zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 1 von 40

Fahrzeughersteller : CITROEN, HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI

MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics

Europe, MITSUBISHI, PEUGEOT

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeich	Ausführungsbezeichnung			zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
F3 67,1	F3	Ø67,1-O-Ø76	67,1		560	2251	05/25
F3 67,1	F3	Ø67,1-O-Ø76	67,1		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 : CITROEN

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4 AIRCROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
В	e2*2007/46*0117*	84 - 110	215/60R17 96		Kombi; Allradantrieb;
			225/55R17 97		Frontantrieb;
			225/60R17 99		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 76S

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ),

HYUNDAI MOTOR EUROPE

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

für Typ: PDE; SX2E; SX2 (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

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

für Typ: JC; JC-HME; OS; NF; MD; OSE; GDH-HME; FDH; GDH; YN;

FS; FD; AE; VF

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 2 von 40

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : FD; FDH

107 Nm für Typ: AE; FS; GDH; GDH-HME; MD; VF; YN

110 Nm für Typ : JC; JC-HME; NF 120 Nm für Typ : PDE; SX2; SX2E 127 Nm für Typ : OS; OSE

Verkaufsbezeichnung: ELANTRA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MD	e4*2007/46*0254*	94 - 97	215/40R17 87	120	Stufenheck;
			215/45R17	12T; 51G	Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 12A; 245	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 729;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: HYUNDAI SONATA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NF	e11*2001/116*0241*	100 -184	215/50R17 91W		Limousine;
			215/55R17 94		Frontantrieb;
			225/50R17 94		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					DE0

Verkaufsbezeichnung: IONIQ

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AE	e4*2007/46*1157*	25 - 100	205/50R17 89	11A; 248; 26B; 26J;	Frontantrieb;
				27F	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 91	11A; 26B; 26N; 27F	12A; 51A; 71A; 721;
			225/45R17 91	11A; 248; 26B; 26J;	73C; 74A; 74P
				27F	

Verkaufsbezeichnung: IX20

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JC	e4*2007/46*0207*,	57 - 94	205/45R17 88		Schrägheck 4-türig;
	e4*2007/46*0223*		205/50R17 89	11A; 24J; 248	Frontantrieb;
JC-HME	e13*2007/46*1605*		215/45R17 87		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 24J; 248	12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: i30

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
GDH	e11*2007/46*0337*,	66 - 100	205/45R17 88	3		Kombi; Schrägheck; 3-
	e11*2007/46*0338*		205/50R17 89	9		türig; 5-türig;
GDH-HME	e13*2007/46*1604*		215/45R17 87	7		Frontantrieb;
			225/45R17 91	1	11A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						729; 73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 3 von 40

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FD	e11*2001/116*0313*	66 - 105	205/45R17 88	51J	Nicht i 30CW (Kombi);
FDH	e11*2001/116*0343*		205/50R17 89	11A; 24M; 51J	Frontantrieb;
			215/45R17 87	11A; 24M; 5ET	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 22M; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
FD	e11*2001/116*0313*	66 - 105	205/45R17 88	51J	i 30CW (Kombi);
FDH	e11*2001/116*0343*		205/50R17 89	11A; 24J; 24M; 51J	Frontantrieb;
			215/45R17 87	11A; 24M; 5ET	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: i30, i30N

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
PDE	e11*2007/46*3807*,	70 - 118	205/45R17 88		i30 Fastback;
	e5*2007/46*1075*		205/50R17 89	11A; 26P	Kombilimousine;
			215/45R17 87		Schrägheck; 5-türig;
			225/45R17 91	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S;
					854; DEB

Verkaufsbezeichnung: i40

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
VF	e4*2007/46*0263*,	85 - 131	205/50R17 93		Kombi; Limousine;	
	e4*2007/46*0264*		205/55R17 91		Frontantrieb;	
			215/50R17 95		10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/45R17 91	67S	12A; 51A; 71A; 721;	
			225/50R17 94	67F	729; 73C; 74A; 74P;	
					76S	

Verkaufsbezeichnung: Kona, Kauai

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
OSE	e4*2007/46*1522*	26 - 28	205/50R17 89	121	KONA EV; Frontantrieb;
			205/55R17 91	124	Höchste Dreißig-
			205/60R17 93	12A	Minuten-Leistung;
			215/50R17 91	124	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R17 94	12A	51A; 71A; 721; 73C;
			225/50R17 94	12A	74A; 74P; 76S; 854
			235/50R17 96	11A; 12A; 24J; 248;	
				26P	
			245/50R17 99	11A; 12A; 24J; 24M;	
				26N; 26P	

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 4 von 40

Verkaufsbeze	Verkaufsbezeichnung: Kona, Kauai							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
SX2	e4*2018/858*00153*	69 - 88	205/60R17 93	11A; 26P	mit			
			205/65R17 96	11A; 26P	Radhausverbreiterung			
		69 - 146	215/60R17 96	11A; 26P	(Flap) Serie;			
			225/55R17 97	11A; 246; 26P	Allradantrieb;			
			235/55R17 99	11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb; nicht			
				271	Elektro; inkl. Hybrid;			
					10B; 11B; 11G; 11H;			
					12A; 51A; 71A; 721;			
					73C; 74A; 74P; 76S;			
					77E			
SX2E	e4*2018/858*00168*	33 - 54	215/60R17 96	11A; 26P	mit			
			225/55R17 97	11A; 246; 26P	Radhausverbreiterung			
			235/55R17 99	11A; 246; 248; 26B;	(Flap) Serie;			
				271	Frontantrieb; Elektro;			
					10B; 11B; 11G; 11H;			
					12A; 51A; 71A; 721;			
					73C; 74A; 74P; 76O;			
					77E			

Verkaufsbezeichnung: Kona, Kauai, Kona N, Kauai N

	Verkadisbezeichhang. Nona, Nadar, Kona N, Kadar N							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
OS	e4*2007/46*1259*	26 - 28	205/50R17 89	121	KONA EV; Frontantrieb;			
			205/55R17 91	124	Höchste Dreißig-			
			205/60R17 93	12A	Minuten-Leistung;			
			215/50R17 91	124	10B; 11B; 11G; 11H;			
			215/55R17 94	12A	51A; 71A; 721; 73C;			
			225/50R17 94	12A	74A; 74P; 76S; 854			
			235/50R17 96	11A; 12A; 24J; 248;				
				26P				
			245/50R17 99	11A; 12A; 24J; 24M;				
				26N; 26P				
os	e4*2007/46*1259*	77 - 146	205/50R17 89	121	KONA; nicht KONA EV;			
			205/55R17 91	124	Allradantrieb;			
			205/60R17 93	12A	Frontantrieb;			
			215/50R17 91	124	10B; 11B; 11G; 11H;			
			215/55R17 94	12A	51A; 71A; 721; 73C;			
			225/50R17 94	12A	74A; 74P; 76S; 854			
			235/50R17 96	11A; 12A; 24J; 248;				
				26P				
			245/50R17 99	11A; 12A; 24J; 24M;				
				26N; 26P				

Verkaufsbezeichnung: VELOSTER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FS	e11*2007/46*0194*	97 - 137	215/45R17	51G	Schrägheck;
			225/45R17 91		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 5 von 40

Verkaufsbezeichnung: **VENGA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YN	e4*2007/46*0130*,	55 - 94	205/50R17 89	11A; 245	Schrägheck;
	e4*2007/46*0131*		215/45R17 87		Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA

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

für Typ: DE (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

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

für Typ : GE; AM; TF; PSEV; SG2; SK3; JF; DE; PS

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : AM

107 Nm für Typ: SK3

108 Nm für Typ : PS; PSEV; TF 110 Nm für Typ : GE; JF 120 Nm für Typ : DE; SG2

Verkaufsbezeichnung: KIA MAGENTIS, MG, OPTIMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
GE	e4*2001/116*0100*	100 -106	205/50R17 89	51J	nur bis		
		100 -138	215/50R17 91		e4*2001/116*0100*06;		
			225/45R17 90		10B; 11B; 11G; 11H;		
					12A; 51A; 71A; 721;		
					73C; 74A; 74P		

Verkaufsbezeichnung: NIRO

0 7 1		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SG2	e9*2018/858*11241*	50 - 59	215/55R17 94	11A; 248; 26P; 27I	Frontantrieb; Elektro;
			225/50R17 94	11A; 248; 26P; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R17 96	11A; 24J; 24M; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				27B; 27H	73C; 74A; 74P; 76S
SG2	e9*2018/858*11241*	68 - 78	205/50R17 89	11A; 26P	Frontantrieb; Hybrid;
			205/55R17 91	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/50R17 91	11A; 248; 26P; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
			215/55R17 94	11A; 248; 26P; 27I	73C; 74A; 74P; 76S
			225/50R17 94	11A; 248; 26P; 27I	
			235/50R17 96	11A; 24J; 24M; 26B;	1
				27B; 27H	

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 6 von 40

Verkaufsbezeichnung: Niro, Niro Plus							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
DE	e4*2007/46*1139*	77	205/50R17 89	12N	nicht Niro Plus;		
			205/55R17 91	12A	Frontantrieb;		
			215/50R17 91	12A	10B; 11B; 11G; 11H;		
			215/55R17 94	11A; 12A; 26P	51A; 71A; 721; 73C;		
			225/50R17 94	11A; 12A; 26P; 27H	74A; 74P; 76S		
DE	e4*2007/46*1139*	27 - 29	215/55R17 94	11A; 26P	nicht Niro Plus;		
			225/50R17 94	11A; 26P; 27H	Frontantrieb;		
			235/50R17 96	11A; 24J; 248; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;		
				26N; 27H	12A; 51A; 71A; 721;		
					73C; 74A; 74P		

Verkaufsbezeichnung: Optima

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JF	e4*2007/46*1018*	99 - 132	205/55R17 91		Kombi; Limousine;
			215/50R17 91	11A; 245	Frontantrieb;
			215/55R17 94	11A; 245	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 245; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
			225/55R17 97	11A; 245; 26P	73C; 74A; 74P; 76S
			235/50R17 96	11A; 24J; 248; 26N;	
				26P	

Verkaufsbezeichnung: OPTIMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TF	e4*2007/46*0255*	100 -121	205/55R17 91		Limousine; Stufenheck;
			215/50R17 91		Frontantrieb;
			215/55R17 94		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			225/50R17 94		729; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: SOUL

VCIRadisbeze				•	
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AM	e4*2001/116*0139*,	85 - 103	205/50R17 89	51J	Frontantrieb;
	e4*2007/46*0133*		215/45R17 87	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			225/50R17 94	11A; 24J; 248; 54F	729; 73C; 74A; 74P;
					76S
PS	e4*2007/46*0825*	24 - 113	205/50R17 89	12Q	Ohne
PSEV	e9*2007/46*6160*		205/55R17 91	12Q	Radhausverbreiter.
			215/50R17 91	11A; 12A; 245; 248	Serie; Frontantrieb;
			215/55R17 94	11A; 12A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 12A; 24J; 248;	51A; 71A; 721; 73C;
				26P	74A; 74P; 76S
PS	e4*2007/46*0825*	91 - 113	205/50R17 89	12Q	nur mit Radabdeckung
			205/55R17 91	12Q	Serie; Frontantrieb;
			215/50R17 91	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R17 94	12A	51A; 71A; 721; 73C;
			225/50R17 94	11A; 12A; 248; 26P	74A; 74P; 76S

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 7 von 40

Verkaufsbezeichnung: SOUL

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SK3	e4*2007/46*1365*	27 - 29	215/55R17 94		Frontantrieb;
			225/50R17 94	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R17 96	11A; 24J; 248; 26P;	12A; 51A; 71A; 721;
				27H	73C; 74A; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA MOTORS (SK)

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : RP

107 Nm für Typ : JD; YNS 108 Nm für Typ : ED 120 Nm für Typ : CD

Verkaufsbezeichnung: Carens, Rondo

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
RP	e4*2007/46*0633*	85 - 130	205/50R17 93	12Q	Kombi; Frontantrieb;
			205/55R17 91	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 91	12R	51A; 71A; 721; 73C;
			215/50R17 91	11A; 12A; 248	74A; 74P; 76S
			215/55R17 94	11A; 12A; 248	
			225/45R17 91	124	
			225/50R17 94	11A; 12A; 24J; 248;	1
				27H	
			235/50R17 96	11A; 12A; 24J; 24M;	
				26P; 27H	

Verkaufsbezeichnung: CEE'D

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ED	e4*2001/116*0121*,	66 - 106	205/45R17 88	51J	Sporty wagon (Kombi);
	e4*2007/46*0132*		205/50R17 89	11A; 24M; 51J	Cee'd (4-türig
			215/45R17 87	5ET	Schrägheck);
			225/45R17 91	11A; 24J; 24M	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
ED	e4*2001/116*0121*	66 - 106	205/45R17 88	51J	Pro Cee'd (2-türig
			205/50R17 89	11A; 24J; 24M; 51J	Schrägheck);
			215/45R17 87	11A; 24M; 5ET	Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
JD	e4*2007/46*0496*,	66 - 100	205/45R17 88		Kombi; Van;
	e4*2007/46*0497*		205/50R17 89	11A; 246; 26P; 27H	Schrägheck; 3-türig;
			215/45R17 87		5-türig; Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 246; 248; 26P;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27H	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 8 von 40

Verkaufsbeze	Verkaufsbezeichnung: Ceed, ProCeed, XCeed						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
CD	e4*2007/46*1299*	73 - 150	205/50R17 89	12Q	Xceed; Frontantrieb;		
			205/55R17 91	12Q	inkl. Hybrid;		
			205/60R17 93	12A	10B; 11B; 11G; 11H;		
			215/50R17 91	12A	51A; 71A; 721; 73C;		
			215/55R17 94	12A	74A; 74P		
			225/50R17 94	12A			
CD	e4*2007/46*1299*	73 - 118	205/45R17 88		CEED; PRO CEED;		
					nicht		
			205/50R17 89	11A; 26N; 26P	Xceed; Kombi;		
			215/45R17 87	11A; 26N; 26P	Schräghecklimousine;		
			225/45R17 91	11A; 24J; 26N; 26P	Frontantrieb; inkl.		
					Hybrid;		
					10B; 11B; 11G; 11H;		
					12A; 51A; 71A; 721;		
					73C; 74A; 74P		

Verkaufsbezeichnung: VENGA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
YNS	e4*2007/46*0261*,	55 - 94	205/50R17 89	11A; 245	Schrägheck;
	e4*2007/46*0262*		215/45R17 87		Frontantrieb;
			225/45R17 91	11A; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics

Europe

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

für Typ: BPE; CR1; GH; DJ1; CA; CW; KFE; KF; KE; NC1; BP; DM;

BL; BLE; SE; BK; NC1E; TA; GHE

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

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

für Typ: GG/GY; GG1

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : CA; GG/GY; GG1; GH; GHE; KE; KF; KFE; NC1;

NC1E; SE; TA

120 Nm für Typ: BK; BL; BLE; CR1; CW; GH; KE; KF

126 Nm für Typ : DJ1 130 Nm für Typ : BP; BPE 135 Nm für Typ : DM 140 Nm für Typ : BL

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 9 von 40

		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DM	e13*2007/46*2041*	85 - 137	215/60R17 96		Kombilimousine;
			225/55R17 97		Frontantrieb; inkl.
			225/60R17 99		Hybrid;
			235/55R17 99		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: MAZDA CX-5

Verkaufsbeze	ichnung: MAZDA	CX-5			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KE	e13*2007/46*1247*	110 -143	225/60R17 99	122	inkl. Mj.2015; nur CX-
KF	e13*2007/46*1803*		225/65R17 102	122	5; Allradantrieb;
			235/60R17 102	122	Frontantrieb;
			235/65R17 104	120	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R17 102	12A	51A; 573; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S
KE	e13*2007/46*1247*	110 -143	225/60R17 99		inkl. Mj.2015; nur CX-
KF	e13*2007/46*1803*		225/65R17 102		5; Allradantrieb;
			235/60R17 102		Frontantrieb;
			235/65R17 104		10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R17 102		12T; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P
KFE	e13*2007/46*1832*	110 -143	225/60R17 99	122	nur CX-5;
			225/65R17 102	122	Allradantrieb;
			235/60R17 102	122	Frontantrieb;
			235/65R17 104	120	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R17 102	12A	51A; 573; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: MAZDA MX-5

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NC1	e11*2001/116*0202*	93 - 118	205/40R17 80	11A; 24J; 24M	MX-5 "Softtop"; MX-5
NC1E	e1*2001/116*0371*		205/45R17 84	11A; 24J; 24M	"Roadster Coupe";
			215/40R17 83	11A; 24J; 24M	Cabrio;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: MAZDA RX-8

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SE	e11*2001/116*0199*	141 -170	225/50R17	51G; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76Z

Verkaufsbezeichnung: MAZDA XEDOS 6

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CA	e13*96/79*0028*,	76 - 106	215/40R17	11A; 22B; 631	10B; 11B; 11G; 11H;
	G138				12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 10 von 40

Verkaufsbezeichnung: MAZDA XEDOS 9

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
TA	e13*98/14*0002*	120	215/50R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 90		12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
TA	e13*95/54*0002*,	105 -123	225/45R17-90	11A; 21M; 52A	Nur Vorderachslenkung;
	G517	105 -155	225/45R17	11A; 21M; 52A; 631	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 2, MAZDA CX-3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DJ1	e1*2007/46*1335*	77 - 115	215/50R17 91	124	Mazda CX-3; Kombi;
			215/55R17 94	124	Allradantrieb;
			225/50R17 94	12A	Frontantrieb;
			225/55R17 97	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R17 96	11A; 12A; 24J; 248	51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 3

Fahrzeugtyp	I .	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BK	e1*2001/116*0234*	62 - 110	205/50R17 89	11A; 24J	Stufenheck;
			215/45R17 87		Schrägheck;
			225/45R17 90	11A; 24J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P
BK	e1*2001/116*0234*	191	205/50R17 89	11A; 22I; 52J	Mazda 3 MPS;
			215/45R17 87	52J	Schrägheck;
			225/45R17 91	11A; 22I; 52J	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S; 76Z
BL	e11*2001/116*0262*	191	205/50R17	11A; 22I; 51G; 52J	bis Mj.2013;
			215/45R17 91	52J	Schrägheck;
			225/45R17 91	11A; 21P; 22I; 52J	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S; 76Z
BL	e11*2001/116*0262*		205/50R17 89	11A; 22I	bis Mj.2013;
BLE	e13*2007/46*1071*	76 - 136	205/50R17 89W	11A; 22I	Stufenheck;
			215/45R17 91		Schrägheck;
			225/45R17 91	11A; 21P; 22I; 246	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 11 von 40

Verkaufsbezeichnung:	MAZDA 3
----------------------	---------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BL	e11*2001/116*0262*	74 - 121	205/50R17 89	11A; 26P	ab Mj.2013; ab
			205/55R17 91	11A; 26P	e11*2001/116*0262*10;
			215/50R17 91	11A; 26B; 26N; 27I	(Typ BM/BN);
			225/50R17 94	11A; 246; 248; 26B;	Limousine; Schrägheck;
				26N; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 5

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CR1	e13*2001/116*0156*	81 - 107	205/50R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			225/45R17 91		73C; 74A; 74P; 75I
CW	e1*2007/46*0433*	85 - 110	205/50R17 93	11A; 21P; 22B	Kombi; Frontantrieb;
			215/45R17 91	11A; 22I	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 21P; 22B; 24J	12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					75l

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 6

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GG/GY	e1*98/14*0188*	88 - 122	215/45R17 87W	5ET	Kombi; Stufenheck;
GG1	e11*2001/116*0203*		215/45R17 91		Schrägheck;
			225/45R17 90	11A; 22I	Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 73C; 74A; 74P;
					76S
GG1	e11*2001/116*0203*	122	215/45R17 87	5ET	für Fz. mit 18"
			M+S		
			215/45R17 91		Bereifung; Kombi;
			M+S		
		191	215/45R17 91H		Stufenheck;
			M+S		
					Schrägheck;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 12 von 40

Verkaufsbeze		6, MAZD			
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GH	e1*2001/116*0448*	88 - 125	205/50R17 91	11A; 24J; 24M; 51J	nur bis
GHE	e13*2007/46*1075*		205/55R17 91	11A; 24J; 24M; 51J	e13*2007/46*1075*01;
			215/50R17 91	11A; 22I; 24J; 24M	nur bis
			225/45R17 91	11A; 24J; 24M	e1*2001/116*0448*05;
		88 - 136	205/50R17 91W	11A; 24J; 24M; 51J	Schrägheck;
			205/55R17 91W	11A; 24J; 24M; 51J	Frontantrieb; nur
			215/50R17 91W	11A; 22I; 24J; 24M	Mazda 6;
			225/45R17 91W	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 22I; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S
GH	e1*2001/116*0448*	88 - 125	205/55R17 91	11A; 245; 51J	ab
GHE	e13*2007/46*1075*		215/50R17 91	11A; 22I; 24J; 248	e13*2007/46*1075*02;
			225/45R17 91	11A; 245	ab
		88 - 132	205/50R17 93	11A; 245; 51J	e1*2001/116*0448*06;
			205/55R17 91W	11A; 245; 51J	bis Mj.2012;
			215/50R17 91W	11A; 22I; 24J; 248	Stufenheck;
			215/55R17 94	11A; 22I; 24J; 248	Schrägheck;
			225/45R17 91W	11A; 245	Frontantrieb; nur
			225/50R17 94	11A; 21P; 22I; 22M;	Mazda 6;
				24J; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					76S
GH	e1*2001/116*0448*	110 -143	225/60R17 99		inkl. Mj.2015; nur CX-
			225/65R17 102		5; Allradantrieb;
			235/60R17 102		Frontantrieb;
			235/65R17 104		10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R17 102		12T; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P
GH	e1*2001/116*0448*	107 -143	225/50R17 94	12N	ab Mj.2012; inkl.
			225/55R17 97	12T	Mj.2015; Kombi;
			235/50R17 96	12A	Stufenheck;
			245/50R17 99	11A; 12A; 26P; 27I	Allradantrieb;
				, , ,	Frontantrieb; nur
					Mazda 6;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 76S
GH	e1*2001/116*0448*	110 -143	225/60R17 99	122	inkl. Mj.2015; nur CX-
			225/65R17 102	122	5; Allradantrieb;
			235/60R17 102	122	Frontantrieb;
			235/65R17 104	120	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/55R17 102	12A	51A; 573; 71A; 721;
			0,00.117 102	, ,	729; 73C; 74A; 74P;
			1		76S

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 13 von 40

	Verkaufsbezeichnung:	MAZDA 6	MAZDA	CX-5
--	----------------------	---------	-------	------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GH	e1*2001/116*0448*	83 - 136	205/50R17 91	11A; 24J; 24M; 51J	bis Mj.2012; Kombi;
GHE	e13*2007/46*1075*		205/55R17 91	11A; 24J; 24M; 51J	Frontantrieb; nur
			215/50R17 91	11A; 21S; 24J; 24M	Mazda 6;
			225/45R17 91	11A; 21S; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R17 94	11A; 21S; 22I; 24J;	12A; 51A; 71A; 721;
				24M	729; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: MAZDA3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BP	e13*2007/46*1972*	85 - 137	205/50R17 89	11A; 26P	Limousine;
BPE	e13*2007/46*2249*		205/55R17 91	11A; 26P	Schräghecklimousine;
			215/50R17 91	11A; 26P	Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MITSUBISHI

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm

Verkaufsbezeichnung: LANCER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CY0	e1*2001/116*0441*	80 - 110	205/50R17 89		Sportback; Stufenheck;
			205/55R17 91	11A; 22I	Frontantrieb;
			215/50R17 91	11A; 22I	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91	11A; 22I	12A; 51A; 71A; 721;
			225/50R17 94	11A; 22I	729; 73C; 74A; 74P;
					76S

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI ASX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GA0	e1*2007/46*0368*	84 - 110	215/55R17 94	12Q	Allradantrieb;
			215/60R17 96	12Q	Frontantrieb;
			225/55R17 97	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 573; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI GRANDIS

	10.11.101.1g. 111.1.002				
				Auflagen zu Reifen	Auflagen
NA0W	e1*2001/116*0269*	100 -121	215/55R17	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 75I

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 14 von 40

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: O10

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 4008**

VOIRGGIODOZOI	ormang. I LOCL	0. 1000			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
В	e2*2007/46*0115*	84 - 110	215/60R17 96		Kombi; Allradantrieb;
			225/55R17 97		Frontantrieb;
			225/60R17 99		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 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 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 15 von 40

- 24) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12l) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 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.
- 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.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende 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.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser 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.
- 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 16 von 40

- 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.
- 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 17 von 40

- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, 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.
- 52A) Diese Reifengröße ist nicht mit M+S-Profil zulässig.
- 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.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausstattung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen. Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen 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.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 67F) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:

Reifengröße: 205/55R17

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 18 von 40

Hinterachse: 225/50R17

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.

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

67S) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 205/50R17 Hinterachse: 225/45R17

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 Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 760) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 19 von 40

- 54) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DE0) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 280mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEB) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an der Vorderachse nicht zulässig

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 20 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI

Fahrzeugtyp: AE

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1157*..

Handelsbez.: IONIQ

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 21 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI

Fahrzeugtyp: OS

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1259*..

Handelsbez.: Kona, Kauai, Kona N, Kauai N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 22 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI Fahrzeugtyp: SX2

Genehm.Nr.: e4*2018/858*00153*..

Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 205	VA
26B	x = 290	y = 255	VA
271	x = 200	y = 150	HA
27B	x = 200	y = 280	HA

Auflagen	lm Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 290	y = 255	8	VA
26J	x = 290	y = 255	10	VA
27H	x = 200	y = 280	8	HA
27F	x = 200	y = 280	10	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 23 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI Fahrzeugtyp: SX2E

Genehm.Nr.: e4*2018/858*00168*..

Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 205	VA
26B	x = 290	y = 255	VA
271	x = 200	y = 150	HA
27B	x = 200	y = 280	HA

Auflagen	lm Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 290	y = 255	8	VA
26J	x = 290	y = 255	10	VA
27H	x = 200	y = 280	8	HA
27F	x = 200	y = 280	10	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 24 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI Fahrzeugtyp: PDE

Genehm.Nr.: e11*2007/46*3807*..

Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 220		VA
26B	x = 270	y = 250	VA

Auflagen	Im Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 270	y = 250	30	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA
27F	x = 250	y = 260	30	HA
27H	x = 250	v = 210	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 25 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI Fahrzeugtyp: PDE

Genehm.Nr.: e5*2007/46*1075*..

Handelsbez.: i30, i30N

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 220		VA
26B	x = 270		

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 270	y = 250	30	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA
27F	x = 250	y = 260	30	HA
27H	x = 250	y = 210	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 26 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI Fahrzeugtyp: OSE

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1522*.. Handelsbez.: Kona, Kauai

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 200		VA
26B	x = 250	,	

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

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 27 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: DE

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1139*.. Handelsbez.: Niro, Niro Plus

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 250	y = 270	8	VA
26J	x = 250	y = 270	24	VA
27H	x = 270	y = 280	8	HA
27F	x = 270	y = 280	27	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 28 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: SK3

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1365*..

Handelsbez.: SOUL

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 300	y = 280	VA
26P	x = 250	y = 230	VA
27B	x = 300	y = 255	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 300	y = 280	20	VA
26N	x = 300	y = 280	8	VA
27F	x = 300	y = 255	20	HA
27H	x = 300	y = 255	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 29 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: DE

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1139*.. Handelsbez.: Niro, Niro Plus

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 250	y = 270	8	VA
26J	x = 250	y = 270	24	VA
27H	x = 270	y = 280	8	HA
27F	x = 270	y = 280	27	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 30 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: SG2

Genehm.Nr.: e9*2018/858*11241*..

Handelsbez.: NIRO

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 270	y = 250	VA
26P	x = 220		VA
27B	x = 280	y = 350	HA
271	x = 230	y = 300	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 270	y = 250	15	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA
27F	x = 280	y = 350	25	HA
27H	x = 280	y = 350	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 31 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: SG2

Genehm.Nr.: e9*2018/858*11241*..

Handelsbez.: NIRO

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 270	y = 250	VA
26P	x = 220		VA
27B	x = 280	y = 350	HA
271	x = 230	y = 300	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 270	y = 250	25	VA
26N	x = 270	y = 250	8	VA
27F	x = 280	y = 350	30	HA
27H	x = 280	y = 350	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 32 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: PS

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0825*..

Handelsbez.: SOUL

Variante(n): Frontantrieb, Ohne Radhausverbreiter. Serie

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 340	y = 290	8	VA
26J	x = 340	y = 290	23	VA
27H	x = 300	y = 340	8	HA
27F	x = 300	y = 340	25	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 33 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA Fahrzeugtyp: JF

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1018*..

Handelsbez.: Optima

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 350	y = 300	28	VA
26N	x = 350	y = 300	8	VA
27F	x = 300	y = 300	25	HA
27H	x = 300	y = 300	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 34 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS

Fahrzeugtyp: CD

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1299*.. Handelsbez.: Ceed, ProCeed, XCeed

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 35 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS

Fahrzeugtyp: JD

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0496*..

Handelsbez.: CEE'D

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 340		VA
26P	x = 290	y = 300	VA

Auflagen	Im Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 340	y = 350	27	VA
26N	x = 340	y = 350	8	VA
27F	x = 250	y = 290	30	HA
27H	x = 250	y = 290	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 36 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: KIA MOTORS

Fahrzeugtyp: RP

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0633*.. Handelsbez.: Carens, Rondo

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	von [mm] bis [mm]	
26B	x = 310	y = 325	VA
26P	x = 260	y = 275	VA
27B	x = 260	y = 300	HA
271	x = 210	y = 250	HA

Auflagen	lm Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 310	y = 325	30	VA
26N	x = 310	y = 325	30	VA
27F	x = 260	y = 300	30	HA
27H	x = 260	y = 300	30	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 37 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: BPE

Genehm.Nr.: e13*2007/46*2249*..

Handelsbez.: MAZDA3

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 290	y = 325	VA
26P	x = 340	y = 375	VA
27B	x = 285	y = 365	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 290	y = 325	30	VA
26J	x = 290	y = 325	8	VA
27F	x = 285	y = 365	22	HA
27H	x = 285	y = 365	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 38 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: BP

Genehm.Nr.: e13*2007/46*1972*..

Handelsbez.: MAZDA3

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 290	y = 325	VA
26P	x = 340	y = 375	VA
27B	x = 285	y = 365	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26J	x = 290	y = 325	30	VA
26J	x = 290	y = 325	8	VA
27F	x = 285	y = 365	22	HA
27H	x = 285	y = 365	8	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 39 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: GH

Genehm.Nr.: e1*2001/116*0448*.. Handelsbez.: MAZDA 6, MAZDA CX-5

Variante(n): ab e1*2001/116*0448*14, Frontantrieb, Kombi, Stufenheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 385	y = 400	VA
26B	x = 400	y = 400	VA
271	x = 215	y = 350	HA
27B	x = 265	y = 400	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 400	y = 400	8	VA
26J	x = 400	y = 400	24	VA
27H	x = 265	y = 400	8	HA
27F	x = 265	y = 400	24	HA

zu V.1. ANLAGE: 29Radtyp: AP7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 06.08.2025



Seite: 40 von 40

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: BL

Genehm.Nr.: e11*2001/116*0262*..

Handelsbez.: MAZDA 3

Variante(n): ab e11*2001/116*0262*10, ab Mj.2013

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 370	y = 400	VA
271	x = 300	y = 370	HA
27B	x = 350	y = 400	HA
26P	x = 320	y = 375	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 370	y = 400	8	VA
26J	x = 370	y = 400	30	VA
27H	x = 350	y = 400	8	HA
27F	x = 350	y = 400	15	HA

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	Bereich 50 Grad hinter der Radmitte	Bereich 30 Grad vor und 50 Grad
Zu Auflage 241 bzw. 245	Zu Auflage 242 bzw. 246	hinter der Radmitte Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J
Fahrmachung	F suprements	Fahrrichung

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
11 1/1	11 11/1	Zu Aufl age 243,244,247,248,24D,24M
2 de la constante de la consta		