zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 1 von 33

Fahrzeughersteller : CITROEN, OPEL / VAUXHALL, PEUGEOT, PEUGEOT CITROEN

AUTOMOBILES, STELLANTIS, VOLVO

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring-	zul.	zul.	gültig
				werkstoff	Rad-	Abroll	ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
G 65,1	G	Ø65,1-G-Ø72	65,1		815	2400	10/22

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 : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : R*****; T*****

110 Nm für Typ: 3

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4 PICASSO, C4 SPACETOURER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3	e2*2007/46*0356*	68 - 133	225/40R19 93	11A; 24C; 244; 247;	kurzer Radstand;
				26B; 26J; 27B; 27F	langer Radstand;
			235/35R19 91	11A; 24C; 244; 247;	Frontantrieb;
				26B; 26J; 27B; 27F	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/35R19 93	11A; 24C; 24D; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26J; 27B; 27F	73C; 74A; 74P; 77E

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C5

V OI KAAIODOZO	101111011g. 3111101	00			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R****	e2*2001/116*0360*	80 - 155	235/40R19 96W	51J	nicht Cross Tourer;
		80 - 177	235/40R19 96Y	51J	Kombi; Frontantrieb;
			245/40R19	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P
R****	e2*2001/116*0360*	80 - 155	235/40R19 96W	51J	nicht Cross Tourer;
		80 - 177	235/40R19 96Y	51J	Limousine;
			245/40R19	51G	Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 2 von 33

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C6

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T****	e2*2001/116*0320*	120 -155	245/40R19 98		nicht für gepanzerte
					Fz;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm

Verkaufsbezeichnung: GRANDLAND, GRANDLAND X

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Z	e2*2007/46*0597*	75 - 147	235/45R19 95	11A; 24J; 248; 26P	Allradantrieb;
			235/50R19 99	11A; 241; 244; 246;	Frontantrieb;
				247; 26B; 26N; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 241; 244; 246;	12A; 51A; 71A; 721;
				26B; 26N	73C; 74A; 74P; 77E
			255/45R19 100	11A; 241; 244; 246;	
				247; 26B; 26N; 27I	

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : M; 6*****; 6*RFJ*; 6*RFN*; 6*RHL*; 6*RHR*; 6*UHZ*;

6*XFV*; 6*3FY*; 6*3FZ*; 6*4HP*; 6*4HT*; 6*6FY*; 6*6FZ*; 6*9HY*;

6*9HZ*; 9

100 Nm für Typ : L; 8 110 Nm für Typ : M

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 308

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
L	e2*2007/46*0405*	184 -200	225/35R19 88	11A; 248; 26B; 26J;	GTI;
				27B; 27H	Schräghecklimousine;
			235/35R19	11A; 245; 248; 26B;	Frontantrieb;
				26N; 27B; 27H; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					77E

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 3 von 33

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
L	e2*2007/46*0405*	68 - 151	225/35R19 88W	11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B; 27F	Peugeot 308 SW; Kombi; Frontantrieb;
			245/30R19 89	11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27B; 27F	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740;
					77E
L	e2*2007/46*0405*	60 - 133	215/35R19 85	11A; 245; 248; 26N; 26P; 27I; 5EG	Schrägheck; Frontantrieb;
		60 - 151	225/35R19 88	11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B; 27H	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 77E

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 407

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
6****	e2*2001/116*0369*	80 - 120	225/40R19 89	9W 11A; 22P; 24J; 24M;	Kombi; Limousine;
6*RFJ*	e2*2001/116*0331*			5FM	10B; 11B; 11G; 11H;
6*RFN*	e2*2001/116*0293*		235/35R19 91	1 11A; 22Q; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
6*RHL*	e2*2001/116*0312*	80 - 155	225/40R19 93	3 11A; 22P; 24J; 24M	73C; 74A; 74P
6*RHR*	e2*2001/116*0297*		235/35R19 91	1Y 11A; 22Q; 24J; 24M;	
6*UHZ*	e2*2001/116*0328*			5GG	
6*XFV*	e2*2001/116*0295*		245/35R19 93	3 11A; 22l; 22Q; 24J;	
6*3FY*	e2*2001/116*0332*			24M	
6*3FZ*	e2*2001/116*0294*				
6*4HP*	e2*2001/116*0352*				
6*4HT*	e2*2001/116*0346*				
6*6FY*	e2*2001/116*0330*				
6*6FZ*	e2*2001/116*0292*				
6*9HY*	e2*2001/116*0336*				
6*9HZ*	e2*2001/116*0296*				
6****	e2*2001/116*0369*	100 -155	235/40R19 96	nicht Dieselmotor;	Coupe;
6*UHZ*	e2*2001/116*0328*			11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
6*XFV*	e2*2001/116*0295*		245/35R19 93	3Y 11A; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
6*3FY*	e2*2001/116*0332*		245/40R19 94	11A; 24M	73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 508

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
8	e2*2007/46*0080*	120	235/40R19 92	11A; 248; 26P; 27I	Nur 508 RXH (Allroad);
			245/35R19 93	11A; 245; 248; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27B	12A; 51A; 573; 71A;
			245/40R19 94	11A; 245; 248; 26B;	721; 729; 73C; 74A;
				27B	74P
8	e2*2007/46*0080*	82 - 150	235/40R19 96W	11A; 22L; 241; 244;	Nicht 508 RXH
				246; 26P; 27I	(Allroad); Kombi;
			245/35R19 93W	11A; 22L; 241; 244;	Limousine;
				246; 26P; 27B; 27H;	Frontantrieb;
				5HA	
			245/40R19 98	11A; 22L; 241; 244;	10B; 11B; 11G; 11H;
				246; 26P; 27B; 27H	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 4 von 33

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 607

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
9	e2*98/14*0199*	79 - 116	235/35R19 91W	11A; 21B; 22B; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
		150 -155	235/35R19 91Y	11A; 21B; 22B; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: 3008, 5008

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
М	e2*2007/46*0534*	73 - 133	235/45R19 95	11A; 26B; 26N	PEUGEOT 3008; PEUGEOT
			235/50R19 99	11A; 245; 26B; 26J; 27I	5008; nur GT-Line; Frontantrieb; nicht
			245/45R19 98	11A; 26B; 26J	Hybrid;
			255/45R19 100	11A; 245; 26B; 26J; 27I	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 77E
М	e2*2007/46*0534*	133 -147	235/45R19 99	11A; 24J; 248; 26J; 26P	PEUGEOT 3008; PEUGEOT 5008; Allradantrieb;
			235/50R19 99	11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J	Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 24J; 248; 26J; 26P	12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 77E
			255/45R19 100	11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J	
М	e2*2007/46*0534*	73 - 133	235/45R19 95	11A; 24J; 248; 26B; 26N	PEUGEOT 3008; PEUGEOT 5008; nicht GT-Line;
			235/50R19 99	11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27I	Frontantrieb; nicht Hybrid;
			245/45R19 98	11A; 24J; 244; 247; 26B; 26J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721;
			255/45R19 100	11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27I	73C; 74A; 74P; 77E

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 5 von 33

Verkaufsbezeichnung:	DS 7 CROSSBACK, DS 7
----------------------	----------------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J	e2*2007/46*0601*	96 - 165	235/45R19 95	11A; 26B; 26N; 27I	inkl. E-Tense 4x4;
			235/50R19 99	11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb;
				26J; 27B; 27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 245; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27I	73C; 74A; 74P; 77E
			245/50R19 101	11A; 24J; 248; 26B;	
				26J; 27B; 27H	
			255/45R19 100	11A; 24J; 248; 26B;	
				26J; 27B; 27H	

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : STELLANTIS

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: N (Flachbund lose)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: K; X; A; F

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G20

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : F

110 Nm für Typ : A 115 Nm für Typ : F; N; X 120 Nm für Typ : K

Verkaufsbezeichnung: ASTRA, ASTRA SPOURTS TOURER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*	81 - 132	245/30R19 89		Opel Astra; Opel Astra Sports Tourer; Frontantrieb; nicht Elektro; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 77E
F	e2*2007/46*0628*	62	235/35R19 91	11A; 24J; 244; 26B; 26N; 27I	Opel Astra; Opel Astra Sports Tourer; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 77E

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 6 von 33

Verkaufsbezeichnung: C5 AIRCROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Α	e2*2007/46*0642*	96 - 133	235/45R19 95		Frontantrieb; inkl.
				26N; 27I	Hybrid;
			235/50R19 99	11A; 241; 244; 246;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26B; 26N; 27B; 27H	12A; 51A; 71A; 721;
			245/45R19 98	11A; 245; 248; 26B;	73C; 74A; 74P; 77E
				26N; 27I	
			255/45R19 100	11A; 241; 244; 246;	
				26B; 26N; 27B; 27H	

Verkaufsbezeichnung: C5 X

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
N	e9*2018/858*11066*	96 - 133	225/50R19 96	11A; 24J; 248; 26B;	C5 X; Frontantrieb;
				26J; 27B; 27H	inkl. Hybrid;
			235/45R19 95	11A; 24J; 26B; 26J;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27B; 27H	12A; 51A; 71A; 721;
			245/45R19 98	11A; 24J; 248; 26B;	73C; 74A; 74P; 765;
				26J; 27B; 27H	77E

Verkaufsbezeichnung: DS4, N°4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*	96 - 165	225/50R19 96	11A; 241; 244; 246;	DS4 / N°4;
				26B; 26J; 27I	Frontantrieb; nicht
			235/45R19 95	11A; 241; 246; 248;	Elektro; inkl. Hybrid;
				26B; 26N; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 241; 244; 246;	12A; 51A; 71A; 721;
				26B; 26J; 27H; 27I	73C; 74A; 74P; 765;
			255/45R19 100	11A; 24C; 244; 247;	77E
				26B; 26J; 27B; 27H	

Verkaufsbezeichnung: DS9

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X	e2*2007/46*0718*	133 -165	235/45R19 99		Frontantrieb; inkl.
				26N	Hybrid;
			245/40R19 98	11A; 245; 248; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26N	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 765;
					77E

Verkaufsbezeichnung: GRANDLAND

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
K	e2*2018/858*00064*	100	225/55R19 103	1 ' ' ' '	OPEL GRANDLAND;
				271	Frontantrieb; Hybrid;
			235/50R19 99	11A; 24J; 248; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271	12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R19 101	11A; 242; 244; 245;	73C; 74A; 74P; 765;
				26B; 26N; 27B	77E
			255/45R19 100	11A; 24J; 248; 26B;	
				271	

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 7 von 33

Verkaufsbeze	ichnung: PEUGE (3008 TC			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
K	e2*2018/858*00064*	100	225/55R19 103	11A; 242; 244; 245;	PEUGEOT 3008;
				26B; 27B	_Frontantrieb; Hybrid;
			235/50R19 99	11A; 24C; 244; 247;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26B; 26N; 27B	_12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R19 101	11A; 24C; 244; 247;	73C; 74A; 74P; 765;
				26B; 26N; 27B; 27H	77E
			255/45R19 100	11A; 24C; 244; 247;	
				26B · 26N · 27B	

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 308

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*	62	235/35R19 91	11A; 241; 244; 246;	Peugeot 308;
				26B; 26J; 27H; 27I	Kombilimousine;
					Schräghecklimousine;
					Frontantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 77E

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 408

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*	96 - 132	225/50R19 96	11A; 241; 244; 246;	Peugeot 408;
				26B; 26N; 27I	Frontantrieb; nicht
			235/45R19 95	11A; 24J; 248; 26B;	Elektro; inkl. Hybrid;
				26N; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R19 98	11A; 241; 244; 246;	12A; 51A; 71A; 721;
				26B; 26N; 27I	73C; 74A; 74P; 765;
					77E

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 5008

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
K	e2*2018/858*00064*	100	225/55R19 103	11A; 242; 245; 248;	PEUGEOT 5008;
				26P	Frontantrieb; Hybrid;
			235/50R19 99	11A; 24C; 244; 247;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26B	12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R19 101	11A; 24C; 244; 247;	73C; 74A; 74P; 765;
				26B	77E
			255/45R19 100	11A; 24C; 244; 247;	
				26B	

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 508

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
F	e2*2007/46*0628*	96 - 165	225/40R19 93	11A; 245; 26N; 26P	Peugeot 508; Kombi;
			235/40R19 92	11A; 245; 248; 26B;	Schrägheck;
				26N	Frontantrieb; inkl.
			245/35R19 93	11A; 24J; 248; 26B;	Hybrid;
				26N; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/40R19 94	11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27I	73C; 74A; 74P; 77E

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 8 von 33

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,75, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: N

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G3

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: R; JV; S; J; H

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: G8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : N

140 Nm für Typ: H; J; JV; R; S

Verkaufsbezeichnung: VOLVO C70

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
N	e4*2001/116*0015*,	120 -142	225/35R19 88W	11A; 21B; 22B; 24J;	Cabrio; Coupe;
	e4*96/27*0015*,			24M	10B; 11B; 11G; 11H;
	e4*98/14*0015*	166 -180	225/35R19 88Y	11A; 21B; 22B; 24J;	12A; 51A; 71A; 721;
				24M	73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: VOLVO S60

1 (Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
	e9*2001/116*0044*,	85 - 191	225/35R19 88Y	VEM; 11A; 21B; 22B;	Allradantrieb;
	e9*98/14*0044*			24C; 24D	Frontantrieb;
1	e9*2001/116*0036*,		235/35R19 91	VEM; 11A; 21B; 22B;	10B; 11B; 11G; 11H;
	e9*98/14*0036*			24C; 24D; 6C3	12A; 51A; 573; 71A;
					721; 73C; 74A; 74P
R	e9*2001/116*0036*	220	235/35R19 91	11A; 21B; 22B; 24C;	Allradantrieb;
				24M	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: VOLVO V70

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J	e4*2001/116*0061*,	85 - 147	225/35R19 88W	11A; 21B; 22B; 24C;	nicht Cross Country;
	e4*98/14*0061*			24D; 5FE	Allradantrieb;
JV		85 - 191	225/35R19 88Y	11A; 21B; 22B; 24C;	Frontantrieb;
S	e4*2001/116*0040*,			24D; 5FE	10B; 11B; 11G; 11H;
	e4*98/14*0040*		235/35R19 91W	11A; 21B; 22B; 24C;	12A; 51A; 573; 71A;
				24D; 367	721; 73C; 74A; 74P
S	e4*2001/116*0040*	220	235/35R19 91Y	11A; 21B; 22B; 24C;	Allradantrieb;
				24M	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

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

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 9 von 33

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.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 10 von 33

- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 242) 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. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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 des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 11 von 33

- 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.
- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 12 von 33

- 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.
- 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.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 6C3) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

- 71A) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußen- und -innenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

 Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
 - 1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
 - 2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
 - 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 - 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 13 von 33

- 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- VEM) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse, z. B. durch Volvo Teile-Nr. 9473207, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 14 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: CITROEN

Fahrzeugtyp: 3

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0356*..

Handelsbez.: CITROEN C4 PICASSO, C4 SPACETOURER

Variante(n): Frontantrieb, kurzer Radstand

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 400	VA
26P	x = 240	y = 400	VA
27B	x = 280	y = 350	HA
271	x = 220	y = 300	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 280	y = 350	8	HA
27F	x = 280	y = 350	20	HA
26N	x = 280	y = 400	8	VA
26J	x = 280	v = 400	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 15 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: OPEL Fahrzeugtyp: Z

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0597*..

Handelsbez.: GRANDLAND, GRANDLAND X

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 300	y = 350	8	HA
27F	x = 300	y = 350	10	HA
26N	x = 250	y = 250	8	VA
26J	x = 250	y = 250	20	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 16 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: L

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0405*.. Handelsbez.: PEUGEOT 308

Variante(n): Frontantrieb, GTI, Schräghecklimousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 320	y = 260	VA
26P	x = 270	y = 210	VA
27B	x = 290	y = 280	HA
271	x = 240	y = 230	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 280	20	HA
27H	x = 290	y = 280	8	HA
26J	x = 320	y = 260	26	VA
26N	x = 320	y = 260	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 17 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: M

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0534*..

Handelsbez.: 3008, 5008

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 350	15	HA
27H	x = 300	y = 350	8	HA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 18 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: L

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0405*.. Handelsbez.: PEUGEOT 308

Variante(n): Frontantrieb, Schräghecklimousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 320	y = 260	VA
26P	x = 270	y = 210	VA
27B	x = 290	y = 280	HA
271	x = 240	y = 230	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 280	21	HA
27H	x = 290	y = 280	8	HA
26J	x = 320	y = 260	23	VA
26N	x = 320	y = 260	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 19 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: 8

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0080*.. Handelsbez.: PEUGEOT 508

Variante(n): Kombi, Limousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 250	y = 370	VA
26P	x = 200	y = 320	VA
27B	x = 250	y = 360	HA
271	x = 200	y = 310	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 250	y = 360	25	HA
27H	x = 250	y = 360	8	HA
26J	x = 250	y = 370	20	VA
26N	x = 250	y = 370	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 20 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: L

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0405*.. Handelsbez.: PEUGEOT 308

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 320	y = 260	VA
26P	x = 270	y = 210	VA
27B	x = 290	y = 280	HA
271	x = 240	y = 230	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 290	y = 280	24	HA
27H	x = 290	y = 280	8	HA
26J	x = 320	y = 260	23	VA
26N	x = 320	y = 260	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 21 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: 8

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0080*.. Handelsbez.: PEUGEOT 508

Variante(n): Nur 508 RXH (Allroad)

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 360	y = 410	VA
26P	x = 310	y = 360	VA
27B	y = 310	y = 420	HA
271	x = 260	y = 370	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 310	y = 420	7	HA
26J	x = 360	y = 410	11	VA
26N	x = 360	y = 410	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 22 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT CITROEN

Fahrzeugtyp: J

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0601*..

Handelsbez.: DS 7 CROSSBACK, DS 7

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 23 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: N

Genehm.Nr.: e9*2018/858*11066*..

Handelsbez.: C5 X

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 250	VA
26P	x = 250	y = 200	VA
27B	x = 300	y = 310	HA
271	x = 250	y = 260	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 310	25	HA
27H	x = 300	y = 310	8	HA
26J	x = 300	y = 250	30	VA
26N	x = 300	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 24 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: K

Genehm.Nr.: e2*2018/858*00064*.. Handelsbez.: PEUGEOT 3008

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 25 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*.. Handelsbez.: PEUGEOT 308

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 280	y = 210	VA
26P	x = 230	y = 160	VA
27B	x = 260	y = 280	HA
271	x = 210	y = 230	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 260	y = 280	25	HA
27H	x = 260	y = 280	8	HA
26J	x = 280	y = 210	30	VA
26N	x = 280	y = 210	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 26 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: X

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0718*..

Handelsbez.: DS9

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 260	y = 195	VA
26B	x = 310	y = 245	VA
271	x = 220	y = 205	HA
27B	x = 270	y = 255	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 270	y = 255	8	HA
27F	x = 270	y = 255	10	HA
26N	x = 310	y = 245	8	VA
26J	x = 310	y = 245	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 27 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*.. Handelsbez.: PEUGEOT 508

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 28 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*..

Handelsbez.: DS4, N°4

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 295	y = 280	VA
26P	x = 245	y = 230	VA
27B	x = 270	y = 270	HA
271	x = 220	y = 220	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 270	y = 270	25	HA
27H	x = 270	y = 270	8	HA
26J	x = 295	y = 280	30	VA
26N	x = 295	y = 280	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 29 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*..

Handelsbez.: ASTRA, ASTRA SPOURTS TOURER

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 240	y = 170	VA
26B	x = 290	y = 220	VA
271	x = 240	y = 210	HA
27B	x = 290	y = 260	HA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 290	y = 260	8	HA
27F	x = 290	y = 260	15	HA
26N	x = 290	y = 220	8	VA
26J	x = 290	y = 220	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 30 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*.. Handelsbez.: PEUGEOT 408

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 285	VA
26P	x = 250	y = 235	VA
27B	x = 265	y = 280	HA
271	x = 215	y = 230	HA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 265	y = 280	8	HA
27F	x = 265	y = 280	20	HA
26N	x = 300	y = 285	8	VA
26J	x = 300	y = 285	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 31 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: K

Genehm.Nr.: e2*2018/858*00064*..

Handelsbez.: GRANDLAND

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 280	y = 240	VA
26B	x = 330	y = 290	VA
271	x = 275	y = 250	HA
27B	x = 325	y = 300	HA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 325	y = 300	8	HA
27F	x = 325	y = 300	10	HA
26N	x = 330	y = 290	8	VA
26J	x = 330	y = 290	10	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 32 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: A

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0642*.. Handelsbez.: C5 AIRCROSS

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 250	y = 300	8	HA
27F	x = 250	y = 300	25	HA
26N	x = 250	y = 300	8	VA
26J	x = 250	y = 300	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 21Radtyp: BR8090Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 02.08.2025



Seite: 33 von 33

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: Stellantis/PSA

Fahrzeugtyp: K

Genehm.Nr.: e2*2018/858*00064*.. Handelsbez.: PEUGEOT 5008

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 300	y = 300	8	HA
27F	x = 300	y = 300	10	HA
26N	x = 320	y = 300	8	VA
26J	x = 320	y = 300	10	VA

zu V.4. ANLAGE: Radabdeckung

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



Seite: 1 von 1

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

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

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

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