zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 1 von 51

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

CORPORATION, SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA,

TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	3		Mittenl och	Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm	Werkston			Fertig
	Rad	Zentrierring			l		datum
F2 60,1	F2	Ø60,1-P-Ø76	60,1		810	2300	08/25

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	215/55R18 95	11A; 26P	Frontantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76O

Verkaufsbezeichnung: ATTO 3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
SC2E	e9*2018/858*11147*	65	215/50R18 92	12M	Frontantrieb; Elektro;
			215/55R18 95	12M	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R18 95	120	51A; 71A; 721; 73C;
			235/50R18 97	11A; 12A; 26P	74A; 74P; 76O
			245/45R18 96	12A	

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 2 von 51

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EM2E	e9*2018/858*11468*	35 - 65	205/45R18 90	11A; 26B	Frontantrieb; Elektro;
			215/40R18 89	11A; 248; 26B; 26N	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/40R18 88	11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27I	73C; 74A; 74P; 76O
EM2E-1	e9*KS18/858*11459*	35 - 65	205/45R18 90	11A; 26B	Frontantrieb; Elektro;
			215/40R18 89	11A; 248; 26B; 26N	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/40R18 88	11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
				26N; 27I	73C; 74A; 74P; 76O

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUBARU CORPORATION

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

Zubehör : P22

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: SOLTERRA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EAM1S(M)	e6*2018/858*00162*	118	235/60R18 103	121	erhöhtes
					Anzugsmoment
			245/55R18 103	121	160 Nm; nur Fahrzeuge
			245/60R18 105	12A	mit Radschraube
					M14x1,
			255/55R18 105	11A; 12A; 24J	5; Allradantrieb;
			275/50R18 107	11A; 12A; 24J; 248;	Elektro;
				271	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 740; 76O

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUZUKI

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

für Typ: AZ; GY; AZ-2S; JT; FR

Zubehör : P12

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

für Typ: ZE1HE(S)-2S; ZE1HE(S)(EU,M)

Zubehör : P8

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

für Typ: JY-2S; JY (Kegelbund)

Zubehör : P14

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

für Typ: NZ ((nur VIN NR.: TSM...))

Zubehör : P14

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 3 von 51

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

für Typ: MZ; FY; LY-2S; EY; JY; LY

Zubehör : P14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : EY; FY; GY; JY; LY-2S; MZ

100 Nm für Typ : AZ; AZ-2S; JY; JY-2S; NZ 103 Nm für Typ : ZE1HE(S)(EU,M); ZE1HE(S)-2S

110 Nm für Typ : JT 140 Nm für Typ : FR

Verkaufsbezeichnung: FIAT SEDICI

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FY	e4*2001/116*0106*	79 - 100	215/40R18 85		Allradantrieb;
			215/45R18 89		Frontantrieb;
			225/40R18 88		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R18 91		12A; 51A; 573; 71A;
					721; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: GRAND VITARA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JT	e4*2001/116*0091*	78 - 171	225/60R18 100		2-türig; 4-türig;
			235/50R18 97	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/55R18 100	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71A; 721;
			245/50R18 100	11A; 22I; 24J; 24M	73C; 74A; 74P
			255/50R18 102	11A; 22I; 24C; 24M	

Verkaufsbezeichnung: KIZASHI

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
FR	e4*2007/46*0142*	131	235/45R18 94	11A; 245; 248	Allradantrieb;
			245/45R18 96	11A; 21P; 245; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 71A;
					721; 729; 73C; 74A;
					74P; 76T

Verkaufsbezeichnung: SUZUKI SWACE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE1HE(S)(E U,M)	e6*2007/46*0485*	72	225/40R18 88		Kombilimousine;
					Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
ZE1HE(S)(E U,M)	e6*2018/858*00057*	72	225/40R18 88		bis
,					e6*2018/858*00057*03;
					Kombilimousine;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 4 von 51

Verkaufsbezei	ichnung: SUZUKI	SWACE			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE1HE(S)-2 S	e6*2018/858*00057*	72	225/40R18 88		ab e6*2018/858*00057*04; Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: SUZUKI SWIFT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
MZ	e4*2001/116*0090*	92	215/35R18 80	11A; 21B; 22B; 24D;	Frontantrieb;
				24J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
NZ	e4*2007/46*0155*	100	215/35R18 80	11A; 21P; 22B; 24C;	Frontantrieb;
				248; 271	Radschrauben;
			225/35R18 83	11A; 21P; 22B; 24C;	10B; 11B; 11G; 11H;
				24M; 272	12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: SUZUKI SX4

V CINAGISDOZCI	Circuisbezelorinarig. Octori OX4					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
EY	e4*2001/116*0105*	66 - 99	215/40R18 85		Allradantrieb;	
			215/45R18 89		Frontantrieb;	
			225/40R18 88	11A; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/45R18 91	11A; 24M	12A; 51A; 573; 71A;	
					721; 73C; 74A; 74P	
GY	e4*2001/116*0124*	79 - 88	205/45R18 86	11A; 22I; 24J; 24M	Stufenheck;	
			215/40R18 85	11A; 22I; 24C; 24M	Frontantrieb;	
			225/35R18 83	11A; 22B; 24C; 24D	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/40R18 88	11A; 22B; 24C; 24D	12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74P	

Verkaufsbezeichnung: SWIFT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ	e4*2007/46*1205*	95 - 103	205/35R18 77	11A; 24J; 248; 27I	Frontantrieb;
			215/35R18 80	11A; 24C; 248; 26P;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271	12A; 51A; 71A; 721;
			225/35R18 83	11A; 24C; 244; 247;	73C; 74A; 74P
				26P; 27B	
AZ-2S	e6*2018/858*00229*	95	205/35R18 77	11A; 24J; 248; 27I	Frontantrieb; Hybrid;
			215/35R18 80	11A; 24C; 248; 26P;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271	12A; 51A; 71A; 721;
			225/35R18 83	11A; 24C; 244; 247;	73C; 74A; 74P
				26P; 27B	

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 5 von 51

Verkaufsbezeichnung: SX4, SUZUKI SX4

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JY	e6*2018/858*00006*	95 - 103	215/45R18 89	11A; 248	bis
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26P;	e6*2018/858*00006*01;
				27B; 27F	Allradantrieb;
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27B;	Frontantrieb; inkl.
				27H	Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26P;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27B; 27F	12A; 51A; 71A; 721;
			245/45R18 96	11A; 24J; 244; 26P;	73C; 74A; 74P
				27B; 27F	

Verkaufsbezeichnung: SX4, SUZUKI SX4, S-CROSS

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JY-2S	e6*2018/858*00006*	75 - 95	215/45R18 89	11A; 248	ab
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26P;	e6*2018/858*00006*02;
				27B; 27F	Allradantrieb;
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27B;	Frontantrieb; Hybrid;
				27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26P;	12A; 51A; 71A; 721;
				27B; 27F	73C; 74A; 74P
			245/45R18 96	11A; 24J; 244; 26P;	
				27B; 27F	

Verkaufsbezeichnung: SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
JY	e4*2007/46*0779*	75 - 103	215/45R18 89	11A; 248	ab
					e4*2007/46*0779*04;
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26P;	Allradantrieb;
				27B; 27F	Frontantrieb; inkl.
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27B;	Hybrid;
				27H	10B; 11B; 11G; 11H;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26P;	12A; 51A; 71A; 721;
				27B; 27F	73C; 74A; 74P
			245/45R18 96	11A; 24J; 244; 26P;	
				27B; 27F	
JY	e4*2007/46*0779*	88	205/45R18 86	11A; 24J; 26N; 27H	bis
			215/40R18 89	11A; 24J; 248; 26J;	e4*2007/46*0779*03;
				27F	Schräghecklimousine;
			215/45R18 89	11A; 24J; 248; 26J;	Allradantrieb;
				27F	Frontantrieb;
			225/40R18 88	11A; 24J; 248; 26J;	10B; 11B; 11G; 11H;
				27F	12A; 51A; 71A; 721;
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 26J;	73C; 74A; 74P
				27F	

Varkaufahazaiahauna

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025

VITADA



Seite: 6 von 51

Verkaufsbezeichnung: VITARA						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
LY	e4*2007/46*0928*	75 - 103	215/45R18 89		Allradantrieb;	
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26N;	Frontantrieb;	
				26P; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;	
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27I	12A; 51A; 71A; 721;	
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26N;	73C; 74A; 74P	
				26P; 27I		
LY	e6*2018/858*00005*	75 - 103	215/45R18 89		ab	
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26N;	e6*2018/858*00005*02;	
				26P; 27I	Allradantrieb;	
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27I	Frontantrieb; inkl.	
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26N;	Hybrid;	
				26P; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74P	
LY-2S	e6*2018/858*00005*	75 - 95	215/45R18 89		ab	
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26N;	e6*2018/858*00005*02;	
				26P; 27I	_Allradantrieb;	
			225/45R18 91	11A; 24J; 248; 27I	Frontantrieb; Hybrid;	
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26N;	10B; 11B; 11G; 11H;	
				26P; 27I	12A; 51A; 71A; 721;	
					73C; 74A; 74P	

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

EUROPE NV/SA

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

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

(Flachbund lose)

Zubehör : P8

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

für Typ: XA3(a)-TMG; XE1; XU3(a); XG1TJ(JP,M); E15UTN(a); XA5(EU,M); XZ1L(EU,M); ZE1HE(EU,M)-TMG; AR2; A2; V3; XA3(a); ZA1(EU,M)-TMG; E15J(a); XW3(a); XPB1F(M); T25; XA4(EU,M); XA4(EU,M)-TMG; XA5P(EU,M); XA5P(EU,M)-TGRE; XV7(EU,M); XW4(a); ZE1HE(EU,M); T27; E15UT(a)MS1; XW3(a)-TMG;

ZA1(EU,M); AX2T(M)-TGRE; XG1TJ(JP,M)-TGRE; AX2T(M); XE2(a); HXU3(a); AX1T(EU,M); XPB1F(EU,M)-TGRE; XA5(EU,M)-TMG;

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

Zubehör : P8

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

für Typ : EBM1(M)

Zubehör : P22

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

für Typ: AZ2(M) (Kugelbund)

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 7 von 51

Zubehör : P22

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

für Typ: AZ2(M)-TGRE; AYH1(M); EBM1(M); EAM1(M)-TGRE;

EAM1(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); XZ1L(EU,M); ZA1(EU,M); ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M);

ZE1HE(EU,M)-TMG 104 Nm für Typ: V3

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

E15UTN(a) 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; XA5P(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment; XA5P(EU,M)-TGRE erhöhtes Anzugsmoment; XE1 erhöhtes Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XU3(a) erhöhtes

Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XU3(a) erhöhte Anzugsmoment; XW3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XW4(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);

AZ2(M); AZ2(M)-TGRE

160 Nm für Typ: AZ1 erhöhtes Anzugsmoment; AZ1-TMG erhöhtes Anzugsmoment; EAM1(M) erhöhtes Anzugsmoment; EAM1(M)-TGRE erhöhtes Anzugsmoment; EBM1(M) erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: AURIS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E15J(a)	e11*2001/116*0299*	66 - 97	205/45R18 90		erhöhtes
					Anzugsmoment
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*		215/40R18 89	11A; 24M	115 Nm; bis
E15UT(a)MS	e11*2007/46*0167*		225/40R18 88	11A; 21S; 22l; 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
E15J(a)	e11*2001/116*0299*	108 -130	225/40R18 88W	11A; 21P; 21S; 24J;	erhöhtes
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*			24M	Anzugsmoment
					115 Nm; bis
E15UT(a)MS	e11*2007/46*0167*				e11*2001/116*0305*13;
1					
					2-türig; 4-türig;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 8 von 51

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

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*	66 - 73	205/45R18 90	11A; 26B	erhöhtes
					Anzugsmoment
			215/40R18 89	11A; 26P	115 Nm; AURIS
					TOURING
					SPORTS; bis
					e11*2001/116*0305*13;
					Kombi; Schrägheck;
					Frontantrieb;
					Verbundlenkerhinterach
					se;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740
E15UT(a)	e11*2001/116*0305*	82 - 97	205/45R18 90	11A; 26B	erhöhtes
					Anzugsmoment
			215/40R18 89	11A; 26P	115 Nm; AURIS
					TOURING
					SPORTS; ab
					e11*2001/116*0305*14;
					Kombi; Schrägheck;
					Frontantrieb;
					Mehrlenkerhinterachse;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: COROLLA

VCIRAGISDOZCI	Chinding. CONCE	- / \			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XG1TJ(JP,M)	e6*2018/858*00186*	98 - 112	225/50R18 95	11A; 26P	Allradantrieb; Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
XG1TJ(JP,M)	e6*2018/858*00186*	72 - 112	225/50R18 95	11A; 26P	Frontantrieb; Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
XG1TJ(JP,M) -TGRE	e13*2018/858*00420*.	72 - 112	225/50R18 95	11A; 26P	Frontantrieb; Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
				,	73C; 74A; 74P
XG1TJ(JP,M) -TGRE	e13*2018/858*00420*.	98 - 112	225/50R18 95	11A; 26P	Allradantrieb; Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 9 von 51

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XZ1L(EU,	e6*2007/46*0250*	131	215/50R18 92		10B; 11B; 11G; 11H;
M)			225/45R18 91		12A; 51A; 71A; 721;
			235/45R18 94		73C; 74A; 74P; 76O
			245/45R18 96		

Verkaufsbezeichnung: LEXUS IS 200, IS 300

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
	e11*2001/116*0110*,	114 -157	225/40R18 88W	11A; 21B; 22B; 24D;	erhöhtes
	e11*98/14*0110*			24J; 5FE	Anzugsmoment
					135 Nm; Kombi;
			225/40R18 92	11A; 21B; 22B; 24D;	Limousine;
				24J	Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: LEXUS IS250, IS300H, IS200T

Fahrzeugtyp		kW		Auflagen zu Reifen	Auflagen
XE2(a)	e11*2001/116*0206*	110 -153	225/40R18 92	YDM	erhöhtes
					Anzugsmoment
					135 Nm; bis
					e11*2001/116*0206*09;
					Cabrio; Limousine;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740;
					76T

Verkaufsbezeichnung: LEXUS LBX

		1		1	
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AYH1(M)	e6*2018/858*00295*	67	215/55R18 95	11A; 26P	Anzugsmoment f. 1-
			225/55R18 98	11A; 26P	teilige Schraube
					160NM; M. zusätz.
					Radabdeckung Achse 2
					(Flap); Allradantrieb;
					Frontantrieb; Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76O

Verkaufsbezeichnung: LEXUS NX200T, LEXUS NX300H

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ1-TMG	e13*2007/46*1536*	114 -175	225/60R18 100		erhöhtes
					Anzugsmoment
			235/55R18 100		160 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 10 von 51

Verkaufsbezeichnung:	LEXUS NX300H	, LEXUS NX200T

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ1	e6*2007/46*0111*	114 -175	225/60R18 100		erhöhtes
					Anzugsmoment
			235/55R18 100		160 Nm; Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: LEXUS NX350H, LEXUS NX450H+

V CIRCUISDOZCI	ormang.		LEXUU IIX TUUTI		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AZ2(M)	e6*2018/858*00081*	108 -140	235/60R18 103	121	mit
			245/55R18 103	12A	Radhausverbreiterung
			255/55R18 105	12A	(Flap) Serie;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb; Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 765
AZ2(M)-	e13*2018/858*00222*.	108 -140	235/60R18 103	121	mit
TGRE			245/55R18 103	12A	Radhausverbreiterung
			255/55R18 105	12A	(Flap) Serie;
					Allradantrieb;
					Frontantrieb; Hybrid;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 765

Verkaufsbezeichnung: LEXUS RX 300,RX 350

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XU3(a)	e6*2001/116*0090*	150 -203	245/45R18 96		erhöhtes
					Anzugsmoment
					135 Nm;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: LEXUS RX 400h

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
HXU3(a)	e6*2001/116*0098*	150 -203	245/45R18 96		erhöhtes		
					Anzugsmoment		
					135 Nm;		
					10B; 11B; 11G; 11H;		
					12A; 51A; 71A; 721;		
					73C; 74A; 74P; 740		

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 11 von 51

Verkaufsbeze	ichnung: LEXUS,	RZ300E,	LEXUS RZ450E		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EBM1(M)	e6*2018/858*00264*	73	235/60R18 103	121	erhöhtes
					Anzugsmoment
			245/55R18 103	12A	160 Nm;
					Anzugsmoment
			255/55R18 105	12A	f. 1-teile Schraube
					160NM; Frontantrieb;
					Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
=======================================	0+0040/050+00004+		227/227/2	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	74A; 74P; 740; 765
EBM1(M)	e6*2018/858*00264*	73 - 132	235/60R18 103	YCB; YGF; 12I; 57E	erhöhtes
			0.45/00540.405	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Anzugsmoment
			245/60R18 105	YGW; 12A; 57E	160 Nm;
			055/55040 405	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Anzugsmoment
			255/55R18 105	YGH; 12A; 57E	f. 1-teile Schraube
					160NM; Allradantrieb;
					Frontantrieb; Elektro;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 740; 76A; 765; 97K
					100, 911

Verkaufsbezeichnung: LEXUS UX200, LEXUS UX250H

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZA1(EU,	e6*2007/46*0263*	112	225/50R18 95	11A; 245; 248; 26P;	UX250H;
M)				271	10B; 11B; 11G; 11H;
ZA1(EU,	e13*2007/46*2005*		235/45R18 94	11A; 26P	12A; 51A; 71A; 721;
M)-TMG			235/50R18 97	11A; 245; 248; 26B;	73C; 74A; 74P
				271	
			245/45R18 96	11A; 245; 248; 26P;	
				271	

Verkaufsbezeichnung: PRIUS PHEV

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW6(M)	e6*2018/858*00260*	111	205/50R18 89	11A; 24J; 26J; 27I	mit
			205/55R18 91	11A; 24J; 26J; 27I	Radhausverbreiterung
			215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26J;	(Flap) Serie;
				271	Frontantrieb; Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26J;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 76O

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA AVENSIS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T25	e11*2001/116*0196*	110 -130	215/45R18 89	11A; 21P	ab
			225/40R18 88W	, i	e11*2001/116*0196*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 12 von 51

Verkaufsbezeichnung:	TOYOTA AVENSIS
----------------------	----------------

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T25	e11*2001/116*0196*	110 -130	215/40R18 89		nur bis
			225/35R18 87W	11A; 21B	e11*2001/116*0196*04;
			225/40R18 88W	11A; 21B	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
T27	e11*2001/116*0331*	91 - 130	225/40R18 92		erhöhtes
					Anzugsmoment
			225/45R18 91		135 Nm; Kombi;
			235/45R18 94		Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					740
T27	e11*2001/116*0331*	91 - 110	225/45R18 91		erhöhtes
					Anzugsmoment
		91 - 130	225/40R18 92		135 Nm; Limousine;
			225/45R18 91W		Frontantrieb;
			235/45R18 94		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					740

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA BZ4X

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
EAM1(M)	e6*2018/858*00144*	73 - 118	235/60R18 103	121	erhöhtes
					Anzugsmoment
			245/55R18 103	12I	160 Nm; nur Fahrzeuge
			245/60R18 105	12A	mit Radschraube
					M14x1,
			255/55R18 105	11A; 12A; 24J	5; Allradantrieb;
			275/50R18 107	11A; 12A; 24J; 248;	Frontantrieb; Elektro;
				271	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P; 740; 76O
EAM1(M)-	e13*2018/858*00303*.	73 - 118	235/60R18 103	12I	erhöhtes
	•				Anzugsmoment
TGRE			245/55R18 103	121	_160 Nm; nur Fahrzeuge
			245/60R18 105	12A	mit Radschraube
					M14x1,
			255/55R18 105	11A; 12A; 24J	5; Allradantrieb;
			275/50R18 107	11A; 12A; 24J; 248;	Frontantrieb; Elektro;
				271	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A: 74P: 740: 76O

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA CAMRY

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
V3	e6*2001/116*0085*,	112 -137	225/45R18 91W	11A; 21B; 22B; 24J	10B; 11B; 11G; 11H;
	e6*98/14*0085*				12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 13 von 51

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA CAMRY

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XV7(EU,	e6*2007/46*0322*	131	235/45R18 94	11A; 248; 26B	nur Hybrid;
M)			245/45R18 96	11A; 245; 248; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26N	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA C-HR

Verkaufsbeze	ichnung: TOYOT/	A C-HR				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
AX1T(EU,		72 - 112	205/55R18 9°		11A; 245; 26B; 26N;	erhöhtes
M)	e6*2007/46*0338*				271	Anzugsmoment
						140 Nm; Allradantrieb;
AX1T(EU,	e13*2007/46*1765*		215/50R18 92		11A; 24J; 248; 26B;	Frontantrieb;
M)-TMG					26N; 27H; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/55R18 95		11A; 24J; 248; 26B;	12A; 51A; 71A; 721;
					26N; 27H; 27I	73C; 74A; 74P; 740
			225/50R18 95		11A; 24J; 248; 26B;	
					26J; 27B; 27H	
			235/45R18 94		11A; 24J; 248; 26B;	
					26N; 27H; 27I	
			235/50R18 97		11A; 24M; 241; 246;	
			0.45/450.40.00		26B; 26J; 27B; 27F	
			245/45R18 96		11A; 24J; 248; 26B;	
A \(\(\sigma\)	- 0*0040/050*00004*	70 440	045/55040.00		26J; 27B; 27H	1 "1 "
AX2T(M)	e6*2018/858*00294*	72 - 112	215/55R18 95	5		erhöhtes
			005/50040 0/	_		Anzugsmoment
			225/50R18 95			140 Nm; mit
			225/55R18 98			Radhausverbreiterung
			245/45R18 96	Ь		(Flap) Serie;
						Allradantrieb;
						Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						73C; 74A; 74P; 740;
						76O, 747K, 741 , 740,
AX2T(M)-	e13*2018/858*00573*.	72 - 112	215/55R18 95	5		erhöhtes
/ O Z I (IVI)		- -	210/00/110 00			Anzugsmoment
TGRE			225/50R18 95	5		140 Nm; mit
			225/55R18 98			Radhausverbreiterung
			245/45R18 96			(Flap) Serie;
			2 10/ 10/110 01			Allradantrieb;
						Frontantrieb;
						10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						73C; 74A; 74P; 740;
						76O

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 14 von 51

Verkaufsbezeichnung:	TOYOTA COROLLA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZE1HE(EU,M	e6*2007/46*0318*	72 - 112	225/40R18 88	12Q	Kombilimousine;
)					
ZE1HE(EU,M	e13*2007/46*2012*				Schräghecklimousine;
)-TMG					
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71A; 721; 73C;
					74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA COROLLA VERSO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R1	e11*2001/116*0222*	81 - 130	215/40R18 89		10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R18 89		12A; 51A; 71A; 721;
			225/40R18 91		73C; 74A; 74P

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA Prius Plus

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XW3(a)	e6*2007/46*0347*	73	215/45R18 89		erhöhtes
24444	- 4.4 * 0.0 0.7 / 4.0 * 0.4 5.7 *				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	215/45R18 89		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	215/45R18 89		erhöhtes
					Anzugsmoment
					135 Nm; Prius Plus;
					Kombi; Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA RAV4

Fa	hrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
A2	2	e6*2001/116*0070*,	85 - 110	235/50R18 97	11A; 367	2-türig; 4-türig;
		e6*98/14*0070*		245/45R18 96	11A; 367	10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 71A; 721;
						73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 15 von 51

Verkaufsbeze	eichnung: TOYOT	A RAV4			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
XA3(a)	e6*2001/116*0105*	91 - 114	225/55R18 98	11A; 27I	erhöhtes
					Anzugsmoment
XA3(a)-	e13*2007/46*1657*		225/60R18 100	11A; 27I	135 Nm; ab
TMG			235/50R18 97	11A; 27I	e6*2001/116*0105*09;
XA4(EU,	e6*2007/46*0166*		235/55R18 100	11A; 27I	Allradantrieb;
M)			245/50R18 100	11A; 24J; 27B	Frontantrieb;
XA4(EU,	e13*2007/46*1658*		255/50R18 102	11A; 24J; 27B	10B; 11B; 11G; 11H;
M)-TMG					12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P; 740
XA3(a)	e6*2001/116*0105*	100 -130	235/50R18 97	11A; 24O	bis
			235/55R18 99	11A; 24O	e6*2001/116*0105*08;
			245/50R18 100	11A; 24K	10B; 11B; 11G; 11H;
			255/50R18 102	11A; 24K	12A; 51A; 71A; 721;
					73C; 74A; 74P
XA5(EU,	e6*2007/46*0289*	129 -136	225/60R18 100		erhöhtes
					Anzugsmoment
M)			235/55R18 100		135 Nm; Allradantrieb;
XA5(EU,	e13*2007/46*1991*				Frontantrieb; inkl.
M)-TMG					Hybrid;
XA5P(EU,	e6*2007/46*0429*				10B; 11B; 11G; 11H;
M)	- 40*0007/40*0050*				12A; 51A; 71A; 721;
XA5P(EU,	e13*2007/46*2356*				73C; 74A; 74P; 740;
M)-TGRE					760

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA VERSO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AR2	e11*2001/116*0350*	82 - 130	225/40R18 92		erhöhtes
					Anzugsmoment
			225/45R18 95		135 Nm; Frontantrieb;
			235/45R18 94		10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71A; 721;
					729; 73C; 74A; 74P;
					740; MAO

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA YARIS CROSS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
	e13*2018/858*00156*.	68 - 92	215/50R18 92	11A; 24J; 248	Frontantrieb; inkl.
)-TGRE					
XPB1F(M)	e6*2018/858*00013*		225/45R18 95	11A; 24J	Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 24J; 248; 26P;	12A; 51A; 71A; 721;
				271	73C; 74A; 74P
XPB1F(EU,M	e13*2018/858*00156*.	68	215/50R18 92	11A; 24J; 248; 26P	Allradantrieb; inkl.
)-TGRE					
XPB1F(M)	e6*2018/858*00013*		225/45R18 95	11A; 24J; 248	Hybrid;
			235/45R18 94	11A; 24J; 248; 26P	10B; 11B; 11G; 11H;
			245/45R18 96	11A; 242; 244; 245;	12A; 51A; 71A; 721;
				247; 26P; 27I	73C; 74A; 74P

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 16 von 51

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.
- 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.
- 120) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 17 von 51

- 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 18 von 51

- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 24O) 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 19 von 51

- 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.
- 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.
- 272) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 18,0 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.

 Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.

 Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

 Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 20 von 51

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

 Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
 - 1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
 - 2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
 - 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 - 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
 - 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" 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
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 97K) Bei Verwendung von verschiedenen Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse muss die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse mindestens 1/2 Zoll größer sein als die des Sonderrades der Vorderachse.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- YCB) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/60R18 Hinterachse: 255/55R18

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 21 von 51

nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

YDM) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/40R18 Hinterachse: 225/40R18.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

YGF) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 235/60R18 Hinterachse: 275/50R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YGH) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/55R18 Hinterachse: 275/50R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YGW) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/60R18 Hinterachse: 285/50R18

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

§22 100480*00

Gutachten 25-00339-CX-GBM-00 zur Erteilung der TTG 100480

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 22 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: BYD Fahrzeugtyp: SC3E

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

Handelsbez.: ATTO 2

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 23 von 51

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]	
27B	x = 300	y = 360	HA
271	x = 250	y = 310	HA
26B	x = 300	y = 300	VA
26P	x = 250	y = 250	VA

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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 24 von 51

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]	
271	x = 220	y = 250	HA
27B	x = 270	y = 300	HA
26P	x = 220	y = 260	VA
26B	x = 270	y = 310	VA

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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 25 von 51

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]	
271	x = 220	y = 250	HA
27B	x = 270	y = 300	HA
26P	x = 220	y = 260	VA
26B	x = 270	y = 310	VA

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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 26 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUBARU Fahrzeugtyp: EAM1S(M)

Genehm.Nr.: e6*2018/858*00162*..

Handelsbez.: SOLTERRA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 255	y = 390	HA
271	x = 205		HA
26B	x = 280	y = 275	VA
26P	x = 230	y = 225	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 27 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: AZ

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

Handelsbez.: SWIFT

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 28 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: LY

Genehm.Nr.: e6*2018/858*00005*..

Handelsbez.: VITARA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 29 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: LY-2S

Genehm.Nr.: e6*2018/858*00005*..

Handelsbez.: VITARA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	lm Be	Im Bereich		Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 300	y = 300	8	HA
26J	x = 300	y = 300	10	VA
26N	x = 300	v = 300	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 30 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: JY

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0779*..

Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS

Variante(n): Allradantrieb, bis e4*2007/46*0779*03, Frontantrieb, Schräghecklimousine

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 300	y = 300	24	HA
27H	x = 300	y = 300	8	HA
26J	x = 300	y = 300	26	VA
26N	x = 300	y = 300	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 31 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: JY

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0779*..

Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS

Variante(n): ab e4*2007/46*0779*04, Allradantrieb, Frontantrieb, Schräghecklimousine

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit im Bereich		Achse
	von [mm] bis [mm]		
27B	x = 330	y = 400	HA
271	x = 280		HA
26B	x = 300	y = 260	VA
26P	x = 250	y = 210	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 330	y = 400	8	HA
27F	x = 330	y = 400	25	HA
26N	x = 300	y = 260	5	VA
26J	x = 300	y = 260	5	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 32 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI Fahrzeugtyp: LY

Genehm.Nr.: e4*2007/46*0928*..

Handelsbez.: VITARA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 33 von 51

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]	bis [mm]	
271	y = 0	y = 300	HA
26B	x = 305	y = 290	VA
26P	x = 255	v = 240	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 34 von 51

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]	
271	y = 0	y = 300	HA
26B	x = 305	y = 290	VA
26P	x = 255	v = 240	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 35 von 51

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]	
27B	x = 310	y = 280	HA
271	x = 260	y = 230	HA
26B	x = 315	y = 250	VA
26P	x = 265	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 36 von 51

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]	bis [mm]	
27B	x = 300	y = 300	HA
271	x = 250	y = 250	HA
26B	x = 300	y = 250	VA
26P	x = 250	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 37 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

Fahrzeugtyp: EAM1(M)-TGRE

Genehm.Nr.: e13*2018/858*00303*..

Handelsbez.: TOYOTA BZ4X

Variante(n):

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 255	y = 390	HA
271	x = 205	y = 340	HA
26B	x = 280	y = 275	VA
26P	x = 230	y = 225	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 38 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: AYH1(M)

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

Handelsbez.: LEXUS LBX

Variante(n):

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 39 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: EAM1(M)

Genehm.Nr.: e6*2018/858*00144*.. Handelsbez.: TOYOTA BZ4X

Variante(n):

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 255	y = 390	HA
271	x = 205	y = 340	HA
26B	x = 280	y = 275	VA
26P	x = 230	y = 225	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 40 von 51

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 Be	Im Bereich		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	v = 240	30	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 41 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XG1TJ(JP,M)

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

Handelsbez.: COROLLA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Auflagen	Im Bereich		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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 42 von 51

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]		
27B	x = 250	y = 215	HA
271	x = 300 y = 265		HA
26B	x = 220	y = 330	VA
26P	x = 270	y = 380	VA

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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 43 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XA3(a)-TMG

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

Variante(n):

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 44 von 51

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]		
27B	x = 250	y = 215	HA
271	x = 300 y = 265		HA
26B	x = 220	y = 330	VA
26P	x = 270	y = 380	VA

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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 45 von 51

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]	
26P	x = 250	y = 280	VA
27B	x = 350	y = 400	HA
26B	x = 300	y = 330	VA
271	x = 300	y = 350	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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 46 von 51

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

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 47 von 51

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]	
27B	x = 300	y = 300	HA
271	x = 250	y = 250	HA
26B	x = 300	y = 250	VA
26P	x = 250	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 48 von 51

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]	
27B	x = 285	y = 275	HA
26B	x = 230	y = 265	VA
26P	x = 180	y = 215	VA

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	y = 265	8	VA

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 49 von 51

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]	
27B	x = 300	y = 300	HA
271	x = 250	y = 250	HA
26B	x = 300	y = 250	VA
26P	x = 250	y = 200	VA

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 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: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 50 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA

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

Variante(n):

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

zu V.1. ANLAGE: 13Radtyp: QZ7580Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 26.09.2025



Seite: 51 von 51

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: XA4(EU,M)

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

Variante(n):

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



DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) 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 7½ J x 18 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 7½ J x 18 H2

Genehmigungsnummer: 100480*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:

QZ7580



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 100480*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: **26.09.2025**
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 25-00339-CX-GBM-00

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 100480*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 - 20

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.

Änderungsabnahme 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: 100480*00

Approval number:

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

Place:

15. Datum: **20.10.2025**

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Dirk Hansen



Anlagen: Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis According to index



DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: 100480*00

Approval No.

Ausgabedatum: **20.10.2025** letztes Änderungsdatum: **--** last date of amendment:

ate or issue.

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

Datum:

Date

25-00339-CX-GBM-00 26.09.2025

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

QZ7580 07.07.2025

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:
Date

Entfällt

Not applicable



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 100480*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 100480

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.: 100480*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**.