zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 1 von 44

Fahrzeughersteller : BYD AUTO CO LTD, BYD Auto Industry Company Ltd., SUZUKI,

TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR

**EUROPE NV/SA** 

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	0		Mittenl och	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	l	gültig ab
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	in mm	Women.	last	umf.	Fertig datum
F 60,1	F	Ø60,1-P-Ø72	60,1		810	2300	04/25

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 : BYD AUTO CO LTD, BYD Auto Industry Company Ltd.

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

für Typ: EM2E-1; EM2E; (Kegelbund)

Zubehör : P8

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SC2E; SC3E

Zubehör : P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 125 Nm

Verkaufsbezeichnung: ATTO 2

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SC3E	e4*2018/858*00231*	65	215/60R17 96	11A; 26P	Frontantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: ATTO 3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SC2E	e9*2018/858*11147*	65	215/60R17 96	12M	Frontantrieb; Elektro;
			225/55R17 97	120	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/60R17 99	12A	51A; 71A; 721; 73C;
			235/55R17 99	11A; 12A; 26P	74A; 74P; 76S
			245/50R17 99	11A; 12A; 26P	
			245/55R17 102	11A; 12A; 26P	

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 2 von 44

Verkaufsbezei	DOLPHI	N	
Fahrzeugtyp	Betriebser	laubnis	kW

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EM2E	e9*2018/858*11468*	35 - 65	205/50R17 89	11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb; Elektro;
				26N	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87	11A; 26B; 26N	12A; 51A; 71A; 721;
			225/45R17 91	11A; 24J; 248; 26B;	73C; 74A; 74P; 76S
				26N; 27I	
EM2E-1	e9*KS18/858*11459*	35 - 65	205/50R17 89	11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb; Elektro;
				26N	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 87	11A; 26B; 26N	12A; 51A; 71A; 721;
			225/45R17 91	11A; 24J; 248; 26B;	73C; 74A; 74P; 76S
				26N; 27I	

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUZUKI

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: AZ; JT; AZ-2S

Zubehör : P12

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

für Typ: ZE1HE(S)(EU,M); ZE1HE(S)-2S

Zubehör : P8

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: NZ; ((nur VIN NR.: TSM...))

Zubehör : P14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : AZ; AZ-2S; NZ

103 Nm für Typ: ZE1HE(S)(EU,M); ZE1HE(S)-2S

110 Nm für Typ: JT

Verkaufsbezeichnung: GRAND VITARA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JT	e4*2001/116*0091*	78 - 171	225/60R17 99		2-türig; 4-türig;
			225/65R17 102		10B; 11B; 11G; 11H;
			235/55R17 99	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
			245/55R17 102	11A; 22I; 24J; 24M	73C; 74A; 74P
			255/50R17 101	11A; 22I; 24C; 24M	

Verkaufsbezeichnung: SUZUKI SWACE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE1HE(S)(E	e6*2007/46*0485*	72	225/45R17 91	12N	Kombilimousine;
U,M)					
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 76S

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 3 von 44

Verkaufsbezei	ichnung: SUZUKI	<b>SWACE</b>			20.00.
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE1HE(S)(E U,M)	e6*2018/858*00057*	72	225/45R17 91	12N	bis
5,141)					e6*2018/858*00057*03; Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S
ZE1HE(S)-2 S	e6*2018/858*00057*	72	225/45R17 91	12N	ab e6*2018/858*00057*04; Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: SUZUKI SWIFT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
NZ	e4*2007/46*0155*	100	195/40R17 81	11A; 22B; 24J; 270	Frontantrieb;
			195/45R17 81	11A; 22B; 24J; 270	Radschrauben;
			205/40R17 80	11A; 21P; 22B; 24J;	10B; 11B; 11G; 11H;
				248; 270	12A; 51A; 71A; 721;
			215/40R17 83	11A; 21P; 22B; 241;	729; 73C; 74A; 74P
				246; 248; 271	

Verkaufsbezeichnung: SWIFT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ	e4*2007/46*1205*	95 - 103	195/45R17 81	11A; 24J; 248	Frontantrieb;
			205/40R17 80	11A; 24J; 248; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			205/45R17 84	11A; 24J; 248; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
			215/40R17 83	11A; 241; 246; 248;	73C; 74A; 74P
				26P; 27I	
AZ-2S	e6*2018/858*00229*	95	195/45R17 81	11A; 24J; 248	Frontantrieb; Hybrid;
			205/40R17 80	11A; 24J; 248; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			205/45R17 84	11A; 24J; 248; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
1			215/40R17 83	11A; 241; 246; 248;	73C; 74A; 74P
				26P; 27I	

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR

**EUROPE NV/SA** 

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

für Typ: XW6(M); XG1TJ(JP,M); AZ1; AZ1-TMG; XG1TJ(JP,M)-TGRE

(Flachbund lose)

Zubehör : P8

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

für Typ: XA3(a)-TMG; XU3(a); XG1TJ(JP,M); E15UTN(a);

XA5(EU,M); ZE1HE(EU,M)-TMG; AR2; A2; HE15U(a)-TMG; XA3(a);

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 4 von 44

ZA1(EU,M)-TMG; E15J(a); HE15U(a); M2; XW3(a); XPB1F(M); T25; XA4(EU,M); XA4(EU,M)-TMG; XV7(EU,M); XW4(a); ZE1HE(EU,M);

E15UT(a); R1; AX1T(EU,M)-TMG; XA5(EU,M)-TMG;

XPB1F(EU,M)-TGRE; AX1T(EU,M); HXU3(a); XE2(a); AX2T(M); T27;

E15UT(a)MS1; XW3(a)-TMG; ZA1(EU,M); AX2T(M)-TGRE;

XG1TJ(JP,M)-TGRE

Zubehör : P8

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

für Typ: AYH1(M)

Zubehör : P22

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : A2; R1; T25; XA3(a); XG1TJ(JP,M);

XG1TJ(JP,M)-TGRE; XPB1F(EU,M)-TGRE; XPB1F(M); XV7(EU,M);

XW6(M); ZA1(EU,M); ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M);

ZE1HE(EU,M)-TMG 110 Nm für Typ : M2

115 Nm für Typ: E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment;

E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment

135 Nm für Typ: AR2 erhöhtes Anzugsmoment; HXU3(a) erhöhtes Anzugsmoment; T27 erhöhtes Anzugsmoment; XA3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XA4(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment; XA4(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XA5(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XA5(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XU3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a) erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm für Typ: AX1T(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment;

AX1T(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; AX2T(M) erhöhtes Anzugsmoment; AX2T(M)-TGRE erhöhtes Anzugsmoment; AYH1(M) 160 Nm für Typ: AZ1 erhöhtes Anzugsmoment; AZ1-TMG erhöhtes

Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: AURIS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E15J(a)	e11*2001/116*0299*	66 - 97	205/50R17 89	11A; 21S; 24J; 24M	erhöhtes
					Anzugsmoment
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*		215/45R17 87	5ET	115 Nm; bis
	e11*2007/46*0167*		225/45R17 91	11A; 21S; 22I; 24J;	e11*2001/116*0305*13;
1	e11*2007/46*0019*			24M	2-türig; 4-türig;
E15UTN(a)					
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 5 von 44

Verkaufsbeze					
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E15UT(a) e11*2001/116*0305*	JT(a) e11*2001/116*0305* 82 - 97 205.	SUT(a) e11°2001/116°0305°	205/50R17 89	11A; 24J; 248; 26B; 26N	erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING
			215/45R17 87	11A; 26P	SPORTS; ab
			225/45R17 91	11A; 24J; 248; 26B; 26N	e11*2001/116*0305*14; Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*	66 - 73	205/50R17 89	11A; 24J; 248; 26B; 26N	erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING
			215/45R17 87	11A; 26P	SPORTS; bis
			225/45R17 91	11A; 24J; 248; 26B; 26N	e11*2001/116*0305*13; Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterach se; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740
HE15U(a)		73	225/45R17	11A; 24J; 248; 26B; 26N; 51G	erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING SPORTS; ab e11*2007/46*0018*05; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740
HE15U(a)	e11*2007/46*0018*	73	225/45R17 91	11A; 21S; 24J; 24M	erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; ab e11*2007/46*0018*05; 4-türig; inkl. Hybrid; nur Verbundlenker- Hinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 6 von 44

Verkaufsbezeichnung:	AURIS
----------------------	-------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HE15U(a)	e11*2007/46*0018*	73	215/45R17 87		erhöhtes
					Anzugsmoment
					115 Nm; bis
					e11*2007/46*0018*04;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: COROLLA

Verkaufsbezeichnung: COROLLA							
		kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen	
XG1TJ(JP,M)	e6*2018/858*00186*	72 - 112	215/55R17		11A; 26P	Frontantrieb; Hybrid;	
			215/60R17	96	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/55R17	97	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;	
			235/50R17	96	11A; 245; 26B	73C; 74A; 74P; 76S	
			235/55R17	99	11A; 245; 26B		
			245/50R17	99	11A; 24J; 26B	]	
			255/50R17	101	11A; 24J; 248; 26B;		
\(\alpha\)	- 0*0040/050*00400*	112			26N; 27I		
XG1TJ(JP,M)	e6*2018/858*00186*	112	215/55R17		11A; 26P	Allradantrieb; Hybrid;	
			215/60R17		11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/55R17		11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;	
			235/50R17		11A; 245; 26B	73C; 74A; 74P; 76S	
			235/55R17		11A; 245; 26B		
			245/50R17	99	11A; 24J; 248; 26B; 27I		
			255/50R17	101	11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27I		
XG1TJ(JP,M) -TGRE	e13*2018/858*00420*.	112	215/55R17	94	11A; 26P	Allradantrieb; Hybrid;	
			215/60R17	96	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/55R17	97	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;	
			235/50R17	96	11A; 245; 26B	73C; 74A; 74P; 76S	
			235/55R17	99	11A; 245; 26B		
			245/50R17	99	11A; 24J; 248; 26B; 27I		
			255/50R17	101	11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27I		
XG1TJ(JP,M) -TGRE	e13*2018/858*00420*.	72 - 112	215/55R17	94	11A; 26P	Frontantrieb; Hybrid;	
			215/60R17	96	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/55R17	97	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;	
			235/50R17	96	11A; 245; 26B	73C; 74A; 74P; 76S	
			235/55R17	99	11A; 245; 26B	]	
			245/50R17	99	11A; 24J; 26B	1	
			255/50R17	101	11A; 24J; 248; 26B;	1	
					26N; 27I		

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 7 von 44

12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740;

76S; 76T

					CORO. 1 VOII II
Verkaufsbezei	ichnung: LEXUS	IS250, IS	300H, IS200T		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XE2(a)	e11*2001/116*0206*	110 -153	205/50R17 89W		erhöhtes
					Anzugsmoment
			225/45R17 90W		135 Nm; bis
					e11*2001/116*0206*09;
					Cabrio; Limousine;
					Heckantrieb;
					10B: 11B: 11G: 11H:

Verkaufsbezeichnung: LEXUS LBX

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AYH1(M)	e6*2018/858*00295*	67	215/60R17 96	11A; 26P	Anzugsmoment f. 1-
			225/60R17 99	11A; 26P	teilige Schraube
			235/55R17 99		160NM; M. zusätz.
					Radabdeckung Achse 2
					(Flap); Allradantrieb;
					Frontantrieb; Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: LEXUS NX200T, LEXUS NX300H

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ1-TMG	e13*2007/46*1536*	114 -175	225/65R17 102		erhöhtes
					Anzugsmoment
					160 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76S

Verkaufsbezeichnung: LEXUS NX300H, LEXUS NX200T

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ1	e6*2007/46*0111*	114 -175	225/65R17 102		erhöhtes
					Anzugsmoment
					160 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76S

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 8 von 44

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XU3(a)	e6*2001/116*0090*	150 -203	225/60R17	51G	erhöhtes
					Anzugsmoment
			235/55R17 99		135 Nm;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76S

#### Verkaufsbezeichnung: LEXUS RX 400h

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HXU3(a)	e6*2001/116*0098*	155	225/60R17 99	52J	erhöhtes
			M+S		Anzugsmoment
					135 Nm;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76Z

## Verkaufsbezeichnung: LEXUS UX200, LEXUS UX250H

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZA1(EU,	e6*2007/46*0263*	112	215/60R17 96	11A; 26P	UX250H;
M)			225/55R17 97	11A; 26P; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
ZA1(EU,	e13*2007/46*2005*		235/50R17 96	11A; 245; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
M)-TMG				271	73C; 74A; 74P; 76S
			235/55R17 99	11A; 245; 248; 26B;	
				271	

#### Verkaufsbezeichnung: PRIUS PHEV

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW6(M)	e6*2018/858*00260*	111	195/60R17 90	11A; 26J	mit
			205/60R17 93	11A; 245; 26J; 27I	Radhausverbreiterung
			215/55R17 94	11A; 24J; 248; 26J;	(Flap) Serie;
				271	Frontantrieb; Hybrid;
			225/55R17 97	11A; 24J; 24M; 26J;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27B	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76O

#### Verkaufsbezeichnung: TOYOTA AURIS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1.12 100(a) 1	e13*2007/46*1549*	73	225/45R17 91	, , ,	erhöhtes
MG					Anzugsmoment
					115 Nm; 4-türig;
					inkl. Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 9 Radtyp: QZ7070 Antragsteller: MAK S.p.A. Stand: 20.06.2025



Seite: 9 von 44

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AURIS** 

	3				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HE15U(a)-T	e13*2007/46*1549*	73	225/45R17	11A; 24J; 248; 26B;	erhöhtes
MG				26N; 51G	Anzugsmoment
					115 Nm; AURIS
					TOURING
					SPORTS; Frontantrieb;
					Mehrlenkerhinterachse;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740
					12A; 51A; 71A; 72

Verkaufsbeze	ichnung: TOYOT/	A AVENS	IS		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T25	e11*2001/116*0196*	110 -130	215/45R17 87	W	nur bis
			225/45R17 90	11A; 21B	e11*2001/116*0196*04;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
T05	4.4.4.0.0.4./4.4.0.4.0.4.0.0.4	440 400	045/50545 04	111 015 011 0111	73C; 74A; 74P
T25	e11*2001/116*0196*	110 -130			ab
			225/45R17 91	11A; 21P	e11*2001/116*0196*05;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
T27	e11*2001/116*0331*	01 110	215/50R17 91		73C; 74A; 74P erhöhtes
121	e 11 200 1/11 10 0331	91 - 110	215/50K17 91		Anzugsmoment
			225/45R17 91		135 Nm; Limousine;
		91 - 130	215/50R17 91		Frontantrieb;
		31-130	215/55R17 94		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			225/50R17 94		729; 73C; 74A; 74P;
			220/00/(17 04	1171, 240	740; 76S
T27	e11*2001/116*0331*	91 - 130	215/50R17 91		erhöhtes
					Anzugsmoment
			215/55R17 94	ļ.	135 Nm; Kombi;
			225/45R17 91		Frontantrieb;
			225/50R17 94	11A; 24J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					740; 76S

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA AVENSIS VERSO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M2	e6*2001/116*0083*,	85 - 110	205/50R17 93		Frontantrieb;
	e6*98/14*0083*		225/45R17 91		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 10 von 44

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA CAMRY

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XV7(EU,	e6*2007/46*0322*	131	215/55R17 94	11A; 248; 26B	nur Hybrid;
M)			225/50R17 94	11A; 248; 26B; 26N	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76S

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA C-HR

Verkaufsbeze					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AX1T(EU,	e11*2007/46*3641*,	72 - 112	205/65R17 96	11A; 245; 26B; 26N;	erhöhtes
M)	e6*2007/46*0338*			271	Anzugsmoment
	40+0007/40+4705+		0.1-1		140 Nm; Allradantrieb;
AX1T(EU,	e13*2007/46*1765*		215/55R17 94	11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb;
M)-TMG			045/00047 00	26N; 27H; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/60R17 96	11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
			225/55R17 97	26N; 27H; 27I 11A; 24J; 248; 26B;	_73C; 74A; 74P; 740; 76S
			225/55K17 97	26J; 27B; 27H	765
			235/50R17 96	11A; 24M; 241; 246;	-
			233/30K17 90	26B; 26J; 27B; 27H	
			235/55R17 99	11A; 24M; 241; 246;	-
			233/33111 99	26B; 26J; 27B; 27H	
			245/50R17 99	11A; 24C; 244; 247;	1
			210,001111	26B; 26J; 27B; 27F	
			255/50R17 101	11A; 24C; 244; 247;	1
				26B; 26J; 27B; 27F	
AX2T(M)	e6*2018/858*00294*	72 - 112	215/60R17 96	121	erhöhtes
` ,					Anzugsmoment
			225/55R17 97	121	140 Nm; mit
			225/60R17 99	12A	Radhausverbreiterung
			235/55R17 99	11A; 12A; 26P	(Flap) Serie;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 740; 76S
AX2T(M)-	e13*2018/858*00573*.	72 - 112	215/60R17 96	121	erhöhtes
				101	Anzugsmoment
TGRE			225/55R17 97	121	140 Nm; mit
			225/60R17 99	12A	Radhausverbreiterung
			235/55R17 99	11A; 12A; 26P	(Flap) Serie;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76S
					144, 145, 140, 103

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 11 von 44

Verkaufsbezei	Verkaufsbezeichnung: TOYOTA COROLLA									
1,0.7		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen					
ZE1HE(EU,M	e6*2007/46*0318*	72 - 112	225/45R17 91	12N	Kombilimousine;					
)										
ZE1HE(EU,M	e13*2007/46*2012*				Schräghecklimousine;					
)-TMG										
					Frontantrieb;					
					10B; 11B; 11G; 11H;					
					51A; 71A; 721; 73C;					
					71A · 71D · 769					

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA COROLLA VERSO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R1	e11*2001/116*0222*	81 - 130	205/50R17 89		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17 91		12A; 51A; 71A; 721;
			215/50R17 91		73C; 74A; 74P
			225/45R17 90		

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA Prius Plus

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW3(a)	e6*2007/46*0347*	73	215/50R17 91	11A; 26P	erhöhtes
					Anzugsmoment
XW4(a)	e11*2007/46*0157*				135 Nm; Prius Plus;
					Kombi; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: Toyota Prius Plus TMG

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW3(a)-	e13*2007/46*1956*	73	215/50R17 91	11A; 26P	erhöhtes
					Anzugsmoment
TMG					135 Nm; Prius Plus;
					Kombi; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA Prius, TOYOTA Prius Plus

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW3(a)	e11*2001/116*0264*	73	215/50R17 91	11A; 26P	erhöhtes
					Anzugsmoment
					135 Nm; Prius Plus;
					Kombi; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA RAV4

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A2	e6*2001/116*0070*,	85 - 110	225/55R17 97		2-türig; 4-türig;
	e6*98/14*0070*		235/55R17 99		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 12 von 44

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA RAV4					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XA3(a)	e6*2001/116*0105*	91 - 114	215/60R17 96		erhöhtes Anzugsmoment
XA3(a)-	e13*2007/46*1657*		215/65R17 99		135 Nm; ab
TMG			225/60R17 99		e6*2001/116*0105*09;
XA4(EU,	e6*2007/46*0166*		225/65R17 102		Allradantrieb;
M)			235/55R17 99		Frontantrieb;
XA4(EU,	e13*2007/46*1658*		235/60R17 102		10B; 11B; 11G; 11H;
M)-TMG			245/55R17 102	11A; 24J; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
			255/55R17 104	11A; 24J; 27I	73C; 74A; 74P; 740; 76S
XA3(a)	e6*2001/116*0105*	100 -130	225/60R17 99	11A; 24O	bis
			225/65R17 101	11A; 24O	e6*2001/116*0105*08;
			235/55R17 99	11A; 24O	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/65R17 104	11A; 24O; 54A	12A; 51A; 71A; 721;
			245/55R17 102	11A; 24K	73C; 74A; 74P; 76S
XA5(EU,	e6*2007/46*0289*	129 -131	225/65R17 101	121	erhöhtes Anzugsmoment
M) XA5(EU, M)-TMG	e13*2007/46*1991*		235/60R17 102	121	135 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740; 76S

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA VERSO

			Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AR2	e11*2001/116*0350*	82 - 108	205/50R17 93	51J	erhöhtes
					Anzugsmoment
			205/55R17 91	5GG; 51J	135 Nm; Frontantrieb;
			215/50R17 91	5GG	10B; 11B; 11G; 11H;
		82 - 130	215/50R17 95		12A; 51A; 71A; 721;
			215/55R17 94		729; 73C; 74A; 74P;
			225/45R17 94		740; MAO
			225/50R17 94		

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA YARIS CROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XPB1F(EU,M	e13*2018/858*00156*.	68	205/55R17 91	11A; 24J; 248	Allradantrieb; inkl.
)-TGRE					
XPB1F(M)	e6*2018/858*00013*		215/55R17 94	11A; 24J; 248	Hybrid;
			225/50R17 94	11A; 242; 244; 245;	10B; 11B; 11G; 11H;
				247; 26P; 27I	12A; 51A; 71A; 721;
			225/55R17 97	11A; 242; 244; 245;	73C; 74A; 74P; 76S
				247; 26P; 27I	
			235/50R17 96	11A; 24C; 244; 247;	
				26P; 27I	
XPB1F(EU,M	e13*2018/858*00156*.	68 - 92	205/55R17 91	11A; 246	Frontantrieb; inkl.
)-TGRE					
XPB1F(M)	e6*2018/858*00013*		215/55R17 94	11A; 24J; 248	Hybrid;
			225/50R17 94	11A; 24J; 248; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/55R17 97	11A; 24J; 248; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
			235/50R17 96	11A; 24C; 248; 26P;	73C; 74A; 74P; 76S
				271	

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 13 von 44

#### 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 14 von 44

- 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.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 15 von 44

- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24K) An den Radhäusern ist sofern serienmäßig nicht vorhanden durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges 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.
- 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.
- 240) Die Radabdeckung an Achse 1 ist sofern serienmäßig nicht vorhanden 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. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges 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.

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 16 von 44

- 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.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 271) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 17 von 44

- Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 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 R\u00e4der ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
  - 1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
  - 2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
  - 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  - 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  - 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 760) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serien mäßig 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.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 18 von 44

MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 19 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BYD Fahrzeugtyp: EM2E

Genehm.Nr.: e9\*2018/858\*11468\*..

Handelsbez.: DOLPHIN

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 220	y = 260	VA
26B	x = 270	y = 310	VA
271	x = 220	y = 250	HA
27B	x = 270	y = 300	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 270	y = 300	8	HA
27F	x = 270	y = 300	10	HA
26N	x = 270	y = 310	8	VA
26J	x = 270	y = 310	20	VA

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 20 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

## Fahrzeug:

Hersteller: BYD Fahrzeugtyp: SC3E

Genehm.Nr.: e4\*2018/858\*00231\*..

Handelsbez.: ATTO 2

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26P	x = 280	y = 250	VA
26B	x = 330	y = 300	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 21 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BYD Fahrzeugtyp: EM2E-1

Genehm.Nr.: e9\*KS18/858\*11459\*..

Handelsbez.: DOLPHIN

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 220	y = 260	VA
26B	x = 270	y = 310	VA
271	x = 220	y = 250	HA
27B	x = 270	y = 300	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 270	y = 300	8	HA
27F	x = 270	y = 300	10	HA
26N	x = 270	y = 310	8	VA
26J	x = 270	y = 310	20	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 22 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BYD Fahrzeugtyp: SC2E

Genehm.Nr.: e9\*2018/858\*11147\*..

Handelsbez.: ATTO 3

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 300	VA
26P	x = 250	y = 250	VA
27B	x = 300	y = 360	HA
271	x = 250	y = 310	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 360	10	HA
27H	x = 300	y = 360	8	HA
26J	x = 300	y = 300	10	VA
26N	x = 300	y = 300	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 23 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: AZ

Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1205\*..

Handelsbez.: SWIFT

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 200	y = 300	8	HA
27F	x = 200	y = 300	15	HA
26N	x = 200	y = 200	8	VA
26J	x = 200	y = 200	15	VA

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 24 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XW6(M)

Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00260\*..

Handelsbez.: PRIUS PHEV

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
271	x = 230		HA
27B	x = 280	y = 290	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 280	y = 290	8	HA
27F	x = 280	y = 290	15	HA
26N	x = 295	y = 240	8	VA
26J	x = 295	y = 240	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 25 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XG1TJ(JP,M)

Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00186\*..

Handelsbez.: COROLLA

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 315	y = 250	VA
26P	x = 265		VA
27B	x = 310	y = 280	HA
271	x = 260	y = 230	HA

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 310	y = 280	25	HA
27H	x = 310	y = 280	8	HA
26J	x = 315	y = 250	15	VA
26N	x = 315	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 26 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: XG1TJ(JP,M)-TGRE Genehm.Nr.: e13\*2018/858\*00420\*..

Handelsbez.: COROLLA

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 315	y = 250	VA
26P	x = 265	y = 200	VA
27B	x = 310	y = 280	HA
271	x = 260	y = 230	HA

Auflagen	Im Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 310	y = 280	25	HA
27H	x = 310	y = 280	8	HA
26J	x = 315	y = 250	15	VA
26N	x = 315	y = 250	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 27 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: AX2T(M)

Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00294\*.. Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 320	y = 320	8	HA
27F	x = 320	y = 320	25	HA
26N	x = 280	y = 260	8	VA
26J	x = 280	v = 260	20	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 28 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: AX2T(M)-TGRE

Genehm.Nr.: e13\*2018/858\*00573\*..

Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 320	y = 320	8	HA
27F	x = 320	y = 320	25	HA
26N	x = 280	y = 260	8	VA
26J	x = 280	v = 260	20	VA

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 29 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: AYH1(M)

Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00295\*..

Handelsbez.: LEXUS LBX

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 30 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XPB1F(M)

Genehm.Nr.: e6\*2018/858\*00013\*.. Handelsbez.: TOYOTA YARIS CROSS

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 305	y = 290	VA
26P	x = 255	y = 240	VA
271	v = 0	v = 300	HA

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00100-10 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 31 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: XPB1F(EU,M)-TGRE Genehm.Nr.: e13\*2018/858\*00156\*.. Handelsbez.: TOYOTA YARIS CROSS

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	von [mm] bis [mm]	
26B	x = 305	y = 290	VA
26P	x = 255	y = 240	VA
271	y = 0	y = 300	HA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 32 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)-TMG Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1765\*.. Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 33 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: ZA1(EU,M)-TMG Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*2005\*..

Handelsbez.: LEXUS UX200, LEXUS UX250H

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 220	y = 330	VA
26P	x = 270	y = 380	VA
27B	x = 250	y = 215	HA
271	x = 300	y = 265	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 265	26	HA
27H	x = 300	y = 265	8	HA
26J	x = 270	y = 380	22	VA
26N	x = 270	y = 380	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 34 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XV7(EU,M)

Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0322\*.. Handelsbez.: TOYOTA CAMRY

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 230	y = 265	VA
26P	x = 180	y = 215	VA
27B	x = 285	y = 275	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 285	y = 275	20	HA
27H	x = 285	y = 275	8	HA
26J	x = 230	y = 265	20	VA
26N	x = 230	v = 265	8	VA

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 35 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: XA4(EU,M)-TMG Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1658\*.. Handelsbez.: TOYOTA RAV4

Variante(n):

## Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 400		HA
271	x = 350	y = 380	HA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 36 von 44

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: E15UT(a)

Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0305\*..

Handelsbez.: AURIS

Variante(n): AURIS TOURING SPORTS, Frontantrieb, Mehrlenkerhinterachse

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
26B	x = 300	y = 330	VA
271	x = 300	y = 350	HA
26P	x = 250	y = 280	VA
27B	x = 350	y = 400	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 350	y = 400	8	HA
27F	x = 350	y = 400	10	HA
26N	x = 300	y = 330	8	VA
26J	x = 300	y = 330	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 37 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: HE15U(a)

Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0018\*..

Handelsbez.: AURIS

Variante(n): ab e11\*2007/46\*0018\*05, AURIS TOURING SPORTS, Mehrlenkerhinterachse,

Schrägheck

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
_	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 300	y = 330	VA
271	x = 300	y = 350	HA
26P	x = 250	y = 280	VA
27B	x = 350	y = 400	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 350	y = 400	8	HA
27F	x = 350	y = 400	10	HA
26N	x = 300	y = 330	8	VA
26J	x = 300	y = 330	25	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 38 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XW4(a)

Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0157\*.. Handelsbez.: TOYOTA Prius Plus

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26P	x = 260	y = 240	VA
26B	x = 310	y = 290	VA
271	x = 240	y = 330	HA
27B	x = 290	y = 380	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 290	y = 380	8	HA
27F	x = 290	y = 380	9	HA
26N	x = 310	y = 290	8	VA
26J	x = 310	y = 290	13	VA

# 322 100236\*00

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 39 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XA4(EU,M)

Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0166\*.. Handelsbez.: TOYOTA RAV4

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 400		HA
271	x = 350	y = 380	HA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 40 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)
Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0338\*..
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

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 = 300	HA
271	x = 250	y = 250	HA

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

# 322 100236\*00

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 41 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XA3(a)-TMG

Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1657\*.. Handelsbez.: TOYOTA RAV4

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 400		HA
271	x = 350	y = 380	HA

# 322 100236\*00

# Gutachten 25-00192-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100236

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 42 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XA3(a)

Genehm.Nr.: e6\*2001/116\*0105\*.. Handelsbez.: TOYOTA RAV4

Variante(n): ab e6\*2001/116\*0105\*09

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 400		HA
271	x = 350	y = 380	HA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 43 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: ZA1(EU,M)

Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0263\*..

Handelsbez.: LEXUS UX200, LEXUS UX250H

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	
26B	x = 220	y = 330	VA
26P	x = 270	y = 380	VA
27B	x = 250	y = 215	HA
271	x = 300	y = 265	HA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 265	26	HA
27H	x = 300	y = 265	8	HA
26J	x = 270	y = 380	22	VA
26N	x = 270	y = 380	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 9Radtyp: QZ7070Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 20.06.2025



Seite: 44 von 44

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)

Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3641\*.. Handelsbez.: TOYOTA C-HR

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 = 300	HA
271	x = 250	y = 250	HA

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



DE-24932 Flensburg

### Teiletypgenehmigung National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)** 

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)** 

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type of the following approval object

special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: 100236\*00

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:

Holder of the approval:

MAK S.p.A.

IT-25013 Carpenedolo (BS)

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:

If applicable, name and address of representative:

Entfällt

Not applicable

3. Typbezeichnung:

Type:

**QZ7070** 



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 100236\*00

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:

Identification markings:

Hersteller oder Herstellerzeichen

Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Felgengröße Size of the wheel

Typ und die Ausführung Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen Approval identification

Einpresstiefe Inset/outset

Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
 Position of the identification markings:
 An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
 On the inside/outside of the wheel

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München

- 7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: 20.06.2025
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 25-00192-CX-GBM-00

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 100236\*00

Approval number:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt "Sonderräder für Pkw" nur gemäß

The approval object "special wheels for passenger cars" shall only be used in accordance with

Anlage/n zum Prüfbericht Annex/es of the test report 1 - 16

und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden. and under the specified conditions mentioned there.

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben. The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Anderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
 Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
 Siehe Prüfbericht
 See test report

- 12. Die Genehmigung wird **erteilt** Approval is **granted**
- 13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend): Reason(s) for the extension (if applicable):

**Entfällt** 

Not applicable



#### DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: 100236\*00

Approval number:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg** 

Place:

15. Datum: **04.07.2025** 

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Markus Hinrichsen

T-BUNDESA 609

Anlagen: Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: 100236\*00

Approval No.

Ausgabedatum: **04.07.2025** letztes Änderungsdatum: **--** last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

Datum:

Date

25-00192-CX-GBM-00 20.06.2025

Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date

QZ7070 07.03.2025

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:
Date

Entfällt

Not applicable



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 100236\*00

- Anlage -

#### Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

#### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

#### **KBA 100236**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

#### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 100236\*00

- Attachment -

#### Collateral clauses and instruction on right to appeal

#### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

#### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **DE-24944 Flensburg**.