zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 1 von 45

Fahrzeughersteller : Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER

BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ, Nissan International

S. A.

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 44

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung				Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	in mm		last in kg	umf. in mm	Fertig datum
VK2 66,6	VK2	Ø66,6-SX-Ø76	66,6		570	2208	05/25
VK2 66,6	VK2	Ø66,6-SX-Ø76	66,6		600	2100	05/25

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 : Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: SX13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: Aceman E, Aceman SE, JCW Aceman E

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
JM5	e1*2018/858*00382*	55 - 65	205/55R17 95	124	Frontantrieb; Elektro;			
		55 - 75	195/60R17 M+S	121; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;			
			205/55R17 M+S	124; 52J	51A; 71A; 721; 73C;			
					74D; 74P; 75I; 76S			

Verkaufsbezeichnung: BMW X REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1X	e1*2007/46*1676*	85 - 170	215/55R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	BMW X1 (F48);
			215/60R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	Allradantrieb;
			225/55R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	Frontantrieb;
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 245; 248;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27l; 52J	51A; 71A; 721; 73C;
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 245; 248;	74D; 74P; 75I; 76S;
				27I; 52J	83L; 854

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 2 von 45

Verkaufsbezeichnung:	BMW X REIHE
----------------------	-------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2X	e1*2007/46*1824*	85 - 170	205/60R17 M+S	12l; 52J	BMW X2 (F39);
			215/55R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/60R17 M+S	11A; 12A; 248; 52J	51A; 71A; 721; 73C;
			225/55R17 97	11A; 12A; 248	74D; 74P; 75I; 76S;
			235/50R17 96	11A; 12A; 244; 26P	854
			235/55R17 99	11A; 12A; 244; 26P	
			245/50R17 99	11A; 12A; 244; 26N;	
				26P; 27I	
			255/50R17 101	11A; 12A; 244; 245;	
				26B; 26N; 27I	

Verkaufsbezeichnung: BMW X REIHE (X1, iX1)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
U1X	e1*2018/858*00153*	100 -150	205/65R17	96	122	Allradantrieb;
			215/60R17	96	120	Frontantrieb; nicht
			215/65R17	99	120	Elektro; inkl. Hybrid;
			225/60R17	99	120	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/55R17	99	12R	51A; 71A; 721; 73C;
			245/55R17	102	11A; 12A; 246; 248;	74D; 74P; 75I; 76S;
					271	854; DEU
			255/50R17	101	11A; 12A; 24J; 248;	
					26P; 27I	

Verkaufsbezeichnung: BMW X REIHE (X2, iX2)

Fahrzeugtyp		kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
U2X	e1*2018/858*00371*				12N; 52J	mit M Sportpaket
			215/60R17 I		12N; 52J	Radhausverbreiterung;
			225/60R17 I	M+S	12N; 52J	Allradantrieb;
			235/55R17 I	M+S	12N; 52J	Frontantrieb; nicht
						Elektro; inkl. Hybrid;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						51A; 71A; 721; 73C;
						74D; 74P; 75I; 76S;
						854; DEU
U2X	e1*2018/858*00371*	100 -115	205/65R17 I	M+S	12N; 52J	mit Standard
			215/60R17 I	M+S	12N; 52J	Radhausverbreiterung;
			225/60R17 I	M+S	12N; 52J	Allradantrieb;
			235/55R17 I	M+S	12N; 52J	Frontantrieb; nicht
						Elektro; inkl. Hybrid;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						51A; 71A; 721; 73C;
						74D; 74P; 75I; 76S;
						854; DEU

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 3 von 45

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F1H	e1*2007/46*2018*	80 - 140	205/50R17 93	11A; 248	Schräghecklimousine;
			215/45R17 91		Allradantrieb;
			215/50R17 91	11A; 248	Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S;
					854

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE, BMW 2ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F7	e1*2018/858*00397*	90 - 150	195/60R17 M+S	52J	1ER REIHE;
			205/55R17 M+S	52J	Allradantrieb;
			215/55R17 M+S	11A; 26P; 52J	Frontantrieb; inkl.
			225/50R17 M+S	11A; 24J; 26P; 27H;	Hybrid;
				52J	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R17 M+S	11A; 24J; 24M; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27H; 52J	73C; 74D; 74P; 76S;
					854
F7	e1*2018/858*00397*	90 - 115	195/60R17 M+S	52J	2ER REIHE;
			205/55R17 M+S	52J	Frontantrieb; inkl.
			215/55R17 M+S	11A; 26P; 52J	Hybrid;
			225/50R17 M+S	11A; 24J; 26P; 27H;	10B; 11B; 11G; 11H;
				52J	12A; 51A; 71A; 721;
			235/50R17 M+S	11A; 24J; 24M; 26B;	73C; 74D; 74P; 76S;
				26N; 27H; 52J	854

Verkaufsbezeichnung: BMW 2ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2AT	e1*2007/46*1675*	70 - 170	195/55R17	M+S	11A; 248; 52J	BMW Active Tourer
						F45;
F2GT	e1*2007/46*1677*		205/50R17	93	11A; 248	BMW Gran Tourer F46;
			205/55R17	91W	11A; 248; 26N	Allradantrieb;
			215/50R17	91W	11A; 245; 248	Frontantrieb;
			225/45R17	91W	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17	94	11A; 24J; 244; 26J;	12A; 51A; 71A; 721;
					27U	73C; 74D; 74P; 75I;
						76S; 83L
F2GC	e1*2007/46*2064*	85 - 140	195/55R17	M+S	12N	10B; 11B; 11G; 11H;
			205/50R17	93	12A	51A; 71A; 721; 73C;
			215/50R17	91	11A; 12A; 248; 26N	74D; 74P; 76S; 854
			225/45R17	91	12A	
U2AT	e1*2018/858*00117*	90 - 150	205/55R17	95	5HR	Allradantrieb;
			215/55R17	98		Frontantrieb; inkl.
			225/50R17	98		Hybrid;
			225/55R17	97		10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R17	96	11A; 248; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R17	99	11A; 24J; 248; 26P;	73C; 74D; 74P; 75I;
					27H	76S
			255/50R17	101	11A; 24J; 248; 26B;	
					26N; 27H	

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 4 von 45

Fahrzeugtyp	eichnung: BMW 2 Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*	70 - 170	195/55R17 M+S	11A; 248; 52J	BMW Active Tourer F45;
			205/50R17 93	11A; 248	BMW Gran Tourer F46;
			205/55R17 91W	11A; 248; 26N	Allradantrieb;
			215/50R17 91W	11A; 245; 248	Frontantrieb;
			225/45R17 91W	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 24J; 244; 26J;	12A; 51A; 71A; 721;
			220/00/(17-01	27U	73C; 74D; 74P; 75I; 76S; 83L
JKL-L	e1*2007/46*0371*	75 - 225	195/55R17 M+S	52J	CLUBMAN JOHN COOPER
			205/50R17 93	11A; 248; 26P	WORKS (F54); MINI
			215/50R17 95	11A; 246; 248; 26N;	CLUBMAN F54;
				26P	Allradantrieb;
			225/45R17 93	11A; 248; 26P	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S;
					83L
JKL-L	e1*2007/46*0371*	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 24J; 244; 27I	Mini F55/F56/F57; ab
			205/40R17 84W	11A; 24J; 244; 27I	e1*2007/46*0371*10;
			205/45R17 84W	11A; 24J; 244; 27I	Cabrio;
			215/40R17 87	11A; 24J; 244; 26Q; 27I	Schräghecklimousine; 3-türig; Frontantrieb;
			215/45R17 87	11A; 24J; 244; 26Q; 27I	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74D; 74P; 76S;
UKL-L	e1*2007/46*0371*	75 - 155	195/55R17 M+S	52J	83L MINI CLUBMAN F54;
JKL-L	e1 2007/40 03/1	75 - 155	205/50R17 M+S	11A; 248; 26P; 52J	Allradantrieb;
					Frontantrieb;
			205/50R17 93 215/50R17 M+S	11A; 248; 26P 11A; 246; 248; 26N;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26P; 52J	12A; 51A; 71A; 721;
			215/50R17 95	11A; 246; 248; 26N; 26P	73C; 74D; 74P; 76S; 83L
			225/45R17 93	11A; 248; 26P	
JKL-L	e1*2007/46*0371*	85 - 170	215/55R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	BMW X1 (F48);
			215/60R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	Allradantrieb;
			225/55R17 M+S	11A; 12O; 248; 52J	Frontantrieb;
			235/50R17 M+S	11A; 12A; 245; 248;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27I; 52J	51A; 71A; 721; 73C;
			235/55R17 M+S	11A; 12A; 245; 248;	74D; 74P; 75I; 76S;
				27l; 52J	83L; 854

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 5 von 45

Verkaufsbezeichnung: BN	VIW 2ER REIHE,	MINI, X REIHE
-------------------------	----------------	---------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-L	e1*2007/46*0371*	170	195/45R17 85W	11A; 244; 246; 27I	ab
					e1*2007/46*0371*10;
			205/40R17 84W	11A; 244; 246; 27I	MINI F56/F57 John
			205/45R17 84W	11A; 244; 246; 27I	Cooper Works MJ 2014;
			215/40R17 87	11A; 244; 246; 26Q;	Cabrio;
				271	Schräghecklimousine;
			215/45R17 87	11A; 244; 246; 26Q;	Frontantrieb;
				271	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S;
					831

Verkaufsbezeichnung: Cooper C, Cooper S, JCW

V CINGGISDO2C	iorii iarig. Goopoi	o, coope	,, 0, 0011		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FM6	e1*2018/858*00373*	100 -150	195/50R17 85		nicht Cabrio; 3-türig;
		100 -170	205/45R17 88		Mit
			215/45R17 87		Radhausverbreiterung
					Serie; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S
FM6	e1*2018/858*00373*	100 -150	195/50R17 89		5-türig; Mit
			205/45R17 88		Radhausverbreiterung
			215/45R17 87		Serie; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: COOPER E, COOPER SE, JCW E

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JM1	e1*2018/858*00347*	55 - 75	205/50R17 89		3-türig; Frontantrieb;
			215/45R17 87		Elektro;
			225/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: Cooper SE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FML2E	e1*2007/46*2063*	75	195/45R17 85	11A; 248	Schrägheck;
			205/45R17 84	11A; 248	Frontantrieb; Elektro;
			215/45R17 87	11A; 24J; 244	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 83L

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 6 von 45

Verkaufsbezeichnung: COUNTRYMAN C/D/E, JCW COUNTRYMAN ALL4, COUNTRYMAN S ALL4, COUNTRYMAN SE ALL4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UMX	e1*2018/858*00370*	100 -150	205/65R17 M+S	12N; 52J	mit
			215/60R17 M+S	12N; 52J	Radhausverbreiterung
			215/60R17 96	12N	(Flap) Serie;
			225/60R17 M+S	12N; 52J	Allradantrieb;
			225/60R17 99	12N	Frontantrieb; Hybrid;
			235/55R17 M+S	12N; 52J	nicht Elektro;
			235/55R17 99	12N	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74D; 74P; 75I; 76S;
					854; DEU

Verkaufsbezeichnung: MINI

Verkaufsbeze		1	ID 16	- 1.	" D ''	In a
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		uflagen zu Reifen	Auflagen
FMCA	e1*2007/46*1679*	75 - 155	195/45R17 85		A; 24J; 244; 27I	COOPER (F57); ONE
			205/40R17 84		A; 24J; 244; 27I	_(F57); Cabrio;
			205/45R17 84		A; 24J; 244; 27I	_Frontantrieb;
			215/40R17 87	7 11	A; 24J; 244; 26Q;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27		_12A; 51A; 71A; 721;
			215/45R17 87		A; 24J; 244; 26Q;	73C; 74D; 74P; 76S;
				27		83L
FMCA	e1*2007/46*1679*	170	195/45R17 85	5W 11	A; 244; 246; 27I	JOHN COOPER
						_WORKS
			205/40R17 84	4W 11	A; 244; 246; 27I	(F57); Cabrio;
			205/45R17 84	4W 11	A; 244; 246; 27I	Frontantrieb;
			215/40R17 87	7 11	A; 244; 246; 26Q;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27	'	12A; 51A; 71A; 721;
			215/45R17 87	7 11	A; 244; 246; 26Q;	73C; 74D; 74P; 76S;
				27	1	83L
FMK	e1*2007/46*1683*	75 - 155	195/55R17 M	/I+S 52	2J	MINI CLUBMAN F54;
			205/50R17 M	/I+S 11	A; 248; 26P; 52J	Allradantrieb;
			205/50R17 93	3 11	A; 248; 26P	Frontantrieb;
			215/50R17 M	/I+S 11	A; 246; 248; 26N;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26	6P; 52J	12A; 51A; 71A; 721;
			215/50R17 95	5 11	A; 246; 248; 26N;	73C; 74D; 74P; 76S;
				26	SP .	83L
			225/45R17 93	3 11	A; 248; 26P	
FMK	e1*2007/46*1683*	75 - 225	195/55R17 M	/I+S 52	2J	CLUBMAN JOHN
						COOPER
			205/50R17 93	3 11	A; 248; 26P	WORKS (F54); MINI
			215/50R17 95	5 11	A; 246; 248; 26N;	CLUBMAN F54;
				26	SP .	Allradantrieb;
			225/45R17 93	3 11	A; 248; 26P	Frontantrieb;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						73C; 74D; 74P; 76S;
						83L

zu V.1. ANLAGE: 20 Radtyp: AP7070 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 06.08.2025



Seite: 7 von 45

Verkaufsbezei	chnung: MIN	II			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	6	kW	Reifen	
FML2	e1*2007/46*1678	*	55 - 155	195/45R17	85\

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FML2	e1*2007/46*1678*	55 - 155	195/45R17 85W	11A; 248	COOPER (F56); ONE
			205/45R17 84W	11A; 244	(F56);
					Schräghecklimousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74D; 74P; 76S;
					83L

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ

: Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad, Befestigungsteile

für Typ: 168

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: SX16

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

für Typ: R2CW; R2CS; F2B; 176; R2CW; F2A; 117; 204; R2CS; 169;

F2CLA; 246; 245; 204 K; 245G

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: SX4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 168

130 Nm für Typ: F2A; F2B; F2CLA; 117; 169; 176; 204; 204 K; 245;

245G; 246

150 Nm für Typ: R2CS; R2CW

Verkaufsbezeichnung: A-Klasse

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2A	e1*2007/46*1829*	70 - 165	195/55R17 92		Kombilimousine;
			205/50R17 89	11A; 26N; 26P	Allradantrieb;
			205/55R17 91	11A; 26N; 26P	Frontantrieb; inkl.
			215/50R17 91	11A; 26N; 26P	Hybrid;
			225/50R17 94	11A; 245; 26B; 26N	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S;
					854; 855
F2A	e1*2007/46*1829*	70 - 165	205/50R17 91	11A; 26N; 26P	Limousine;
			205/55R17 91	11A; 26N; 26P	Allradantrieb;
			215/50R17 91	11A; 26B; 26N	Frontantrieb; inkl.
			225/50R17 94	11A; 26B; 26J; 27I	Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S;
					854; 855
168	e1*96/79*0073*	44 - 103	205/40R17-80	MA0; 11A; 21B; 22B;	kurzer Radstand;
				22F; 24C; 24D	langer Radstand;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76C;
					915

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 8 von 45

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
169	e1*2001/116*0288*	60 - 103	205/45R17 84		10B; 11B; 11G; 11H;
		60 - 142	205/45R17 84W		12A; 51A; 71A; 721;
			205/45R17 88		73C; 74A; 74P
			215/45R17 87	11A; 22I; 24J; 24M	
I			225/45R17 90	11A; 21P; 22I; 24J;	
				24M	
176	e1*2007/46*0928*	66 - 135	205/50R17 93		A-Klasse;
			215/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
		66 - 160	225/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
		155 -160	205/50R17 93	52J	729; 73C; 74A; 74P;
			215/45R17 91	52J	76S; 855

Verkaufsbezeichnung: B-Klasse

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245	e1*2001/116*0314*	70 - 142	205/45R17 88		10B; 11B; 11G; 11H;
			205/50R17 89		12A; 51A; 71A; 721;
			215/45R17 87		73C; 74A; 74P
			225/45R17 90		
246	e1*2007/46*0751*	66 - 155	205/50R17 93	11A; 26P	B-Klasse ab Mj. 2011;
			215/45R17 91		nicht Natural Gas
			225/45R17 91	11A; 26P	Drive; nicht Electric
					Drive; Kombi;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 76S; 855

Verkaufsbezeichnung: B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*	80 - 155	225/55R17 97	12Q	nicht Sportfahrwerk;
			225/60R17 99	12Q	GLA; nicht
					Fahrdynamik Paket;
					Offroad-Fahrwerk;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 76S; 855
245G	e1*2001/116*0470*	80 - 155	205/50R17 93	11A; 26P	CLA; nicht
			215/45R17 91		Sportfahrwerk; CLA
			225/45R17 91	11A; 26P	Limousine; CLA
					Shooting brake;
					Kombilimousine;
					Limousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S;
					855

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 9 von 45

Verkaufsbeze			NGT, A-Klasse,		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*	80 - 155	225/55R17 97	12Q	Sportfahrwerk; GLA;
			225/60R17 99	12Q	nicht Offroad-
					Fahrwerk; Fahrdynamik-
					Paket; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
245G	e1*2001/116*0470*	80 - 155	20E/E0D47_02	11 A . OCD . OCN	74A; 74P; 76S; 855
245G	e1 2001/110 04/0	00 - 155	205/50R17 93 215/45R17 91	11A; 26B; 26N	CLA; Sportfahrwerk; CLA Limousine; CLA
			225/45R17 91 225/45R17 91	11A; 26B; 26N 11A; 26B; 26N	Shooting brake;
			225/45K17 91	11A, 20B, 20N	Kombilimousine;
					Limousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S;
					855
245G	e1*2001/116*0470*	80 - 155	225/55R17 97	12Q	nicht Sportfahrwerk;
			225/60R17 99	12Q	GLA; nicht
					Fahrdynamik Paket;
					nicht Offroad-
					Fahrwerk;
					Komfortfahrwerk;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S; 855
245G	e1*2001/116*0470*	66 - 135	205/50R17 93		A-Klasse;
2400	01 200 1/110 0110 11	00 100	215/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
		66 - 160	225/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			205/50R17 93	52J	729; 73C; 74A; 74P;
		100 100	215/45R17 91	52J	76S; 855
245G	e1*2001/116*0470*	65	205/50R17 93	020	B-Klasse ab Mj. 2011;
			205/55R17 91		electric drive; Kombi;
			215/50R17 91		Frontantrieb;
			215/55R17 94		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17	51G	12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S; 855
245G	e1*2001/116*0470*	66 - 155	205/50R17 93	11A; 26P	B-Klasse ab Mj. 2011;
			215/45R17 91		nicht Natural Gas
			225/45R17 91	11A; 26P	Drive; nicht Electric
					Drive; Kombi;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 76S; 855

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 10 von 45

Verkaufsbezeichnung:	B-Klasse.	B 180 NGT, A-Klasse,	CLA. GLA
----------------------	-----------	----------------------	----------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
245G	e1*2001/116*0470*	100 -160	205/50R17 M+S		CLA; CLA Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S;

Verkaufsbezeichnung: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

Verkaufsbezeichnung: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
F2B	e1*2007/46*1909*	70 - 165	205/55R17 95	11A; 26P	B-Klasse; Kombilimousine; Allradantrieb; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterach se; Mehrlenkerhinterachse; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 854; 855		
F2B	e1*2007/46*1909*	85 - 165	215/65R17 99 225/65R17 101 235/60R17 102 245/55R17 102 255/55R17 104	12T 12I 11A; 12A; 26P 11A; 12A; 26P 11A; 12A; 24J; 24M; 26B	GLB-KLASSE; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 854; 855		
F2B	e1*2007/46*1909*	85 - 165	215/65R17 99 225/60R17 99 225/65R17 101 235/60R17 102 245/55R17 102 255/55R17 104	12T 12M 12M 11A; 12A; 246; 248; 26P 11A; 12A; 24J; 248; 26P 11A; 12A; 24J; 24M; 26B	GLA-KLASSE; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 854; 855		

Verkaufsbezeichnung: C-Klasse

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R2CS	e1*2018/858*00017*	145 -150	225/50R17 94	1	C 300 e; C 300 de; C 300 de 4MATIC;
					Kombilimousine; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76A; 76S; 862; 97G

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 11 von 45

Verkaufsbeze		1	ID ''		A (1 D)(In a
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
R2CS	e1*2018/858*00017*	120 -150			12Q; 5HR	nicht All-Terrain;
			215/55R17		12A	nicht C 300 e; nicht
		120 -195	225/50R17	98	12T	C 300 de; nicht C 300
						de 4MATIC;
						Kombilimousine;
						Allradantrieb;
						Heckantrieb;
						10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C;
						74A; 74P; 75I; 76S;
						862
R2CW	e1*2018/858*00016*	145 -185	225/50R17	94	GCF; 57E	C 300 e; C 300 e
112011		140 100	220/001(17	5 4	001, 072	4MATIC; C 400 e
						4MATIC; C 300 de; C
						300 de 4MATIC;
						Limousine;
						Allradantrieb;
						Heckantrieb; Hybrid;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						73C; 74A; 74P; 76A;
						76S; 862; 97G
R2CW	e1*2018/858*00016*	5* 120 -150			12Q; 5HR	nicht C 300 e; nicht
			215/55R17		12A	C 300 e 4MATIC; nicht
		120 -195	225/50R17	98	12T	C 400 e 4MATIC; nicht
						C 300 de; nicht C 300
						de 4MATIC; Limousine;
						Allradantrieb;
						Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H;
						51A; 71A; 721; 73C;
						74A; 74P; 75I; 76S;
						862
204	e1*2001/116*0431*	85 - 155	205/55R17	95	nicht Coupe; nicht	Nur Baureihe 205;
204 K	e1*2001/116*0457*				Allradantrieb; 12R	Cabrio;
			215/50R17	95	nicht Coupe; nicht	Kombilimousine; Coupe;
					Allradantrieb; 12R	Limousine;
			215/55R17	94	nicht Coupe; nicht	Allradantrieb;
					Allradantrieb; 12R	Heckantrieb; nicht
		85 - 245	225/50R17	98	11A; 12A; 26P; 67T	Hybrid;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						51A; 71A; 721; 73C;
						74A; 74P; 75I; 76S;
						83P; 854; 862

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 12 von 45

Verkaufsbeze						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		gen zu Reifen	Auflagen
204 204 K	e1*2001/116*0431* e1*2001/116*0457*	135 -190	225/50R17 9	98Y 11A;	12A; 26P	Nur Baureihe 205; Cabrio; Kombilimousine; Coupe; Limousine; Allradantrieb; Heckantrieb; nur Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 83P; 854; 862
204	e1*2001/116*0431*	120 -170	225/45R17 9	91		Nur Baureihe 204; Nur 4-MATIC; Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 75I; 76T; 76U; 83P; 854; 862
204	e1*2001/116*0431*	115 -150	225/45R17 9	91		bis e1*2001/116*0431*36; Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 76S; 76T; 83P; 854; 862
204	e1*2001/116*0431*	88 - 170	225/45R17 9	91		Nur Baureihe 204; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 76T; 83P; 854; 862
204 K	e1*2001/116*0457*	88 - 170	205/50R17 9 225/45R17 9			bis e1*2001/116*0457*24; Kombi; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 75I; 76S; 76T; 83P; 854

Verkaufsbezeichnung: CLA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F2CLA	e1*2007/46*1912*	85 - 165	205/55R17 95		Kombi; Limousine;
			215/50R17 95	11A; 248; 26P	Allradantrieb;
			215/55R17 94	11A; 248; 26P	Frontantrieb; inkl.
			225/50R17 94	11A; 248; 26P	Hybrid;
			235/50R17 96	11A; 245; 248; 26N;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26P; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 75I;
					76S; 854; 855; FH0

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 13 von 45

Verkaufsbezeichnung: CLA-Klasse

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
117	e1*2007/46*1007*	80 - 155	205/50R17 93	11A; 26B; 26N	CLA; Sportfahrwerk;
			215/45R17 91	11A; 26B; 26N	CLA Limousine; CLA
			225/45R17 91	11A; 26B; 26N	Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S; 855
117	e1*2007/46*1007*	80 - 155	205/50R17 93	11A; 26P	CLA; nicht
			215/45R17 91		Sportfahrwerk; CLA
			225/45R17 91	11A; 26P	Limousine; CLA Shooting brake; Kombilimousine; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S; 855

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Nissan International S. A.

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

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: SX4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: Infiniti Q30, Infiniti Q30S, Infiniti QX30

	9	,			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
H15	e11*2007/46*2977*,	80 - 155	225/55R17 97		Q30; Allradantrieb;
	e5*2007/46*1030*				Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

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

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 14 von 45

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 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.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 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.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 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.

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 15 von 45

- 2T) 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.
- 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.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22l) 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.
- 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.
- 246) 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.
- 248) 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 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.
- 24D) 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. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 16 von 45

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.
- 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.
- 26Q) Durch Anlegen bzw. Ausschneiden 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.
- 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.
- 27U) Durch Kürzen 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. 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.

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 17 von 45

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.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 67T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/50R17 Hinterachse: 245/45R17

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. 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.

- 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.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von

zu V.1. ANLAGE: 20 Radtyp: AP7070 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 06.08.2025



Seite: 18 von 45

Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 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.
- Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 76C) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig in Verbindung mit Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen.
- Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet
- Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 83L) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 335mm an der Vorderachse nicht zulässig!
- Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360mm 854) an der Vorderachse nicht zulässig.
- Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350mm an der 855) Vorderachse nicht zulässig.
- 862) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- 97G) Die Verwendung von Sonderrädern mit unterschiedlichen Maulweiten ist zulässig. Die Maulweite des Sonderrades an der Vorderachse muß mindestens 1 Zoll kleiner sein als die des Sonderrades der Hinterachse.
- DEU) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 385mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FH0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- GCF) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifenaröße: 225/50R17

Vorderachse: Hinterachse: 245/45R17

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 19 von 45

der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

MA0) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 155/70 R15 ausgerüstet sind.

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 20 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW Fahrzeugtyp: F7

Genehm.Nr.: e1*2018/858*00397*..

Handelsbez.: BMW 1ER REIHE, BMW 2ER REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 210	y = 200	VA
26B	x = 260	y = 250	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 300	y = 310	8	HA
27F	x = 300	y = 310	30	HA
26N	x = 260	y = 250	8	VA
26J	x = 260	y = 250	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 21 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW Fahrzeugtyp: F2GC

Genehm.Nr.: e1*2007/46*2064*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 150	y = 200	VA
26P	x = 150	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 200	y = 250	30	HA
27H	x = 200	y = 250	8	HA
26J	x = 200	y = 250	25	VA
26N	x = 200	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 22 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW Fahrzeugtyp: U2AT

Genehm.Nr.: e1*2018/858*00117*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 245	y = 250	VA
26P	x = 195	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 315	30	HA
27H	x = 270	y = 315	8	HA
26J	x = 245	y = 250	25	VA
26N	x = 245	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 23 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F1X

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1676*.. Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 210	y = 270	HA
271	x = 160	y = 220	HA
26B	x = 300	y = 260	VA
26P	x = 250	y = 210	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 24 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: UKL-L

Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..

Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW X1 (F48), Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 210	y = 270	HA
271	x = 160	y = 220	HA
26B	x = 300	y = 260	VA
26P	x = 250	v = 210	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 25 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: UKL-L

Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..

Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW Active Tourer F45, BMW Gran Tourer F46, Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
27U	y = 140	y = 220	HA
27V	y = 140	y = 220	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 280	23	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 26 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2AT

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1675*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
27U	y = 140	y = 220	HA
27V	y = 140	y = 220	HA

Auflagen	Im Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 280	23	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 27 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: UKL-L

Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..

Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 250	y = 290	HA
271	x = 200	y = 240	HA
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 290	8	HA
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	v = 240	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 28 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2X

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1824*.. Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	25	HA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 29 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: FMCA

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1679*..

Handelsbez.: MINI

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26Q	x = 300 y = 300		VA
27Q	x = 350	y = 380	HA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 30 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: FMK

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1683*..

Handelsbez.: MINI

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 250	y = 290	HA
271	x = 200	y = 240	HA
26B	x = 290	y = 240	VA
26P	x = 240	y = 190	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 290	8	HA
26J	y = 250	y = 290	30	VA
26N	x = 290	v = 240	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 31 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: U1X

Genehm.Nr.: e1*2018/858*00153*.. Handelsbez.: BMW X REIHE (X1, iX1)

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 320	y = 330	HA
271	x = 270	y = 280	HA
26B	x = 300	y = 250	VA
26P	x = 250	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 320	y = 330	15	HA
27H	x = 320	y = 330	8	HA
26J	x = 300	y = 250	20	VA
26N	x = 300	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 32 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2GT

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1677*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
27U	y = 140		HA
27V	y = 140		HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 280	23	HA
27H	x = 270	y = 280	8	HA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 33 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: UKL-L

Genehm.Nr.: e1*2007/46*0371*..

Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Frontantrieb, Schräghecklimousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26Q	x = 300	y = 300	VA
27Q	x = 350	v = 380	HA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 34 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: 245G

Genehm.Nr.: e1*2001/116*0470*..

Handelsbez.: B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 305		VA
26B	x = 355		VA

Auflagen	Im Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 35 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: 246

Genehm.Nr.: e1*2007/46*0751*..

Handelsbez.: B-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 305 y = 335		VA
26B	x = 355		VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 36 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: 245G

Genehm.Nr.: e1*2001/116*0470*..

Handelsbez.: B-Klasse, B 180 NGT, A-Klasse, CLA, GLA

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 280		VA
26P	x = 230		VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 37 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER

Fahrzeugtyp: 117

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1007*.. Handelsbez.: CLA-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Limousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 305		VA
26B	x = 355		VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 310	y = 295	8	HA
27F	x = 310	y = 295	13	HA
26N	x = 355	y = 385	8	VA
26J	x = 355	y = 385	18	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 38 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: 204 K

Genehm.Nr.: e1*2001/116*0457*..

Handelsbez.: C-Klasse

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 300	y = 350	HA
271	x = 250	y = 300	HA
26B	x = 300	y = 350	VA
26P	x = 240	y = 285	VA

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

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 39 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: 204

Genehm.Nr.: e1*2001/116*0431*..

Handelsbez.: C-Klasse

Variante(n): ab e1*2001/116*0431*29, Nur Baureihe 205

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 300	y = 350	HA
271	x = 250	y = 300	HA
26B	x = 300	y = 350	VA
26P	x = 240	y = 285	VA

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

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 40 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER

Fahrzeugtyp: 117

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1007*.. Handelsbez.: CLA-Klasse

Variante(n): Frontantrieb, Limousine, nur CLA, nur Sportfahrwerk

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 280		VA
26P	x = 230	y = 280	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 320	18	HA
27H	x = 300	y = 320	8	HA
26J	x = 280	y = 330	8	VA
26N	x = 280	y = 330	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 41 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: F2A

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1829*..

Handelsbez.: A-Klasse

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 250	8	HA
27F	x = 250	y = 250	15	HA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 42 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DAIMLER Fahrzeugtyp: F2CLA

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1912*..

Handelsbez.: CLA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 270	y = 290	HA
271	x = 220	y = 240	HA
26B	x = 310	y = 310	VA
26P	x = 260	y = 260	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 290	30	HA
27H	x = 270	y = 290	8	HA
26J	x = 310	y = 310	30	VA
26N	x = 310	y = 310	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 43 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DB Fahrzeugtyp: F2B

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1909*..

Handelsbez.: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 300	y = 300	20	VA
26N	x = 300	v = 300	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 44 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DB Fahrzeugtyp: F2B

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1909*..

Handelsbez.: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 280	y = 285	HA
271	x = 230	y = 235	HA
26B	x = 290	y = 330	VA
26P	x = 240	y = 270	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 280	y = 285	25	HA
27H	x = 280	y = 285	8	HA
26J	x = 290	y = 330	30	VA
26N	x = 290	y = 330	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 20Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 45 von 45

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: DB Fahrzeugtyp: F2B

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1909*..

Handelsbez.: B-Klasse, GLB, GLA, EQA, EQB, AMG GLA, AMG GLB;

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 250		VA
26B	x = 300	y = 450	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 300	y = 450	20	VA
26N	x = 300	y = 450	8	VA

zu V.4. ANLAGE: Radabdeckung

Radtyp: AP7070 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 06.08.2025



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
Fahrtrichtung	Fahrmichauns -	20 Auliage 241,242,243,240,240,245

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
To Market Barreton	in the state of th	J. J