ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 1 von 20



Fahrzeughersteller BMW, BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 120/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichn	ung		3	zul. Rad-		gültig ab
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	in mm		last in kg		Fertig datum
TTY79GA35D726	PCD120 ET35	ohne	72,6		730	2180	12/17
TTY79SA35D726	PCD120 ET35	ohne	72,6		730	2180	12/17

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 : BMW, BMW AG

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: X1; X-N1; X1-N1; (Nur BMW X1)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 1K4; 1K2; 187; (1K2 / 1K4 nur bis Nachtrag 03)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3C; 182; 346C; Z85; 3L; 392C; 187; 3K-N1; 390X; 346L; 346R; R/C; 390L; 346X; 3/C; 3K; 1C; 3/B; 346K; M3B; 560X

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

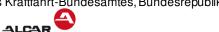
für Typ: X-N1; X3; (Nur BMW X3, BMW X4)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3L; (nur BMW 3er (F30) ab 2012)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 2 von 20

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 1K2; 1K4; (1K2 / 1K4 ab Nachtrag 04)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: 3K-N1; UKL/X; UKL-N1; 1C; UKL-C/X; 3K; 3C

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für

Typ: X83

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : 346C; 346K; 346L; 346R; 346X

110 Nm für Typ : M3B; R/C; 3/B; 3/C

120 Nm für Typ: Z85; 1C; 182; 187; 3C; 3K; 3K-N1; 3L; 390L; 390X;

392C; 560X

120 Nm ( Nur BMW X1 ) für Typ : X-N1; X1; X1-N1

120 Nm ( Radschrauben M12x1,5 ) für Typ : 1K2; 1K4; 187 140 Nm für Typ : UKL-C/X; UKL-N1; UKL/X; X83; 1C; 3C 140 Nm ( Nur BMW X3, BMW X4 ) für Typ : X-N1; X3

140 Nm ( Radschrauben M14x1,25 ) für Typ : 1K2; 1K4; 3K; 3K-N1;

3L

Verkaufsbezeichnung: BMW M3

	•				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
МЗВ	G191	210 -217	215/45R17	11A; 21B; 22B; 51G	10B; 11G; 11H; 12A;
			235/40R17 90W	11A; 21B; 22B; 66A	51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X1-N1	e24*2007/46*0024*	85 - 190	225/50R17	12T; 51G	Nur BMW X1;
			235/45R17 94	12A	Allradantrieb;
			245/45R17 95		Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7BD; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 744; 76S; 77E; 4DA



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 3 von 20

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X1)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X1	e1*2007/46*0275*	85 - 190	225/50R17	12T; 51G	Nur BMW X1;
			235/45R17 94	12A	Allradantrieb;
			245/45R17 95	11A; 12A; 248	Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 573; 7BD; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74C; 744; 76S; 77E;
					4DA

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X1, X3, X4, X5, X6)

verkauisbezei	Crinding. <b>Divive A</b>	'NLIIIL (7	(1, A3, A4, A3, A6)		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X-N1	e1*2007/46*0454*	100 -210	205/65R17 96	12T; 52J	BMW X3; BMW X4;
			225/60R17 99	12T	Allradantrieb;
			235/55R17 99	11A; 12A; 248	Heckantrieb;
			235/60R17 102	11A; 12A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 7AJ; 7BD; 7NM;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 75I; 76S;
					77E; 4DA; 4DL
X-N1	e1*2007/46*0454*	85 - 190	225/50R17	12T; 51G	Nur BMW X1;
			235/45R17 94	12A	Allradantrieb;
			245/45R17 95	11A; 12A; 248	Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 573; 7AJ; 7BD;
					7NM; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 744;
					76S; 77E; 4DA; 4DL

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE (X3, X4)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X3	e1*2007/46*0512*	100 -210	205/65R17 96	12T; 52J	BMW X3; BMW X4;
			225/60R17 99	12T	Allradantrieb;
			235/55R17 99	11A; 12A; 248	Heckantrieb;
			235/60R17 102	11A; 12A; 248	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 7BD; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C;
					75I; 76S; 77E; 4DA

Verkaufsbezeichnung: BMW X3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X83	e1*2001/116*0249*	100 -160	215/60R17	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/55R17 97		12A; 51A; 71C; 71K;
		100 -200	215/60R17	51G; 52J	721; 725; 73C; 74C;
			225/55R17 97	52J	76R; 76S; 77E
			235/55R17	11A; 24J; 24M; 51G;	
				52J	
			235/55R17	11A; 24J; 24M; 51G	



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 4 von 20

	Verkaufsbezeichnung:	BMW Z3
--	----------------------	--------

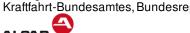
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R/C	e1*93/81*0029*	110 -142	225/45R17	11A; 21B; 22B; 24J; 51G	nur bis e1*93/81*0029*07;
			235/40R17-90	11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 66A	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K;
			245/40R17-91	11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 66B; 687	721; 725; 73C; 74C; FKA
R/C	e1*93/81*0029*	85 - 103	215/45R17 87	11A; 21B; 22B; 24J; 24M	nur bis e1*93/81*0029*07;
			225/45R17-90	11A; 21B; 22B; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K;
			235/40R17-90	11A; 21B; 22B; 24D; 24J; 66A; 684	721; 725; 73C; 74C; FKA
			245/40R17-91	11A; 22B; 24D; 57F; 66B; 681; 687	
R/C	e1*93/81*0029*, e1*98/14*0029*	85 - 170	225/45R17	11A; 21B; 22B; 24J; 51G	ab e1*93/81*0029*08; 10B; 11B; 11G; 11H;
			235/40R17-90	11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 66A	12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C;
			245/40R17-91	11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 66B; 687	FKA

Verkaufsbezeichnung: BMW Z4/Z REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Z85	e1*2001/116*0219*	110 -160	225/45R17 91		Cabrio;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C;
					76T; 77E; 4DA

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1K2	e1*2007/46*0273*	70 - 250	205/50R17 93W	11A; 245; 248; 26P;	BMW 1er (F20 2011);
1K4	e1*2007/46*0283*			27H	BMW 1er (F21 2012);
			215/45R17 91	11A; 245; 248; 26P;	Ab
				51J	e1*2007/46*0283*04;
					Ab
					e1*2007/46*0273*04;
			225/45R17 91	11A; 245; 248; 26P;	Kombilimousine;
				27H	Allradantrieb;
			235/45R17 94	11A; 24J; 244; 247;	Heckantrieb;
				26B; 26N; 27H	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 6AA; 7NM;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 76S; 77E;
					4DL



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 5 von 20

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE

Verkaufsbeze		ER REIHE				
0 7 1	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
1C	e1*2007/46*0277*		215/45R17	87W	11A; 24J; 24M; 5ET	1ER REIHE; bis
182	e1*2001/116*0352*	100 -160	205/50R17		11A; 21P; 22I; 24J;	e1*2007/46*0277*07;
					24M; 51G	Cabrio; Coupe;
			215/45R17	91	11A; 24J; 24M	Heckantrieb;
		100 -240	205/50R17	89	11A; 21P; 22I; 24J;	10B; 11B; 11G; 11H;
			M+S		24M; 52J	12A; 51A; 7NM; 71C;
			215/45R17	91	11A; 24J; 24M; 52J	71K; 721; 725; 73C;
			M+S			
			225/45R17	91	11A; 21P; 22I; 24J;	74C; 744; 76R; 76S;
					24M; 575	77E; 4DL
			235/45R17	94	11A; 21B; 22I; 24C;	
					24M	
1K2	e1*2007/46*0273*		215/45R17		11A; 24J; 24M	Nur bis
1K4	e1*2007/46*0283*		215/45R17		11A; 24J; 24M	e1*2007/46*0283*03;
187	e1*2001/116*0287*	66 - 195	205/50R17	89	11A; 22M; 24J; 24M;	Nur bis
					271	e1*2007/46*0273*03;
			215/45R17		11A; 24J; 24M	Ab
			225/45R17	90	11A; 22M; 24J; 24M;	e1*2001/116*0287*10;
					271	Schrägheck 2-türig;
			235/45R17	93	11A; 22M; 24C; 24M;	Schrägheck 4-türig;
					26P; 27I	10B; 11B; 11G; 11H;
						12A; 51A; 7NM; 71C;
						71K; 721; 725; 73C;
						74C; 744; 76S; 77E;
107	e1*2001/116*0287*	05 100	015/45017	07	111.041.0414	4DL
187	e 1 2001/116 028/"		215/45R17		11A; 24J; 24M	Nur bis
			215/45R17		11A; 24J; 24M	e1*2001/116*0287*09;
		85 - 195	205/50R17	89	11A; 22I; 22M; 24J;	4-türig;
			015/45017	01	24M	10B; 11B; 11G; 11H;
			215/45R17		11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R17	90	11A; 22I; 22M; 24J;	721; 725; 73C; 74C;
			005/45D47	00	24M	744; 76S; 77E
			235/45R17	93	11A; 21P; 22I; 22M;	
					24C; 24M	

Verkaufsbezeichnung: BMW 2ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1C	e1*2007/46*0277*	240 -250	205/50R17 M+S	11A; 245; 248; 26P;	2ER REIHE; ab
				52J	e1*2007/46*0277*08;
			205/55R17 M+S	11A; 245; 248; 26B;	Cabrio; Coupe;
				26N; 27H; 52J	Allradantrieb;
			215/45R17 M+S	11A; 248; 52J	Heckantrieb;
			215/50R17 M+S	11A; 244; 245; 26B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26N; 27H; 52J	12A; 51A; 6AA; 7NM;
			225/45R17 M+S	11A; 245; 248; 26P;	71C; 71K; 721; 725;
				52J	73C; 74C; 76S; 77E;
			235/45R17 M+S	11A; 244; 245; 26B;	4DL
				26N; 52J	



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 6 von 20

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
1C	e1*2007/46*0277*	100 -185	205/50R17	89Y	11A; 245; 248; 26P	2ER REIHE; ab
			205/55R17	91W	11A; 245; 248; 26B;	e1*2007/46*0277*08;
					26N; 27H; 54A	Cabrio; Coupe;
			215/45R17	91W	11A; 245; 248	Allradantrieb;
			215/50R17	91W	11A; 241; 244; 26B;	Heckantrieb;
					26N; 27H; 54A	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R17	91W	GA1; 11A; 245; 248;	12A; 51A; 6AA; 7NM;
					26P	71C; 71K; 721; 725;
			225/50R17	94	11A; 241; 244; 246;	73C; 74C; 76S; 77E;
					247; 26B; 26J; 27F;	4DL
					54A; 6A6	
			235/45R17	94	11A; 241; 244; 26B;	
					26N	

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3/B	e1*93/81*0016*	75 - 142	215/45R17 87Y	11A; 21B; 22B	Pkw geschlossen;
			225/45R17 91	11A; 21B; 22B; 24J;	Cabrio;
				24M	_10B; 11B; 11G; 11H;
			235/40R17	BD5; 10N; 11A; 21B;	12A; 51A; 71C; 71K;
				21L; 22B; 24C; 24D;	721; 725; 73C; 74C;
				51G; 66A; 684	FKA
			245/40R17 91	11A; 22B; 24D; 57F; 66B; 681; 687	
3/C	e1*93/81*0015*	66 - 85	215/45R17 87	11A; 21B; 22B; 24J;	Touring;
				24M	10B; 11B; 11G; 11H;
		66 - 110	205/50R17-89	11A; 21B; 22B; 24J;	12A; 51A; 71C; 71K;
				24M	721; 725; 73C; 74C;
		66 - 142	225/45R17 91	11A; 21B; 22B; 24J; 24M	FKA
			245/40R17-91	11A; 22B; 24D; 57F;	_
				66B; 681; 687	
		103 -142	215/45R17 87	11A; 21B; 24J; 57E;	
				681; 684	
		110 -142	205/50R17 89W	11A; 21B; 22B; 24J;	
				24M	
3K	e1*2007/46*0315*	85 - 147	205/55R17 91W	12A; 5GG; 51J	BMW 3er (F31) ab 2012;
3K-N1	e24*2007/46*0022*		215/50R17 91W	12A; 5GG; 51J	Ab
		85 - 265	225/50R17	12T; 51G	e24*2007/46*0022*03;
			235/45R17 94	12A	Ab
					e1*2007/46*0315*06;
			245/45R17 95	11A; 12A; 248	Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 512; 6AA; 7NM;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 76S; 77E;
					4DL

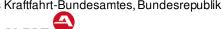


ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 7 von 20

Verkaufsbeze Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	ER REIHE kw	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3L	e1*2007/46*0314*		205/55R17 95	12R; 51J	BMW 3er (F30) ab
<b>-</b>		00 117	200,001117	12.1, 0.10	2012;
			215/50R17 92	12R; 51J	Ab
					e1*2007/46*0314*05;
		85 - 265	225/50R17 94	12T	inkl. 330e
			235/45R17 94	12A	iPerformance;
			245/45R17 95	12A	Limousine; Stufenheck; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C;
					74C; 76S; 77E; 4DL
346C	e1*2001/116*0112*, e1*98/14*0112*		235/40R17-90	11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 66A	Kompakt; Cabrio; Coupe; Limousine;
346K	e1*2001/116*0167*, e1*98/14*0167*	77 - 170	205/50R17 93	11A; 21B; 22B; 24J; 24M	Stufenheck 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H;
346L	e1*97/27*0097*,		225/45R17 91	11A; 21B; 22B; 24J;	12A; 51A; 51J; 7ED;
	e1*98/14*0097*			24M	_71C; 71K; 721; 725;
	e1*2001/116*0146*, e1*98/14*0146*		245/40R17-91	11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 66B; 687	73C; 74C; 744; FKA
		120 -170	235/40R17-90W	11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 66A	
346L	e1*97/27*0097*, e1*98/14*0097*	85 - 110	235/40R17 90	11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24J; 24M; 5GA; 66A	Touring; 10B; 11B; 11G; 11H;
		85 - 170	205/50R17	11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 51G	12A; 51A; 51J; 71C; 71K; 721; 725; 73C;
			225/45R17 91	11A; 21B; 22B; 22L; 24J	74C; 744; FKA; 4CE
			245/40R17 91	11A; 22B; 22F; 22L; 24M; 57F; 66B; 687	
		120 -135	235/40R17 90W	11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24J; 24M; 5GA; 66A	
		141 -170	235/40R17 90Y	11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24J; 24M; 66A	
346X	e1*2001/116*0144*,	135 -170	205/50R17 93	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
	e1*98/14*0144*		215/45R17 91		12A; 51A; 51J; 71C;
			225/45R17 91	11A; 24J; 24M	71K; 721; 725; 73C; 74C; 4KG
390L	e1*2001/116*0308*	89 - 160	225/45R17	12M; 51G	Nur bis e1*2001/116*0308*08; Touring; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76T; 76U; 77E



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Radtyp: TTY7 Stand: 24.08.2023



<u>Verkaufsbeze</u> Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
390L	e1*2001/116*0308*	85 - 160	225/45R17	12M; 51G	Nur bis e1*2001/116*0308*08; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76T; 76U; 77E
3L	e1*2007/46*0314*	85 - 160	225/45R17 91		Nur bis
390L	e1*2001/116*0308*		235/45R17 94		e1*2007/46*0314*04; Facelift ab September 2008; Ab e1*2001/116*0308*09; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76T; 76U; 77E; 4DL
3K	e1*2007/46*0315*	85 - 160	225/45R17 91		Nur bis
3K-N1 390L	e24*2007/46*0022* e1*2001/116*0308*	100	235/45R17 94	4014	e1*2007/46*0315*05; Facelift ab September 2008; Nur bis e24*2007/46*0022*02; Ab e1*2001/116*0308*09; Touring; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76T; 76U; 77E; 4DL
390X	e1*2001/116*0344*	160	225/45R17 91	12M	Nur bis e1*2001/116*0344*05; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E
390X	e1*2001/116*0344*	120 -160	225/45R17 91		Ab e1*2001/116*0344*06; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C;



76U; 77E



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 9 von 20

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3K	e1*2007/46*0315*		225/45R17 91	5GG	Nur bis
3L	e1*2007/46*0314*	0 .00	225/45R17 94	000	e1*2007/46*0314*04;
390X	e1*2001/116*0344*		235/45R17 94		Nur bis
					e1*2007/46*0315*05;
					Ab
					e1*2001/116*0344*06;
					Touring; Limousine;
					Allradantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 573; 7NM;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 76R; 76U;
					77E; 4DL
3C	e1*2007/46*0316*	105 -140	205/50R17	12T; 51G; 52J	bis
392C	e1*2001/116*0346*		225/45R17	12T; 51G; 52J	e1*2007/46*0316*07;
					Cabrio; Heckantrieb;
					10B; 11G; 11H; 51A;
					7NM; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 76R;
	1+0007/10+0010+	00 440	00=/=00/=	10T T10 T01	76Z; 77E; 4DL
3C		90 - 140	205/50R17	12T; 51G; 52J	bis
392C	e1*2001/116*0346*		225/45R17	12T; 51G; 52J	e1*2007/46*0316*07;
					Coupe; Heckantrieb;
					10B; 11G; 11H; 51A;
					7NM; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 76R;
					76Z; 77E; 4DL

Verkaufsbezeichnung: BMW 4ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3C	e1*2007/46*0316*	100 -265	225/50R17 94	124	4er Gran Coupe (F36);
			235/45R17 94	12A	ab
					e1*2007/46*0316*10;
			245/45R17 95	12A	Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 6AA; 7NM; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
	/ t = 0.0 = // 0 t = 0.1 0 t				74C; 76S; 77E; 4DL
3C	e1*2007/46*0316*	100 -265	225/50R17 94	124	ab
					e1*2007/46*0316*08;
			235/45R17 94	12A	4er Coupe (F32);
			245/45R17 95	12A	Coupe; Allradantrieb;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 573; 7NM; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74C; 76S; 77E; 4DL



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 10 von 20

Verkaufsbezeichnung: BMW 4ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3C	e1*2007/46*0316*	120 -265	225/50R17 94	124	ab e1*2007/46*0316*09;
			235/45R17 94	12A	4er Cabrio (F33);
			245/45R17 95		Cabrio; Allradantrieb; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 6AA; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E; 4DL

Verkaufsbezeichnung: BMW 5ER REIHE

Vernauisbezei	Verkauisbezeichhung. Bill Verkauisbezeichnung.					
0,1		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
560X	e1*2001/116*0322*	145 -200	225/50R17 94		nur Kombi	
			235/45R17 94		Allradantrieb;	
			245/45R17 95		10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71C; 71K;	
					721; 725; 73C; 74C;	
					76S; 77E	
560X	e1*2001/116*0322*	145 -200	225/50R17	51G	nur Limousine	
			235/45R17 93Y		Allradantrieb;	
			245/45R17 95		10B; 11B; 11G; 11H;	
					12A; 51A; 71C; 71K;	
					721; 725; 73C; 74C;	
					76S; 77E	

Verkaufsbezeichnung: MINI

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-N1	e24*2007/46*0023*	66 - 160	205/55R17 91	11A; 21P; 24C; 244;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271	12A; 51A; 7BD; 71C;
			215/50R17 91	11A; 21P; 24C; 244;	71K; 721; 725; 73C;
				247; 271	74C; 76S; 77E; 4DA
			215/55R17 94	11A; 21P; 24C; 244;	
				247; 272	
			225/45R17 91	11A; 24C; 244	
			225/50R17 94	11A; 21P; 24C; 244;	
				247; 272	
			235/45R17 94	11A; 21P; 24C; 244;	
				247; 271	
			245/45R17 95	11A; 21P; 24C; 244;	
				247; 271	



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 11 von 20

Verkaufsbezeichnung:	MINI (COUNTRYMAN)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auf	lagen zu Reifen	Auflagen
UKL/X	e1*2007/46*0496*	66 - 160	205/55R17 91	1 11/	A; 21P; 24C; 244;	10B; 11B; 11G; 11H;
				271		12A; 51A; 7BD; 71C;
			215/50R17 91	1 11/	A; 21P; 24C; 244;	71K; 721; 725; 73C;
				247	<sup>7</sup> ; 271	74C; 76S; 77E; 4DA
			215/55R17 94	4 11 <i>A</i>	A; 21P; 24C; 244;	
				247	<sup>7</sup> ; 272	
			225/45R17 91	1 11/	A; 24C; 244	
			225/50R17 94	4 11 <i>A</i>	A; 21P; 24C; 244;	
				247	<sup>7</sup> ; 272	
			235/45R17 94	4 11 <i>F</i>	A; 21P; 24C; 244;	
				247	'; 271	
			245/45R17 95	5 11 <i>A</i>	A; 21P; 24C; 244;	]
				247	'; 271	

Verkaufsbezeichnung: MINI (PACEMAN)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen		Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-C/X	e1*2007/46*0563*	66 - 160	205/55R17 9	91	11A; 21P; 24C; 244;	ab
					271	e1*2007/46*0563*01;
						10B; 11B; 11G; 11H;
			215/50R17 9	91	11A; 21P; 24C; 244;	12A; 51A; 7BD; 71C;
					247; 271	71K; 721; 725; 73C;
			215/55R17 9	94	11A; 21P; 24C; 244;	74C; 76S; 77E; 4DA
					247; 272	
			225/45R17 9	91	11A; 24C; 244	
			225/50R17 9	94	11A; 21P; 24C; 244;	
					247; 272	
			235/45R17 9	94	11A; 21P; 24C; 244;	
					247; 271	
			245/45R17 9	95	11A; 21P; 24C; 244;	
					247; 271	

#### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 10N) Gegebenenfalls aufgeführte Fabrikatsbindungen/-empfehlungen in den Fahrzeugpapieren bzw. der Betriebsanleitung sind zu beachten oder es dürfen nur die vom Fahrzeughersteller freigegebenen Reifenfabrikate verwendet werden.
- 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.



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 12 von 20

- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 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.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21L) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 13 von 20

- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 14 von 20

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.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 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.



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 15 von 20

- 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.
- 4CE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 11 8 378 682 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4KG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 11 8 378 682 ( nur e1\*2001/116\*0144\*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 512) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 16-Zoll-Reifen ausgerüstet sind.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) 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.
- 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.
- 575) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig. Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 16 von 20

sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 66A) Sofern Reifen der Größe 235/40 R 17 auf der Felge 7 1/2 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers 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.

66B) Sofern Reifen der Größe 245/40 R 17 auf der Felge 7 1/2 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers 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.

681) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 215/45R17 Hinterachse: 245/40R17

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

684) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 215/45R17 Hinterachse: 235/40R17

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 17 von 20

687) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/45R17 Hinterachse: 245/40R17

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

6A6) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 225/50R17 Hinterachse: 245/45R17

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

- 6AA) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind, oder diese der Serienkombination entsprechen. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge einzuholen und den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 744) Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76R) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite des Serienrades nicht unterschritten wird.



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 18 von 20

- 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AJ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 23 6 798 726 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 798 872 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7ED) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 11 8 378 682 ( nur e1\*2001/116\*0112\*...,e1\*2001/116\*0146\*...,e1\*2001/116\*0167\*...,e1\*97/27\*0097\*...,e1\*98/14\*0097\*...) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- BD5) Die Verwendung dieser Reifengröße ist an der Vorderachse bei Fahrzeugen bis Herstellung 07.1993 nur in Verbindung mit M-TECHNIK-FAHRWERK zulässig.
- FKA) Die Kombination gleicher bzw. unterschiedlicher Radausführungen des beschriebenen Radtyps ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den jeweiligen Verwendungsbereichen bzgl. der Rad/Reifenkombinationen zu beachten.
- GA1) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 225/45R17 Hinterachse: 245/40R17

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 19 von 20

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG

Fahrzeugtyp: 1C

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0277\*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n): Coupe, Heckantrieb

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

#### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27F	x = 280	y = 370	30	HA
27H	x = 280	y = 370	8	HA
26J	x = 250	y = 250	30	VA
26N	x = 250	y = 250	8	VA



ANLAGE: 67 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: TTY7
Stand: 24.08.2023



Seite: 20 von 20

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: 1K4

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0283\*.. Handelsbez.: BMW 1ER REIHE

Variante(n): Heckantrieb, Limousine

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbeit	Achse	
	von [mm]	bis [mm]	
27B	x = 220	y = 270	HA
271	x = 170	y = 240	HA
26B	x = 190	y = 220	VA
26P	x = 140	y = 170	VA

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	lm Be	ereich	Aufweiten	Achse
	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
27H	x = 220	y = 270	8	HA
26J	x = 190	y = 220	25	VA
26N	x = 190	y = 220	8	VA
27F	x = 220	y = 270	30	HA

