	Kombi;
<i>D7</i> 10		00 107	205/50R17 89	FGQ; 11A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87W	1 00, 1171	12A; 51A; 71C; 71K;
			210/401117 0711		721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I
DA3	e13*2001/116*0144*	59 - 107	205/50R17	51G	Schrägheck;
5,10		00 107	205/50R17 89	FGQ; 11A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87	Tag, TA	12A; 51A; 71C; 71K;
			213/431117 07		721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I
DA3-CNG	e13*2001/116*1017*	91 - 107	205/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
DAJ-ONG	010 2001/110 1017	31-107	203/301117	310	51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P
DA3-LPG	e13*2001/116*0999*	103 -107	205/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
DAO LI G	010 2001/110 0000	100 107	203/301117	310	51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P
DB3	e13*2001/116*0157*	74 - 107	205/50R17	51G	Ford Focus Coupe-
DDO	010 2001/110 010/		215/45R17 88	5EN	Cabriolet;
			225/45R17 91	FGP; 11A	10B; 11B; 11G; 11H;
			223/431117 31	I GI , TIA	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I
DB3	e13*2001/116*0157*	59 - 107	205/50R17	51G	Stufenheck;
220		00 107	205/50R17 89	FGQ; 11A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87	1 34, 117	12A; 51A; 71C; 71K;
			210/401117 07		721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I
DEH	e13*2007/46*1911*	63 - 134	215/55R17 94		FOCUS ACTIVE;
DE11		00 101	210/001117 01		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 76S
DEH	e13*2007/46*1911*	63 - 134	195/55R17 88		nicht FOCUS ACTIVE;
			205/50R17 89		Kombi; Limousine;
			205/55R17 91		Schrägheck;
			215/50R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R17 94		12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 91		721; 725; 73C; 74A;
			225/50R17 94	11A; 26P	74P; 76S
			235/50R17 96	11A; 245; 26N; 26P	<del>-</del> , , , , , , , , , , , , , , , , ,
DEH	e13*2007/46*1911*	140 - 206	215/50R17 96	124	FOCUS ST;
PLII	010 2007/70 1311	170 -200	225/45R17 91	12A	
			<u> </u>	147	51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
	ř.	i	Ì	1	11 LU, 10U, 14M, 14F,

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 3 von 15

Verkaufsbezeichnung: FOCUS

TOTALGEODOLO	ionnang.				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB	e13*2007/46*1138*	136 -184	215/50R17 91		Focus ST; Kombi;
			225/45R17 91		Schrägheck;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S
DYB	e13*2007/46*1138*	63 - 134	215/50R17 91		Kombi; Schrägheck;
			225/45R17 91		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S

Verkaufsbezeichnung: FOCUS STH, FOCUS TURNIER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB-LPG	e13*2007/46*1289*	63 - 134	215/50R17 91		Kombi; Schrägheck;
			225/45R17 91		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S
DYB-LPG	e13*2007/46*1289*	88	215/50R17	51G	Frontantrieb;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					740; 75I; 76S

Verkaufsbezeichnung: FORD C-MAX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*	66 - 107	205/50R17	51G	Nur C-MAX;
			215/45R17 87		Frontantrieb;
			225/45R17 90		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I
DM2-CNG	e13*2001/116*1018*	91 - 107	205/50R17 87V	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P
DM2-LPG	e13*2001/116*1000*	103 -107	205/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 4 von 15

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*	85 - 178	215/60R17 96	12R; 51J	Nur Kuga ab
			225/55R17 97	12R; 51J	Modelljahr 2013;
			235/55R17	12A; 51G	inkl. Facelift 2017;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					740; 75I; 76S; 77E
DM2	e13*2001/116*0109*	100 -147	235/55R17 99		Nur Kuga bis
			245/50R17 99		Modelljahr 2012;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S; 77E

Verkaufsbezeichnung: FORD KUGA

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DFHK	e13*2018/858*00042*.	112	225/65R17 101	12T	Frontantrieb; Hybrid;
			235/60R17 102	12R	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/65R17 104	12R	51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					76S
DFK	e13*2007/46*2188*	88 - 140	225/65R17 101	12T	Allradantrieb;
			235/60R17 102	12R	Frontantrieb; inkl.
			235/65R17 104	12R	Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: FORD MONDEO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7	e13*2001/116*0249*	85 - 177	215/50R17 9	5	120	ab
			215/55R17 94	4	120	e13*2001/116*0249*26;
			225/50R17 94	4	120	Kombi; Stufenheck;
			225/55R17 97	7	12N	Schrägheck; Mit
			235/50R17 96	6	12A	Radhausverbreiterung
						Serie;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						51A; 71C; 71K; 721;
						725; 73C; 74A; 74P;
						740; 75I; 76S

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 5 von 15

Verkaufsbezeichnung:	FORD MONDEO
V CIRAUISDCZ CICI II IUI IG.	I OILD MICHEL

Verkaufsbeze		<u>IONDEO</u>			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7	e13*2001/116*0249*	74 - 92	205/50R17 89W	5FM; 51J	bis
			215/45R17 91	51J	e13*2001/116*0249*25;
		74 - 107	215/50R17 91	51J	Stufenheck;
			225/45R17 91	51J	Schrägheck;
		74 - 176	215/50R17 95	51J	Frontantrieb;
			225/45R17 91Y	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S;
					76T
BA7	e13*2001/116*0249*	74 - 92	205/50R17 91	51J	bis
			215/45R17 91	51J	e13*2001/116*0249*25;
		74 - 107	215/50R17 91	51J	Kombi; Frontantrieb;
			225/45R17 91	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
		74 - 176	215/50R17 95	51J	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17 91Y	51J	721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S;
					76T
BA7	e13*2001/116*0249*	85 - 177	215/50R17 95	120	ab
			215/55R17 94	120	e13*2001/116*0249*26;
			225/50R17 94	120	Kombi; Stufenheck;
			225/55R17 97	12N	Schrägheck; Ohne
			235/50R17 96	11A; 12A; 248	Radhausverbreiter.
					Serie;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
D1407	1+00/14+0450+	00 105	005/50547 0014/		740; 75I; 76S
BWY	e1*98/14*0156*	66 - 125	205/50R17 89W	5FM	Frontantrieb;
		66 - 150	205/50R17	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 91		12A; 51A; 71C; 71K;
		04 405	225/45R17 90W		721; 725; 73C; 74A;
	4 + 0 0 /4 4 + 0 4 5 4 +	81 - 125	215/45R17 87W	5ET	74P; 740; 75I
B4Y	e1*98/14*0154*	66 - 107	215/45R17 87	5ET	10B; 11B; 11G; 11H;
B5Y	e1*98/14*0155*	66 - 125	205/50R17 89	5FM	12A; 51A; 71C; 71K;
			215/45R17 87W	5ET	721; 725; 73C; 74A;
		66 - 150	205/50R17 89W	5FM	74P; 740; 75I
			215/45R17 91		_
			225/45R17 90		

Verkaufsbezeichnung: GALAXY, S-MAX

0 7 1		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
WA6	e13*2001/116*0185*	74 - 176	225/50R17	FGT; 51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
			225/50R17 94W	FGT; 5HI	160 Nm; Ford S-MAX;
			225/50R17 94Y	FGT; 5HI	Ford Galaxy; bis
			225/50R17 98	FGT	e13*2001/116*0185*23;
			235/50R17 96	FGT	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 6 von 15

Verkaufsbezeichnung: Grand C-MAX, C-MAX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DXA	e13*2007/46*1103*	63 - 134	205/50R17 89W	51J	Nur C-MAX; MPV;
DXA-LPG	e13*2007/46*1288*		215/45R17 91		Frontantrieb;
			215/50R17	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91		12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S
DXA	e13*2007/46*1103*	70 - 134	215/50R17	51G	Nur Grand C-MAX;
					MPV;
			225/45R17 94		Frontantrieb;
		77 - 92	205/50R17 93	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 729; 73C;
					74A; 74P; 740; 75I;
					76S

Verkaufsbezeichnung: PUMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J2K	e9*2007/46*3165*	147	215/50R17 91		Puma ST; Frontantrieb;
			215/55R17 94		nicht Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 76S
J2K	e9*2007/46*3165*	70 - 114	215/50R17 91	121	Frontantrieb;
			215/55R17 94	121	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PJ2	e1*2001/116*0207*	55 - 110	205/55R17	51G	ab e1*2001/116*0207*16; bis e1*2001/116*0207*25; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
PJ2	e1*2001/116*0207*	55 - 125	205/55R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2001/116*0207*26; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 75I

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 7 von 15

Verkaufsbezeichnung: TRANSIT CONNECT, TOURNEO CONNECT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PU2	e1*2007/46*0272*	55 - 125	205/55R17	51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
					160 Nm; ab
					e1*2007/46*0272*14;
					10B; 11G; 11H; 12A;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					740; 75I

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : JAGUAR

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: JAGUAR X-TYPE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CF1	e11*98/14*0176*	96 - 115	205/50R17	51G; 51J	erhöhtes
					Anzugsmoment
		96 - 170	225/45R17	51G	120 Nm; Kombi;
					Limousine;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
					740; 75I

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: M; M-2D

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 36 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: F; B-2D; F-N2D; A-2D; B; B-N2E; B-N2D; A

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : M erhöhtes Anzugsmoment; M-2D erhöhtes

Anzugsmoment

140 Nm für Typ: B-N2D; B-N2E; F-N2D

170 Nm für Typ : A erhöhtes Anzugsmoment; A-2D erhöhtes Anzugsmoment; B erhöhtes Anzugsmoment; B-2D erhöhtes

Anzugsmoment; F erhöhtes Anzugsmoment

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 8 von 15

Verkaufsbezeichnung: C30

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M-2D	e1*2001/116*0427*	73 - 125	215/45R17 87W	5ET	erhöhtes
					Anzugsmoment
		73 - 169	205/50R17 89W		120 Nm; VOLVO C30
			215/45R17 87Y	5ET	(Coupe); Frontantrieb;
			225/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S

Verkaufsbez			), C70, C30,V40	Ta # 5 16	A   #
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
М	e4*2001/116*0076*	73 - 107	215/45R17 87W	5ET	erhöhtes
					Anzugsmoment
		73 - 169	205/50R17	51G	120 Nm; VOLVO S40,
			215/45R17 91		V50; Kombi; Limousine;
			225/45R17 90		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
N 4	- 4*0001/110*0070*	04 457	005/50047_00	4014	74P; 740; 75I
M	e4*2001/116*0076*	84 - 157	205/50R17 89	12M	erhöhtes
		04 407	005/50047_0014	1014	Anzugsmoment
		84 - 187	205/50R17 89W	12M	120 Nm; VOLVO V40
			205/55R17 91	121	CrossCountry;
			215/50R17 91	121	Allradantrieb;
			215/55R17 94	12A	Frontantrieb;
			225/50R17 94	121	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74A; 74P;
N 4	e4*2001/116*0076*	70 405	045/45047 0714	FFT	740; 75I; 76S
M	e4 2001/116 00/6	73 - 125	215/45R17 87W	5ET	erhöhtes
		70 100	005/50047 0004		Anzugsmoment
		73 - 169	205/50R17 89W	FFT	120 Nm; VOLVO C30
			215/45R17 87Y	5ET	(Coupe); Frontantrieb;
			225/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
M	e4*2001/116*0076*	84 - 187	205/50R17	51G	74P; 740; 75I; 76S erhöhtes
IVI	64 2001/110 00/0	04 - 107	203/30H17	310	Anzugsmoment
			015/45D17_01W		
			215/45R17 91W 215/50R17 91W		120 Nm; VOLVO V40;
					Frontantrieb;
			225/45R17 91W		10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070 Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 9 von 15

Verkaufsbezeichnung:	VOLVO S60,	, V60, S60 Cross	Country, V60 Cross Country
Fahrzeugtyp Betriebse	erlaubnis kW	Reifen	Auflagen zu Reifen Auf

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e9*2007/46*0023*	84 - 224	215/50R17	12T; 51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
			225/45R17 94	12A	170 Nm; nicht S60
			225/50R17 94	11A; 12A; 54A	Cross Country; nicht V60 Cross Country; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 75I; 76S
F	e9*2007/46*0023*	110 -187	215/60R17 96		erhöhtes Anzugsmoment
			225/55R17 97		170 Nm; S60 Cross
			235/55R17 99		Country; V60 Cross
			245/50R17 99		Country;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 75I; 76S

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S80** 

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A	e9*2001/116*0057*	80 - 232	225/50R17	51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
A-2D	e1*2001/116*0504*				170 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74A;
					74P; 740; 75I; 76S

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO V60** 

* 0aa.0.00_0	Tomadiobozoformany.							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
F-N2D	e13*2007/46*1157*	84 - 224	215/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K;			
					51A; 71C; 71K; 721;			
					725: 73C: 74A: 74P			

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 10 von 15

Verkaufsbezeichnung: V70, XC70

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
B B-2D	e9*2001/116*0065* e1*2001/116*0505*	80 - 224	225/50R17	51G	erhöhtes Anzugsmoment 170 Nm; VOLVO V70; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 75I; 76S
В	e9*2001/116*0065*	120 -224	225/55R17 97	51J	erhöhtes Anzugsmoment
B-2D	e1*2001/116*0505*		225/60R17 99	51J	170 Nm; VOLVO XC70;
			235/55R17 99 245/50R17 99		Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 75I; 76S; 76T
B-N2D	e1*2007/46*0495*	107 -224	225/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P
B-N2E	e13*2007/46*1203*	84 - 224	225/50R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P

#### **Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 11 von 15

Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12l) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 120) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 12 von 15

- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
  Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
  Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5EN) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1065kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 13 von 15

- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
  - 1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
  - 2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
  - 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  - 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  - 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- FGP) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- FGQ) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- FGT) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer (orig. Ford-Teil), ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengröße 225/50R17 bzw. 235/45R18 (Kontrollmöglichkeit: 2,5 Lenkradumdrehungen von Endanschlag zu Endanschlag) in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 14 von 15

oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

ANLAGE: 25 Radtyp: ZH7070
Hersteller: MAK S.p.A. Stand: 21.09.2021



Seite: 15 von 15

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: DEH

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1911\*..

Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
271	x = 200	y = 250	HA
27B	x = 250	y = 300	HA
26P	x = 200	y = 300	VA
26B	x = 200	y = 350	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 300	8	HA
27F	x = 250	y = 300	20	HA
26N	x = 200	y = 350	8	VA
26J	x = 200	y = 350	30	VA

ANLAGE: Radabdeckung

Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070 Stand: 22.09.2023



Seite: 1 von 1

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

Vorderachse		
Bereich 30 Grad vor der Radmitte	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad
Zu Auflage 241 bzw. 245	Zu Auflage 242 bzw. 246	hinter der Radmitte
		Zu Auflage 241,242,245,246,24C,24J
Fahrrichtung.	Fahrminung.	Zu Auflage 241,242,245,246,24C,24J

Hinterachse		
Bereich 30 Grad vor der Radmitte	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad
Zu Auflage 243 bzw. 247	Zu Auflage 244 bzw. 248	hinter der Radmitte
		Zu Aufl age 243,244,247,248,24D,24M
	in the state of th	