zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 1 von 15

Fahrzeughersteller : CITROEN, PEUGEOT, PSA Automobiles SA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 25

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	0		Mittenl och	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung Kennzeichnung i		in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
EEGX	EEGX	ohne	65,1		700	2300	04/23

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 : Flachbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm Zubehör : OE-Befestigung oder Kit: B225L36417-FLAT

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : B9; L*****; U*****; 2; 7; 7*****

100 Nm für Typ : D; N; N*5FL

Verkaufsbezeichnung: BERLINGO

	Citation Deliciniang.							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen			
B9	N129	55 - 88	215/45R18 93		Pkw geschlossen; Lkw geschl.Kasten (Serie); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74C			

Verkaufsbezeichnung: CITROEN BERLINGO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
7	e2*2001/116*0366*,	55 - 88	215/45R18 93		Pkw geschlossen; Lkw
	e2*2007/46*0002*				geschl.Kasten (Serie);
7****	e2*2001/116*0366*				Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C-ELYSEE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
D	e2*2007/46*0225*	53 - 85	205/40R18 82	11A; 26P; 27I	Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C: 74C

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 2 von 15

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C3 AIRCROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
2	e4*2007/46*1241*	60 - 96	205/40R18 86		Frontantrieb;
			205/45R18 86		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C; 77E

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
L****	e2*2001/116*0302*	65 - 130	215/40R18 85W	5EG	Coupe; Limousine; 2-
			215/40R18 89		türig; 4-türig;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C
N	e2*2007/46*0079*	68 - 115	215/40R18 89W		C4; Schrägheck 4-
N*5FL	e24*2007/46*0027*				türig; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					729; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4, DS4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
N	e2*2007/46*0040*	68 - 147	215/45R18 89		DS4; DS4 Crossback;
			215/50R18 92		Frontantrieb;
			225/45R18 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C; 76O
N	e2*2007/46*0040*	68 - 115	215/40R18 89W		C4; Schrägheck 4-
					türig; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					729; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4 PICASSO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
U*****	e2*2001/116*0345*	80 - 120	215/45R18	51G	Grand C4 Picasso; C4		
			225/45R18 91		Picasso;		
					10B; 11B; 11G; 11H;		
					12K; 51A; 71K; 721;		
					729; 73C; 74C		

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT

Befestigungsteile : Flachbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm Zubehör : OE-Befestigung oder Kit: B225L36417-FLAT

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : B9; W*****; 3*KFU*; 3*KFW*; 3*NFU*; 3*RFJ*;

3*RFK*; 3*RFN*; 3*RHR*; 3*RHS*; 3*RHY*; 3*8HZ*; 3*9HV*; 3*9HX*;

3*9HY*; 3*9HZ*; 7; 7***** 100 Nm für Typ : D 110 Nm für Typ : 0; 0*****

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 3 von 15

Verkaufsbezeichnung: PARTNER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
В9	N128	55 - 88	215/45R18 93		Pkw geschlossen; Lkw geschl.Kasten (Serie); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: PARTNER / RANCH

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
7	e2*2001/116*0365*,	55 - 88	215/45R18 93		Pkw geschlossen; Lkw
	e2*2007/46*0001*				geschl.Kasten (Serie);
7****	e2*2001/116*0365*				Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 207

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
W****	e2*2001/116*0340*	66 - 88	205/40R18 86W		nur Escapade (Ausf. WU****); Kombi; Frontantrieb; mit erhöhter Bodenfreiheit; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74C
W****	e2*2001/116*0340*	54 - 128	205/40R18 86W		nicht Escapade (Ausf. WU****); Kombi; Frontantrieb; nicht m.erhöhter Bodenfreiheit; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74C
W****	e2*2001/116*0340*	50 - 128	205/40R18 86W		Cabrio; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 301

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
D	e2*2007/46*0224*	53 - 85	205/40R18 82	11A; 26P; 27I	Limousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 4 von 15

Verkaufsbeze	ichnung: PEUGE	OT 307			Seite: 4 von 15
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3*NFU*	e2*2001/116*0243*, e2*98/14*0243*	80 - 130	215/40R18 85W	<u> </u>	Peugeot 307 CC; Cabrio;
3*RFJ*	e2*2001/116*0313*				10B; 11B; 11G; 11H;
3*RFK*	e2*2001/116*0290*				12A; 51A; 71K; 721;
3*RFN*	e2*98/14*0244*				73C; 74C
3*RHR*	e2*2001/116*0235*				
3*KFU*	e2*2001/116*0288*	50 - 100	215/40R18 85	5EG	Peugeot 307 SW; Kombi;
3*KFW*	e2*98/14*0242*	50 - 103	215/40R18 89		10B; 11B; 11G; 11H;
3*NFU*	e2*2001/116*0243*,				12A; 51A; 71K; 721;
	e2*98/14*0243*				73C; 74C
3*RFJ*	e2*2001/116*0313*				
3*RFN*	e2*98/14*0244*				
3*RHR*	e2*2001/116*0235*				
3*RHS*	e2*98/14*0252*				
3*RHY*	e2*98/14*0245*				
3*8HZ*	e2*98/14*0251*				
3*9HV*	e2*2001/116*0333*				
3*9HX*	e2*2001/116*0301*				
3*9HY*	e2*2001/116*0299*				
3*9HZ*	e2*2001/116*0287*				
3*KFU*	e2*2001/116*0288*	50 - 100	215/40R18 85		Limousine;
3*KFW*	e2*98/14*0242*				10B; 11B; 11G; 11H;
3*NFU*	e2*2001/116*0243*,				12A; 51A; 71K; 721;
	e2*98/14*0243*				73C; 74C
3*RFJ*	e2*2001/116*0313*				
3*RFK*	e2*2001/116*0290*				
3*RFN*	e2*98/14*0244*				
3*RHR*	e2*2001/116*0235*				
3*RHS*	e2*98/14*0252*				
3*RHY*	e2*98/14*0245*				
3*8HZ*	e2*98/14*0251*				
3*9HV*	e2*2001/116*0333*				
3*9HX*	e2*2001/116*0301*				
3*9HY*	e2*2001/116*0299*				
3*9HZ*	e2*2001/116*0287*				

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 5008

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
0	e2*2007/46*0004*	80 - 121	215/45R18 93		Frontantrieb;
0****	e2*2007/46*0004*				10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					729; 73C; 74C

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PSA Automobiles SA

Befestigungsteile : Flachbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm Zubehör : OE-Befestigung oder Kit: B225L36417-FLAT

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : U

110 Nm für Typ : B

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 5 von 15

115 Nm (CORSA-F) für Typ : U 115 Nm (Mokka/Mokka-e) für Typ : U 120 Nm (PEUGEOT 208/e-208) für Typ : U 120 Nm (PEUGEOT 2008/e-2008) für Typ : U

Verkaufsbezeichnung: CITROEN C4, CITROEN e-C4, CITROEN C4 X, CITROEN e-C4 X

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
В	e9*2007/46*6816*	57 - 114	195/60R18 92	11A; 26P	nicht C4 X;
			205/55R18 91	11A; 24J; 248; 26P	Frontantrieb; inkl.
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26B	Elektro;
			215/55R18 95	11A; 24J; 248; 26B	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R18 95	11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71K; 721;
				26N; 27I	73C; 74C; 77E

Verkaufsbezeichnung: DS3 CROSSBACK

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*	57 - 114	215/50R18 92	11A; 246; 248; 26N;	DS3 CROSSBACK;
				26P; 27B; 27H	DS3
					CROSSBACK Elektro;
			215/55R18 95	11A; 246; 248; 26N;	Frontantrieb;
				26P; 27B; 27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R18 95	11A; 246; 248; 26B;	12A; 51A; 71K; 721;
				26N; 27B; 27H	73C; 74C; 77E
			235/50R18 97	11A; 24J; 248; 26B;	
				26N; 27B; 27H	

Verkaufsbezeichnung: MOKKA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*	57 - 100	215/55R18 95	11A; 246; 248; 26P	Mokka; Mokka-e;
			225/50R18 95	11A; 24J; 248; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/50R18 97	11A; 24J; 248; 26B	12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: OPEL CORSA-F ab MJ 2019

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*	55 - 96	205/40R18 86	11A; 248; 26B; 26J	CORSA-F; inkl. Corsa-
			215/35R18 84	11A; 244; 245; 26B;	e;
				26J; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/40R18 85	11A; 244; 245; 26B;	12A; 51A; 71K; 721;
				26J; 27I	73C; 74C; 77E
			215/40R18 89	11A; 244; 245; 26B;	
				26J; 27I	

Verkaufsbezeichnung: PEUGEOT 208, 2008

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*	55 - 96	205/40R18 86	11A; 26N	PEUGEOT 208;
					PEUGEOT
			215/35R18 84	11A; 26J	e-208;
			215/40R18 85	11A; 26J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 721;
					73C; 74C; 77E

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023

DELICEOT 200 2000



Seite: 6 von 15

verkauisbezeichnung: PEUGEO i 208, 2008						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
U	e2*2007/46*0639*	57 - 114	215/45R18 89	11A; 26P	PEUGEOT 2008; PEUGEOT	
			215/55R18 95	11A; 245; 248; 26B	e-2008; Frontantrieb;	
			225/45R18 91	11A; 245; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/50R18 95	11A; 24J; 248; 26B	12A; 51A; 71K; 721;	
			235/50R18 97	11A; 241; 246; 248;	73C; 74C; 77E	

Auflagen

Varkaufahazaiahauna

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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).
- 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

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 7 von 15

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.
- 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.
- 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: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 8 von 15

- 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, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

 Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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.
- 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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 9 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PEUGEOT

Fahrzeugtyp: D

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0224*.. Handelsbez.: PEUGEOT 301

Variante(n): Frontantrieb, Limousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 280	y = 260	VA
26P	x = 230	y = 210	VA
27B	x = 270	y = 310	HA
271	x = 220	y = 260	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 270	y = 310	8	HA
27F	x = 270	y = 310	24	HA
26N	x = 280	y = 260	8	VA
26J	x = 280	y = 260	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 10 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: U

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0639*..

Handelsbez.: MOKKA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 265	y = 245	VA
26B	x = 315	y = 295	VA
271	x = 270	y = 270	HA
27B	x = 320	y = 320	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 320	y = 320	25	HA
27H	x = 320	y = 320	8	HA
26J	x = 315	y = 295	15	VA
26N	x = 315	y = 295	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 11 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: U

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0639*.. Handelsbez.: DS3 CROSSBACK

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 250	y = 250	VA
26P	x = 210	y = 210	VA
27B	x = 200	y = 300	HA
271	x = 150	y = 250	HA

Auflagen	Im Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm] bis [mm]		um [mm]	
27F	x = 200	y = 300	25	HA
27H	x = 200	y = 300	8	HA
26J	x = 250	y = 250	25	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 12 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: U

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0639*.. Handelsbez.: PEUGEOT 208, 2008

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 200	y = 250	20	HA
27H	x = 200	y = 250	8	HA
26J	x = 200	y = 200	8	VA
26N	x = 200	y = 200	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 13 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: U

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0639*.. Handelsbez.: PEUGEOT 208, 2008

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 285	y = 280	VA
26P	x = 235	y = 230	VA
27B	x = 280	y = 285	HA
271	x = 230	y = 235	HA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm] bis [mm]		um [mm]	
27F	x = 280	y = 285	25	HA
27H	x = 280	y = 285	8	HA
26J	x = 285	y = 280	15	VA
26N	x = 285	y = 280	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 14 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: U

Genehm.Nr.: e2*2007/46*0639*..

Handelsbez.: OPEL CORSA-F ab MJ 2019

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	reich	Aufweiten	Achse
	von [mm] bis [mm]		um [mm]	
27F	x = 200	y = 250	10	HA
27H	x = 200	y = 250	8	HA
26J	x = 200	y = 200	25	VA
26N	x = 200	y = 200	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 1Radtyp: LL7080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 21.09.2023



Seite: 15 von 15

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA Fahrzeugtyp: B

Genehm.Nr.: e9*2007/46*6816*..

Handelsbez.: CITROEN C4, CITROEN e-C4, CITROEN C4 X, CITROEN e-C4 X

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 310	y = 300	VA
271	x = 210	y = 280	HA
26U	x = 260	y = 330	VA
26P	x = 260	y = 250	VA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 260	y = 330	8	HA
27F	x = 260	y = 330	20	HA
26N	x = 310	y = 300	8	VA
26J	x = 310	y = 300	30	VA



MAK s.p.a. - 25013 CARPENEDOLO (BS) Italy - Via C. Colombo

Tel.: ++39 030 969969

Manufactory: MAK s.p.a. Via Mandolossa 85 Gussago (BS) - ITALY

Tel.: ++39 030 2529377/8 - Fax.: ++39 030 2529328

Fiscal code: 03086150178 - ECC code IT01840560989 Cap. int. Vers. € 1.000.000,00

C.C.I.A.A. 0322300 - M. BS025624 - Trib. Brescia reg. Ditte n. 57180

20/09/2023

* ALLGEMEINE ANGABEN: RADBESCHREIBUNG LL7080

Antragsteller: MAK SPA Via C. Colombo, 14 - 25013 Carpenedolo (BS) Italy
Hersteller: MAK SPA Via C. Colombo, 14 - 25013 Carpenedolo (BS) Italy

Radtyp: LL7080 Radgroesse: 7Jx18H2

Zeichnungs-Nr: M 3536-EEGX des 25/11/2022; M 3537-BGX des 02/12/2022; M 3537-BGY des 01/06/2023

Schneekette: Siehe Gutachten des TUEV

Verwendungsbereich: Entsprechend dem Gutachten des TUEV

ABMESSUNGEN UND SONSTIGE DATEN:

. Kennzeichnung Anträge: LL7080/EEGX; LL7080/BGX; LL7080/BGY

BESCHREIBUNG NEUE ANTRÄGE:

RADTYP KENNZEICHNUNG	ET	LK+LZ	MITTENLOCHDURCH MESSER (mm.)	LOAD (Kg.)	ROLL. (mm.)	RING MARKIERUNG	KAPPE
LL7080/BGY	35	108x4	Ø 65,1	700	2300	-	CAP C113

BESCHREIBUNG ANTRÄGE MIT NACHTRAG:

	RADTYP KENNZEICHNUNG	ET	LK+LZ	MITTENLOCHDURCH MESSER (mm.)	LOAD (Kg.)	ROLL. (mm.)	RING MARKIERUNG	KAPPE
Ī	LL7080/BGX	35	108x4	Ø 65,1	700	2300	=	CAP C109

BESCHREIBUNG ANTRÄGE OHNE NACHTRAG:

RADTYP KENNZEICHNUNG	ET	LK+LZ	MITTENLOCHDURCH MESSER (mm.)	LOAD (Kg.)	ROLL. (mm.)	RING MARKIERUNG	KAPPE
LL7080/EEGX	25	108x4	Ø 65,1	700	2300	-	CAP C109

Felgenbett: MAK RIM 7Jx18H2 Art der Ventile: Standard E.T.R.T.O. 11,3F + TPMS compatible

* ZUBEHOER:

Muttern: //

Schrauben: VPE03 oder Original Bolts

Ring: //

Abdeckkappen: DIS. M 3579 des 08/02/2023; DIS. M 3610 des 19/09/2023

Anzugsmoment: Siehe TUEV Gutachten

. Art der Anbringung der Auswuchtgewichte: Siehe TUEV Gutachten

* KONSTRUKTION

. Aufbau: Einteilig

Giessverfahren: Schwerkraft Kokillenguss
Werkstoff: Aluminiumlegierung

Analyse: MAK-A

Festigkeitwerte: Mindestwert: $B = 170 - 260 \text{ N/mm}^2$ $0.2 = 90 - 185 \text{ N/mm}^2$ S = 2.5 - 7 % $HB = 550 - 800 \text{ N/mm}^2$

KORROSIONSVERHALTEN DES WERKSTOFFES:

Gegenueber Witterungseinfluesse: Sehr gut
Gegenueber Meerwasser: Gut
BESCHREIBUNG DER RAEDERFERTIGUNG:

Rohherstellung: LM- Kokillenguss

Waermebehandlung: //

Fertigbearbeitung: Drehen und Bohren

Lackierung:5-fache PulverbeschichtungVorbehandlung:2-fache FlüssigkeitsbeschichtungMasskontrolle am fertigen Rad:Hoehen und Seitenschlag

Maulweite, Reifensitzumfang:

Mach Massprotokoll

Giessverfahren:

Durch Schwerkraft

DURCHGEFUEHRTE KONTROLLE: Röntgenuntersuchung (auf 100% der Räder)

Sichtkontrolle (auf 100% der Räder)

Prüfung mit Lehrdorne (auf 100% der Räder) Prüfung durch 3D-Maschine nach E.T.R.T.O.

(auf jedes Serienmuster)

* FERTIGUNGSBETRIEB DER LEICHTMETALLRAEDERFERTIGUNG

Giessereibetrieb: MAK s.p.a. VIA C. COLOMBO, 14 - 25013 CARPENEDOLO (BS) - ITALY

Herstellungsstätte: Via Mandolossa, 85 - 25064 Gussago (Bs) - Italy

Fertigbearbeitung, Kontrolle: OMER Via Camillo Golgi, 47 - 25064 Gussago (Bs) - Italy

Lackierung: MAK s.p.a. VIA C. COLOMBO, 14 - 25013 CARPENEDOLO (BS) - ITALY

Vertrieb: MAK s.p.a. VIA C. COLOMBO, 14 - 25013 CARPENEDOLO (BS) - ITALY