zu V.1. ANLAGE: 1 Radtyp: BR8090 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 02.08.2025



Seite: 1 von 37

: FORD, FORD MOTOR, JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, Fahrzeughersteller

JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB), London EV Company Limited, Smart Automobile Co., Ltd.,

SMART GmbH, VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring-	zul.	zul.	gültig
			och	werkstoff	Rad-	Abroll	ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
GG3 63.4	GG3	Ø63.4-D-Ø72	63,4		815	2400	10/21

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, FORD MOTOR

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

für Typ: B4Y; DB3; DM2; DYB; DYB-LPG; J2K; BWY; DFHK;

BA7-HEV; BA7H; BA7; B5Y; DA3; DFK; DEH

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: WAH6; WA6; LSK; LSBK

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D15

: Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ: WA6; SBF Befestigungsteile

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D8

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

120 Nm ( Nur C-MAX ) für Typ: DM2

130 Nm für Typ: DA3; DB3; DYB; DYB-LPG

130 Nm ( Nur Kuga ab Modeljahr 2013 ) für Typ : DM2 130 Nm ( Nur Kuga bis Modeljahr 2012 ) für Typ: DM2 133 Nm (bis e13\*2001/116\*0185\*23 ) für Typ: WA6

135 Nm für Typ : DEH; DFHK; DFK; J2K 140 Nm für Typ: BA7; BA7H; BA7-HEV

180 Nm für Typ: SBF; WAH6

180 Nm (ab e13\*2001/116\*0185\*24 ) für Typ: WA6

204 Nm für Typ: LSBK; LSK

zu V.1. ANLAGE: 1 Radtyp: BR8090 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 02.08.2025



Seite: 2 von 37

Verkaufsbezeichnung:	Edge
----------------------	------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SBF	e1*2007/46*1524*	110 -175	235/55R19 101	120	Allradantrieb;
			245/50R19 101	12R	Frontantrieb;
			255/50R19 103	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			265/50R19 106	11A; 12A; 24J; 248	51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74H; 74P

DA3 e	Betriebserlaubnis e13*2001/116*0144* e13*2001/116*0144*	kW 59 - 107	Reifen 225/35R19 88	Auflagen zu Reifen FGP; 11A; 21P; 22P;	Auflagen Schrägheck;
		59 - 107	225/35R19 88		Schrägheck:
DA3 e	213*2001/116*01///*				
DA3	13*2001/116*01 <i>/</i> //*		i de la companya de	24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
DA3 e	13*2001/116*01///*				12A; 51A; 71A; 721;
DA3	-13*2001/116*01 <i>///</i>				73C; 74A; 74H; 74P
		59 - 107	225/35R19 88	FGP; 11A; 21P; 22P;	Kombi;
				24J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
DAG .	-40*0004/440*0444*	100	005/05D40 00\/		73C; 74A; 74H; 74P
DA3	e13*2001/116*0144*	166	225/35R19 88Y		Nur Ford Focus ST;
					Schrägheck;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P
DB3 e	e13*2001/116*0157*	74 107	225/25D10 00	FGP; 11A; 21P; 22I;	Ford Focus Coupe-
DB3	210 2001/110 010/	74-107	223/33K19 00	22M; 24M	Cabriolet;
				22101, 24101	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
DB3 e	e13*2001/116*0157*	59 - 107	225/35R19 88	FGP; 11A; 21P; 24J;	Stufenheck;
				24M	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
DEH e	e13*2007/46*1911*	63 - 134	225/35R19 88	11A; 245; 26N; 26P	nicht FOCUS ACTIVE;
			225/40R19 89	11A; 245; 26N; 26P	Kombi; Limousine;
			235/35R19 87	11A; 245; 248; 26B;	Schrägheck;
				26N	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/30R19 89	11A; 245; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N	73C; 74A; 74H; 74P
			245/35R19 89	11A; 245; 248; 26B;	
DELL	40+0007/40+4044*	00 101	005/405/40 00	26N	E00110 A OTN/E
DEH e	e13*2007/46*1911*	63 - 134	225/40R19 89	11A; 26P	FOCUS ACTIVE;
			235/35R19 91	11A; 26B; 26N	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
DELL	e13*2007/46*1911*	4.40 000	225/25040 04	44A . 20D . 20N	73C; 74A; 74H; 74P
DEH	513 200 <i>1/4</i> 0 1911	140 -206	235/35R19 91 245/30R19 89	11A; 26B; 26N 11A; 245; 26B; 26N;	FOCUS ST; 10B; 11B; 11G; 11H;
			240/3UK 19 89	27I 27I	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721;
			245/35R19 89	11A; 245; 26B; 26N;	73C; 74A; 74H; 74P
			240/30K19 09	27I 27I	130, 14A, 14H, 14P

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 3 von 37

Verkaufsbezeichnung:	FOCUS
----------------------	-------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB	e13*2007/46*1138*	136 -184	225/35R19 88	11A; 26P; 27H	Focus ST; Kombi;
			235/35R19 91	11A; 245; 248; 26P;	Schrägheck;
				27H	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P
DYB	e13*2007/46*1138*	63 - 134	225/35R19 88		Kombi; Schrägheck;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P

Verkaufsbezeichnung: FOCUS STH, FOCUS TURNIER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DYB-LPG	e13*2007/46*1289*	63 - 134	225/35R19 88		Kombi; Schrägheck;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P

Verkaufsbezeichnung: FORD C-MAX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*	66 - 107	225/35R19 88		Nur C-MAX;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P

Verkaufsbezeichnung: FORD C-MAX / KUGA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM2	e13*2001/116*0109*	100 -147	235/40R19 92		Nur Kuga bis
			235/45R19 95		Modelljahr 2012;
			245/40R19 94		Allradantrieb;
			245/45R19 98		Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74H; 74P
DM2	e13*2001/116*0109*	85 - 178	225/45R19 92	51J	Nur Kuga ab
			235/40R19 92		Modelljahr 2013;
			235/45R19 95		inkl. Facelift 2017;
			245/40R19 94		Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 4 von 37

Verkaufsbeze			T	T	Γ
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DFHK	e13*2018/858*00042*.	112	225/55R19 103		Frontantrieb; Hybrid;
			235/50R19 99		10B; 11B; 11G; 11H;
			235/55R19 101		12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R19 101	11A; 248; 27I	73C; 74A; 74H; 74P
DFK	e13*2007/46*2188*	88 - 140	225/55R19 103		Allradantrieb;
			235/50R19 99		Frontantrieb; inkl.
			235/55R19 101		Hybrid;
			245/50R19 101	11A; 248; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C: 74A: 74H: 74P

Verkaufsbezeichnung: FORD MONDEO

Verkaufsbeze	ichnung: FORD N	MONDEO			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7	e13*2001/116*0249*	85 - 177	235/40R19 96		ab
			245/35R19 95	11A; 248; 26P	e13*2001/116*0249*26;
			245/40R19 94	11A; 248; 26P	Kombi; Stufenheck;
					Schrägheck; Mit
					Radhausverbreiterung
					Serie; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
BA7	e13*2001/116*0249*	85 - 177	235/40R19 96	11A; 248	ab
			245/35R19 95	11A; 248; 26P	e13*2001/116*0249*26;
			245/40R19 94	11A; 248; 26P	Kombi; Stufenheck;
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Schrägheck; Ohne
					Radhausverbreiter.
					Serie;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
BWY	e1*98/14*0156*	66 - 166	225/35R19 88	11A; 21B; 24J; 5FE	Frontantrieb;
			235/35R19 91	11A; 21B; 24J; 24M;	10B; 11B; 11G; 11H;
				54A; 6C3	12A; 51A; 71A; 721;
D 4)/	4+00/44+0454+	00 100	005/05540 00)/	444 045 041 0414	73C; 74A; 74H; 74P
B4Y	e1*98/14*0154* e1*98/14*0155*	66 - 166	225/35R19 88Y	11A; 21P; 24J; 24M;	Frontantrieb;
B5Y	E1 30/14 U100			5FE	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: GALAXY, S-MAX

* 01.1.aa.0.00_0_0.	g. •	., •			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
WAH6	e13*2007/46*2374*	110 -121	235/45R19 99		S-Max; Galaxy; inkl.
			245/40R19 98		Hybrid;
			245/45R19 98		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 5 von 37

Verkaufsbezeichnung:	GALAXY, S-MAX
----------------------	---------------

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
WA6	e13*2001/116*0185*	88 - 177	245/40R19 98		ab
			245/45R19	51G	e13*2001/116*0185*24;
			245/45R19 98		Galaxy; S-MAX;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
WA6	e13*2001/116*0185*	74 - 176	245/35R19 93Y	Nicht Ford Galaxy;	Ford S-MAX; Ford
				FGT; 11A; 24M; 5HA	Galaxy; bis
			245/40R19 94W	FGT; 11A; 24M; 5HI	e13*2001/116*0185*23;
			245/40R19 94Y	FGT; 11A; 24M; 5HI	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/40R19 98	FGT; 11A; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: MONDEO HYBRID

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BA7H	e13*2007/46*1485*	85 - 177	235/40R19 96	11A; 248	Kombi; Stufenheck;
BA7-HEV	e13*2007/46*1485*		245/35R19 95	11A; 248; 26P	Schrägheck; Ohne
			245/40R19 94	11A; 248; 26P	Radhausverbreiter.
					Serie;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: Mustang Mach-E

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LSBK	e1*2018/858*00365*	176 -200	225/55R19 M+S	52J	Allradantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 765
LSBK	e1*2018/858*00365*	92 - 140	225/55R19 103		Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: Mustang Mach-E, Mustang Mach-E GT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LSK	e13*2007/46*2387*	92 - 154	225/55R19 103		Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P
LSK	e13*2007/46*2387*	176 -200	225/55R19 M+S	52J	Allradantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P; 765

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 6 von 37

Verkaufsbezeichnung:	Mustang	Mach-E, Mustang	Mach-E GT
----------------------	---------	-----------------	-----------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LSK	e13*2007/46*2387*	100 -154	225/55R19 103	11A; 26P	Allradantrieb;
					Heckantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: PUMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J2K	e9*2007/46*3165*	70 - 114	225/40R19 89	11A; 26P	Frontantrieb; inkl.
			235/35R19 87	11A; 26P	Hybrid;
			235/40R19 92	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
J2K	e9*2007/46*3165*	117 -147	225/40R19 89	11A; 26P	Puma ST; Frontantrieb;
			235/35R19 87	11A; 248; 26P	inkl. Hybrid;
			235/40R19 92	11A; 248; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P
J2K	e9*2007/46*3165*	52	225/40R19 89	11A; 26P	Frontantrieb; Elektro;
			235/40R19 92	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 765

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER

LIMITED (GB)

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

für Typ: CCX; JB; JA; CC9; N\*3

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: LC; DH; LY; DC; LZ; DF

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 125 Nm für Typ : DH

128 Nm für Typ : CCX 133 Nm für Typ : LC; LZ

135 Nm für Typ: N\*3 erhöhtes Anzugsmoment

140 Nm für Typ: LY

144 Nm für Typ: DF erhöhtes Anzugsmoment

160 Nm für Typ: DC erhöhtes Anzugsmoment; JA erhöhtes

Anzugsmoment; JB erhöhtes Anzugsmoment 165 Nm für Typ: CC9 erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: DISCOVERY SPORT

Torradiobozoromany.						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
LC	e11*2007/46*1659*,	110 -227	225/55R19 103		10B; 11B; 11G; 11H;	
	e5*2007/46*1058*		235/55R19	51G	12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74H; 74P	

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 7 von 37

Verkaufsbezeichnung:	Jaguar E-PACE
----------------------	---------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DF	e11*2007/46*4161*,	110 -221	225/55R19 103		erhöhtes
					Anzugsmoment
	e5*2007/46*1050*		235/55R19 101		144 Nm;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740

Verkaufsbezeichnung: Jaguar F-PACE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DC	e11*2007/46*3324*,	120 -280	245/55R19 103		erhöhtes
					Anzugsmoment
	e5*2007/46*1047*		255/55R19 107		160 Nm; Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740; 771; DEM

Verkaufsbezeichnung: JAGUAR I-PACE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DH	e11*2007/46*4311*,	172	235/55R19 101	12P	Allradantrieb;
	e5*2007/46*1052*		235/60R19 107	12W	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R19 103	12A	51A; 71A; 721; 73C;
			255/50R19 103	12A	74A; 74H; 74P
			255/55R19 107	12A	
			265/50R19 106	11A; 12A; 245	
			265/55R19 109	11A; 12A; 245	

Verkaufsbezeichnung: JAGUAR S-TYPE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CCX	e11*98/14*0115*	147 -175	245/35R19 93	11A; 21B; 22B; 22L;	ab e11*98/14*0115*06;
				24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
		147 -219	245/35R19 93Y	11A; 21B; 22B; 22L;	12A; 51A; 71A; 721;
				24J; 24M	73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: JAGUAR XE

orkadiopoloidinang. Ortoorit 71						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
JA	e11*2007/46*2150*,	120 -280	235/40R19 96	11A; 245; 26B; 26J	erhöhtes	
					Anzugsmoment	
	e5*2007/46*1049*		245/35R19 93W	11A; 245; 26B; 26N	160 Nm; Allradantrieb;	
					Heckantrieb;	
					10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74H; 74P;	
					740	

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 8 von 37

Verkaufsbezeichnung: Jaguar XF
--------------------------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JB	e11*2007/46*2981*,	120 -280	245/40R19 98		erhöhtes
					Anzugsmoment
	e5*2007/46*1048*				160 Nm; Kombi;
					Limousine;
					Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740

### Verkaufsbezeichnung: JAGUAR XF, JAGUAR XF SPORTBRAKE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CC9	e11*2001/116*0323*	120 -202	245/40R19	12T; 51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
					165 Nm;
					Kombilimousine;
					Limousine;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 729;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740; 76T; 765; PDI

Verkaufsbezeichnung: JAGUAR XJ

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
N*3	e11*2001/116*0217*	152 -291	245/45R19	51G; 52J	erhöhtes
					Anzugsmoment
					135 Nm; nur bis
					e11*2001/116*0217*04;
					Heckantrieb;
					Luftfederung; nicht
					für gepanzerte Fz;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P; 740; 76T; 76Z;
					765

Verkaufsbezeichnung: Range Rover Evoque

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LZ	e5*2007/46*0076*	110 -227	225/55R19 103	12T	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R19 99	12T	51A; 71A; 721; 73C;
			235/55R19 101	12T	74A; 74H; 74P; 765
			255/45R19 100	12A	

Verkaufsbezeichnung: Range Rover Velar

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LY	e11*2007/46*3954*,	132 -280	255/55R19 107		Allradantrieb;
	e5*2007/46*1057*				10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 9 von 37

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : London EV Company Limited

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: TX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HRE	e5*2007/46*1068*	67	235/45R19 99	11A; 241; 244; 246;	Heckantrieb;
				247; 26N; 27B; 27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 24C; 244; 247;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27B; 27F	73C; 74A; 74P; 77E

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : LAND ROVER (GB)

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm Verkaufsbezeichnung: FREELANDER 2

Fahrzeugtyp		kW		Auflagen zu Reifen	Auflagen
LF	e11*2001/116*0300*	110 -177	235/55R19 101	, -	erhöhtes
					Anzugsmoment
			255/50R19 103	11A; 24J; 24M	160 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76T

Verkaufsbezeichnung: RANGE ROVER EVOQUE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LV	e11*2007/46*0223*	110 -213	235/50R19 99		erhöhtes
					Anzugsmoment
			235/55R19	51G	160 Nm; Cabrio; Kombi;
			245/45R19 98		Coupe; 2-türig; 4-
			255/45R19 100		türig; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 1 Radtyp: BR8090 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 02.08.2025



Seite: 10 von 37

Verkaufsbezeichnung:		RANGE	ROVER	EVOQUE VAN
Fahrzeugtyp	Betriebserlaul	bnis	kW	Reifen

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
LV-A	e3*2007/46*0221*	110 -213	235/50R19 99		erhöhtes
					Anzugsmoment
			235/55R19	51G	160 Nm; Cabrio; Kombi;
			245/45R19 98		Coupe; 2-türig; 4-
			255/45R19 100		türig; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 740

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Smart Automobile Co., Ltd.

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 180 Nm

Verkaufsbezeichnung: SMART #1

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HX11	e1*2018/858*00227*	75 - 116	235/45R19 99	124	mit
			245/40R19 98		Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 765

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SMART GmbH

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 180 Nm

Verkaufsbezeichnung: SMART #3

	<u> </u>				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HC11	e1*2018/858*00349*	75 - 116	245/45R19 98	124	Mit
					Radhausverbreiterung
					Serie; Allradantrieb;
					Heckantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 765

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

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

für Typ: M; M-2D

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 11 von 37

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: Z (Kegelbund lose)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D13

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: X; F; D; B; D-N2D; A; P; B-2D; D-2D; L; Z; 2; U; A-2D

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: D13

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

Anzugsmoment

140 Nm für Typ: A; A-2D; B; B-2D; D; D-N2D; D-2D; F; L; P; U; X; Z;

2

Verkaufsbezeichnung: C30

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M-2D	e1*2001/116*0427*	73 - 132	225/35R19 88W	11A; 22I; 24J; 24M	erhöhtes
					Anzugsmoment
		73 - 169	225/35R19 88Y	11A; 22I; 24J; 24M	120 Nm; VOLVO C30
					(Coupe); Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740

Verkaufsbezeichnung: EX30, EX30 Cross Country

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
2	e9*2018/858*11478*	75 - 116	245/45R19 98	121	nicht Cross Country;
					Mit
					Radhausverbreiterung
					Serie; Allradantrieb;
					Heckantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 765

Verkaufsbezeichnung: S/V90,V90 C.Country, S/V90 T8 Twin E.,S90 Exc,Polestar1

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
P	e4*2007/46*1067*	120 -240	225/55R19 103		V90 Cross Country;
			235/50R19 99		Allradantrieb;
			245/45R19 98		10B; 11B; 11G; 11H;
			255/45R19 100		12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 77E

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 12 von 37

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Р	e4*2007/46*1067*	110 -240	225/45R19 96		nicht Cross Country;
			235/40R19 96		Kombi; Limousine;
			235/45R19 95	5HR	Allradantrieb;
			245/40R19 98		Frontantrieb;
			245/45R19 98		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 77E

Verkaufsbezeichnung: S60, V60, V60 Cross Country

	Verkauisbezeichnung. 300, voo, voo cross Country							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen		
Z	e4*2007/46*1315*	110 -186	225/45R19	96	11A; 26N	V60 Cross Country;		
			235/45R19	95	11A; 245; 26N	nicht Polizei;		
			245/40R19	94	11A; 24J; 248; 26J	10B; 11B; 11G; 11H;		
			245/45R19	98	11A; 24J; 248; 26J	12A; 51A; 71A; 721;		
						73C; 74A; 74P; 77E;		
						83A		
Z	e4*2007/46*1315*	120 -240	235/40R19	96		nur Limousine		
			245/35R19	93	11A; 26P	Allradantrieb; nur		
			245/40R19	94	11A; 26P	Limousine		
						Frontantrieb;		
						10B; 11B; 11G; 11H;		
						12A; 51A; 71A; 721;		
						73C; 74A; 74P; 77E;		
						83A		
Z	e4*2007/46*1315*	110 -228	235/35R19	91	5GG	V60; nicht Polizei;		
		110 -240	235/35R19	95Y		10B; 11B; 11G; 11H;		
			235/40R19	92	5GM	12A; 51A; 71A; 721;		
						73C; 74A; 74P; 77E;		
						83A; 863		

Verkaufsbezeichnung: VOLVO S40, V50, C70, C30, V40

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M	e4*2001/116*0076*	73 - 125	225/35R19 88W	11A; 22I; 24J; 24M	erhöhtes
					Anzugsmoment
		73 - 169	225/35R19 88Y	11A; 22I; 24J; 24M	120 Nm; VOLVO S40,
					V50; Kombi; Limousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740
M	e4*2001/116*0076*	100 -125	225/35R19 88W	5FE	erhöhtes
					Anzugsmoment
		100 -169	225/35R19 88Y	5FE	120 Nm; VOLVO C70
					(Cabrio);
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					740

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 13 von 37

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M	e4*2001/116*0076*	84 - 132	225/35R19 88		erhöhtes Anzugsmoment
		84 - 157	225/35R19 88W		120 Nm; VOLVO V40
			225/40R19 89		CrossCountry;
		84 - 187	225/40R19 89W		Allradantrieb;
			235/35R19 91	11A; 245	Frontantrieb;
			235/40R19 92	11A; 245	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 765
M e4*200	e4*2001/116*0076*	73 - 132	225/35R19 88W	11A; 22l; 24J; 24M	erhöhtes Anzugsmoment
		73 - 169	225/35R19 88Y	11A; 22I; 24J; 24M	120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P; 740
M e4*2	e4*2001/116*0076*	84 - 132	215/35R19 85W	5EG	erhöhtes Anzugsmoment
			225/30R19 84W	5EA	120 Nm; VOLVO V40;
		84 - 157	225/35R19 88W		Frontantrieb;
			235/35R19 87W	5ET	10B; 11B; 11G; 11H;
		84 - 187	235/35R19 91		12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74H; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country

VCIRAGISDCZCI	verkadisbezeichhang. Volvo 300, voo, 300 cross country, voo cross country					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
F	e9*2007/46*0023*	110 -187	225/45R19 92		S60 Cross Country;	
			235/40R19 92		V60 Cross Country;	
			235/45R19 95		Allradantrieb;	
			245/40R19 94	11A; 27I	Frontantrieb;	
					10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74P	
F	e9*2007/46*0023*	84 - 177	235/35R19 91Y	/ 11A; 21P; 22I; 5GG	nicht S60 Cross	
		84 - 224	245/35R19 93\	11A; 21B; 22B; 260	Country; nicht V60	
					Cross Country; Kombi;	
					Stufenheck;	
					Allradantrieb;	
					Frontantrieb;	
					10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 573; 71A;	
					721; 729; 73C; 74A;	
					74P	

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 14 von 37

Verkaufsbezeichnung:	VOLVO S80
----------------------	-----------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Α	e9*2001/116*0057*	80 - 175	245/35R19 93W	11A; 22I	Allradantrieb;
A-2D	e1*2001/116*0504*	80 - 232	245/35R19 93Y	11A; 22I; 5HA	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: V70, XC70

Fahrzeugtyp	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
В	e9*2001/116*0065*		245/40R19 94	/ Canagerr Za Renor	VOLVO XC70;
B-2D	e1*2001/116*0505*	120 -224	235/45R19 95		Allradantrieb;
			245/40R19 98		10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98		12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P
В	e9*2001/116*0065*	80 - 120	245/35R19 93	11A; 22B	VOLVO V70;
B-2D	e1*2001/116*0505*	80 - 175	245/35R19 93W	11A; 22B	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74H;
					74P

Verkaufsbezeichnung: XC40, C40, EX40, EC40

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X	e9*2007/46*3146*	95 - 184	225/55R19 103		XC40; nicht Elektro;
			235/50R19 99	11A; 26P	inkl. Hybrid;
			245/45R19 98		10B; 11B; 11G; 11H;
			245/50R19 101	11A; 24J; 248; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
			255/45R19 100	11A; 26P	73C; 74A; 74P; 77E
			255/50R19 103	11A; 24J; 248; 26B;	
				271	

Verkaufsbezeichnung: XC60

	7 OTT GRAND DE 2010 THE ST. 17 OF THE ST. 17					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
D	e9*2001/116*0068*	100 -224	235/55R19 101	11A; 24J; 248	Allradantrieb;	
D-N2D	e1*2007/46*0339*		255/50R19 103	11A; 22I; 24J; 248	Frontantrieb;	
D-2D	e1*2001/116*0507*				10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71A; 721;	
					729; 73C; 74A; 74H;	
					74P	

Verkaufsbezeichnung: XC60, XC60 T8 Twin Engine, XC60 Hybrid

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e4*2007/46*1220*	223 -235	235/50R19 99		XC60 T8 Twin Engine;
			235/55R19 101		Hybrid;
			245/50R19 101	11A; 245	Niveauregulierung;
			245/55R19 103	11A; 245	Luftfederung;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 765;
					77E; DEÄ

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 15 von 37

Verkaufsbezeichnung:	XC60, XC60 T8 Twin Engine, XC60 Hybrid

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e4*2007/46*1220*	110 -240	235/50R19 99		XC60; Nicht 223kW-
			235/55R19 101		235kW T8 Twin
			245/50R19 101	11A; 245	Engine/Hybrid;
			245/55R19 103	11A; 245	Niveaureguli erung; Luftfederung; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 765; 77E; DEÄ
U	e4*2007/46*1220*	140 -235	235/50R19 99	11A; 24J	nicht Hybrid;
			235/55R19 101	11A; 24J	Lenkeinschlagbegrenzu ng; nicht Luftfederung; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 765; 77E; DEÄ
			245/50R19 101	11A; 24J	
			245/55R19 103	11A; 24J	

Verkaufsbezeichnung: XC90, XC90 T8 Twin Engine, XC90 Excellence, XC90 Exc. L

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
i aiiizeugtyp				Adilagen zu Kellen	•
L	e4*2007/46*0929*	140 -240	235/55R19 101		nicht 223-235kW Twin
			245/50R19 101		Engine; Allradantrieb;
			245/55R19 103		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 75I
L	e4*2007/46*0929*	223 -235	235/55R19 101		Twin Engine;
			245/50R19 101		Allradantrieb;
			245/55R19 103		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 75I

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen 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.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 16 von 37

- 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG 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 Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletypgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, 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.
- 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.
- 12P) Die Verwendung von Schneeketten ohne innere Spanneinrichtung (Herst. RUD System Centrax) ist nur an der Achse möglich, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird.
- 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.
- 12W) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ohne innere Spanneinrichtung, die nicht mehr als 8 mm auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 17 von 37

- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 241) 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. 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.
- 244) 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. 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.
- 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 1 ist durch Ausstellen 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.
- 24C) 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 und 50 Grad

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 18 von 37

hinter der Radmitte herzustellen. 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.

- 24J) 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 und 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.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 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.
- 260) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren 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.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren 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.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 19 von 37

- 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, das Reifenprofil, 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 Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen 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.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.
- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 6C3) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: Vorderachse: 235/35R19 Hinterachse: 235/35R19.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 20 von 37

- 71A) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußen- und -innenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter 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.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-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 Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen zulässig.
- 771) Die Verwendung der Räder/Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen, die ab Werk nur mit der Reifengröße 235/65R18 ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 83A) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 370mm an der Vorderachse nicht zulässig.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 21 von 37

- 363) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsanlagen des Herstellers "Brembo" an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEM) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 395 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEÄ) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser von 400mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FGP) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination 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 Kraftfahrzeugsachverstän digen 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.
- PDI) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 22 von 37

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: DEH

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

Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 275	VA
26P	x = 250	y = 225	VA
27B	x = 290	y = 315	HA
271	x = 240	y = 265	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 315	15	HA
27H	x = 290	y = 315	8	HA
26J	x = 300	y = 275	28	VA
26N	x = 300	y = 275	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 23 von 37

# 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]	
26B	x = 295	y = 245	VA
26P	x = 245	y = 195	VA
27B	x = 290	y = 330	HA
271	x = 240	y = 280	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 330	15	HA
27H	x = 290	y = 330	8	HA
26J	x = 295	y = 245	30	VA
26N	x = 295	y = 245	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 24 von 37

# 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]	
26P	x = 200	y = 300	VA
26B	x = 200	y = 350	VA
271	x = 200	y = 250	HA
27B	x = 250	y = 300	HA

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

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 25 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: LSK

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2387\*..

Handelsbez.: Mustang Mach-E, Mustang Mach-E GT

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 290	y = 240	VA
26B	x = 340	y = 290	VA
271	x = 250	y = 270	HA
27B	x = 300	y = 320	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 320	25	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA
26J	x = 340	y = 290	20	VA
26N	x = 340	y = 290	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 26 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: DYB

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1138\*..

Handelsbez.: FOCUS

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, Schrägheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 270		VA
26B	x = 320		VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 350	24	HA
27H	x = 300	y = 350	8	HA
26J	x = 320	y = 350	18	VA
26N	x = 320	y = 350	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 27 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: DFK

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2188\*..

Handelsbez.: FORD KUGA

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 350	y = 270	VA
26B	x = 400	y = 320	VA
271	x = 350	y = 380	HA
27B	x = 400	y = 430	HA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 28 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: BA7

Genehm.Nr.: e13\*2001/116\*0249\*.. Handelsbez.: FORD MONDEO

Variante(n): ab e13\*2001/116\*0249\*26, Kombi, Schrägheck, Stufenheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 150	y = 170	VA
26P	x = 100	y = 120	VA
27B	x = 270	y = 330	HA
271	x = 220	y = 280	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 330	3	HA
27H	x = 270	y = 330	3	HA
26J	x = 150	y = 170	13	VA
26N	x = 150	y = 170	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 29 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: BA7H

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1485\*.. Handelsbez.: MONDEO HYBRID

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 150	y = 170	VA
26P	x = 100	y = 120	VA
27B	x = 270	y = 330	HA
271	x = 220	y = 280	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 330	3	HA
27H	x = 270	y = 330	3	HA
26J	x = 150	y = 170	13	VA
26N	x = 150	y = 170	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 30 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: BA7-HEV

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1485\*.. Handelsbez.: MONDEO HYBRID

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 150	y = 170	VA
26P	x = 100	y = 120	VA
27B	x = 270	y = 330	HA
271	x = 220	y = 280	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 330	3	HA
27H	x = 270	y = 330	3	HA
26J	x = 150	y = 170	13	VA
26N	x = 150	y = 170	8	VA

# 22 53982\*02

# Gutachten 21-00327-CX-GBM-02 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53982

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 31 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: FORD Fahrzeugtyp: J2K

Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3165\*..

Handelsbez.: PUMA

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 240		VA
26B	x = 290	y = 275	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 290	y = 275	20	VA
26N	x = 290	v = 275	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 32 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: JAGUAR Fahrzeugtyp: JA

Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*2150\*..

Handelsbez.: JAGUAR XE

Variante(n): Heckantrieb

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 300	VA
26P	x = 250	y = 230	VA
27B	x = 290	y = 300	HA
271	x = 240	y = 250	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 300	26	HA
27H	x = 290	y = 300	8	HA
26J	x = 300	y = 300	30	VA
26N	x = 300	y = 300	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 33 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: LEVC Fahrzeugtyp: HRE

Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*1068\*..

Handelsbez.: TX

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 320	y = 420	HA
271	x = 270	y = 370	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 320	y = 420	15	HA
27H	x = 320	y = 420	8	HA
26J	x = 300	y = 280	10	VA
26N	x = 300	y = 280	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 34 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: Z

Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1315\*..

Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 335		VA
27B	x = 330	y = 320	HA

Auflagen	Im Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 330	y = 320	8	HA
27F	x = 330	y = 320	30	HA
26N	x = 335	y = 270	8	VA
26J	x = 335	v = 270	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 35 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO Fahrzeugtyp: Z

Fahrzeugtyp: Z Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1315\*..

Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 295	y = 270	VA
26P	x = 245	y = 220	VA
27B	x = 260	y = 305	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 260	y = 305	20	HA
27H	x = 260	y = 305	8	HA
26J	x = 295	y = 270	28	VA
26N	x = 295	v = 270	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 36 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: X

Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3146\*.. Handelsbez.: XC40, C40, EX40, EC40

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
271	x = 200	y = 200	HA
26P	x = 150	y = 200	VA
26B	x = 200	y = 250	VA
27B	x = 250	y = 250	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	15	HA
26N	x = 200	y = 250	8	VA
26J	x = 200	y = 250	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 37 von 37

# Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*0023\*..

Handelsbez.: VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 300	y = 300	8	HA
26J	x = 300	y = 300	25	VA
26N	x = 300	v = 300	8	VA

zu V.4. ANLAGE: Radabdeckung

Radtyp: BR8090 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 02.08.2025



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 Zu Auflage 241 bzw. 245	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 242 bzw. 246	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J
Formula and a second a second and a second and a second and a second and a second a	Fahrrichaung Fahrrichaung	Salvenic Maurice

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