ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 1 von 11



Fahrzeughersteller BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	in mm		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			in kg	in mm	datum
TTYP9GA40D726	PCD120 ET40	ohne	72,6		730	2160	09/17
TTYP9GA40726	PCD120 ET40	ohne	72,6		730	2160	09/17
TTYP9SA40D726	PCD120 ET40	ohne	72,6		730	2160	09/17
TTYP9SA40726	PCD120 ET40	ohne	72,6		730	2160	09/17

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 AG

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

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

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

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

für Typ: 3/CG; 3/B; 182; 346C; Z85; 1C; 346R; 346L; 3 C; R/C; 346X;

346K; 187; 3 B; 3/C

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJB1

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

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

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

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

Typ: 1C; UKL/X; UKL-C/X; UKL-N1

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

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

110 Nm für Typ: R/C; 3 B; 3 C; 3/B; 3/C; 3/CG

120 Nm für Typ: Z85; 1C; 182; 187



ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 2 von 11

120 Nm (Radschrauben M12x1,5) für Typ: 1K2; 1K4; 187

140 Nm für Typ: UKL-C/X; UKL-N1; UKL/X; 1C 140 Nm (Radschrauben M14x1,25) für Typ: 1K2; 1K4

Verkaufsbezeichnung: BMW Z3

Verkadisbezeichhang. Bill V 25							
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
R/C	e1*93/81*0029*,	85 - 170	205/55R16	51G	ab e1*93/81*0029*08;		
	e1*98/14*0029*		225/50R16	11A; 21B; 22B; 24J;	10B; 11B; 11G; 11H;		
				51G	12A; 51A; 71C; 71K;		
					721; 725; 73C; 74C;		
					76U		
R/C	e1*93/81*0029*	85 - 103	205/55R16-88	11A; 21B	nur bis		
			225/45R16-89	11A; 21B	e1*93/81*0029*07;		
					10B; 11B; 11G; 11H;		
					12A; 51A; 71C; 71K;		
					721; 725; 73C; 74C;		
					76U		
R/C	e1*93/81*0029*	110 - 142	205/55R16	51G	nur bis		
			225/50R16	11A; 21B; 22B; 24J;	e1*93/81*0029*07;		
				51G	10B; 11B; 11G; 11H;		
					12A; 51A; 71C; 71K;		
					721; 725; 73C; 74C;		
					76U		

Verkaufsbezeichnung: BMW Z4/Z REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Z85	e1*2001/116*0219*	110-130	205/55R16	51G	Cabrio;
		110-160	225/50R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
		110 - 170	205/55R16	51G; 52J	12M; 51A; 71C; 71K;
			225/50R16	51G; 52J	721; 725; 73C; 74C;
					77E; 4DA
Z85	e1*2001/116*0219*	110-130	205/55R16	51G	Cabrio;
		110-160	225/50R16	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
		110 - 170	205/55R16	51G; 52J	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/50R16	51G; 52J	721; 725; 73C; 74C;
					76U; 77E; 4DA

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1K2	e1*2007/46*0273*	70 - 125	195/55R16	12T; 51G	BMW 1er (F20 2011);
1K4	e1*2007/46*0283*	70 - 147	195/55R16	12T; 51G; 52J	BMW 1er (F21 2012);
			205/55R16 91	12T	Ab
					e1*2007/46*0283*04;
			215/55R16 93	11A; 12A; 245; 248;	Ab
				26P	e1*2007/46*0273*04;
					Kombilimousine;
			225/50R16 92	11A; 12A; 245; 248;	Allradantrieb;
				26P; 57T	Heckantrieb;
		70 - 175	205/55R16	12T; 51G; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 6AA; 7NM; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74C; 76U; 77E; 4DL



ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 3 von 11

Verkaufsbezeichnung: BMW 1ER REIHE

chnung: BMW 1 E	R REIHE			
Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
e1*2007/46*0277*	100-130	205/55R16 91	11A; 24J	1ER REIHE; bis
e1*2001/116*0352*		225/50R16 92	11A; 24M; 57F; 57T	e1*2007/46*0277*07;
	100 - 160	195/55R16	51G	Cabrio; Coupe;
		205/55R16	11A; 24J; 51G; 52J	Heckantrieb;
				10B; 11B; 11G; 11H;
				12A; 51A; 7NM; 71C;
				71K; 721; 725; 73C;
				74C; 744; 76R; 76U;
				77E; 4DL
e1*2001/116*0287*	85 - 130			Nur bis
		205/55R16	51G	e1*2001/116*0287*09;
				4-türig;
				10B; 11B; 11G; 11H;
				12A; 51A; 71C; 71K;
				721; 725; 73C; 74C;
4+0007/40+0070+	00 400	105/55D10	540	744; 76U; 77E
	66 - 130			Nur bis
		205/55R16	11A; 24J; 51G	e1*2007/46*0283*03;
e1"2001/1116"0287"				Nur bis
				e1*2007/46*0273*03;
				Ab e1*2001/116*0287*10;
				Schrägheck 2-türig;
				Schrägheck 4-türig;
				10B; 11B; 11G; 11H;
				12A; 51A; 7NM; 71C;
				71K; 721; 725; 73C;
				74C; 744; 76U; 77E;
				4DL
	e1*2007/46*0277* e1*2001/116*0352* e1*2001/116*0287*	e1*2007/46*0277* e1*2001/116*0352* 100 - 130 100 - 160 100 - 160 e1*2001/116*0287* e1*2007/46*0287* e1*2007/46*0273* e1*2007/46*0283*	e1*2007/46*0277* e1*2001/116*0352* 100 - 130	e1*2007/46*0277* 100 - 130 205/55R16 91 11A; 24J 225/50R16 92 11A; 24M; 57F; 57T 100 - 160 195/55R16 51G 205/55R16 11A; 24J; 51G; 52J e1*2001/116*0287* 85 - 130 195/55R16 51G 205/55R16 2

Verkaufsbezeichnung: BMW 2ER REIHE

V 011144105020	ionnang. Dinti Li				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
1C	e1*2007/46*0277*	100 - 155	205/50R16 91W	120	2ER REIHE; ab
			205/55R16 91W	120	e1*2007/46*0277*08;
			205/60R16 92	11A; 12A; 26P	Cabrio; Coupe;
			215/55R16 93	11A; 12A; 245; 248;	Allradantrieb;
				26P	Heckantrieb;
			225/50R16 92	11A; 12A; 245; 248;	10B; 11B; 11G; 11H;
				26P	51A; 7NM; 71C; 71K;
			225/55R16 95	11A; 12A; 245; 248;	721; 725; 73C; 74C;
				26B; 26N; 27H	76U; 77E; 4DL

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3 B	F920	75 - 110	205/55R16-88	11A; 21B; 22B	Pkw geschlossen;
			225/45R16-89	11A; 24J; 24M	Cabrio;
		141	205/55R16	11A; 21B; 22B; 631	10B; 11B; 11G; 11H;
			225/45R16	11A; 24J; 24M; 631	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C



ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 4 von 11

Verkaufsbeze	ichnung:	BMW 3E	R REIHE	

Verkaufsbez	eichnung: BMW 3	ER REIHE			
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3 C	F547	73 - 110	205/55R16-88	11A; 21B; 22B	Stufenheck; 4-türig;
			225/45R16-89	11A; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
		141	205/55R16	11A; 21B; 22B; 631	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/45R16	11A; 24J; 24M; 631	721; 725; 73C; 74C
3 C	F547	75	205/55R16-88	11A; 21B; 22B	Schrägheck 2-türig;
			225/45R16-89	11A; 22B; 24J; 24M	Compact;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C
3/B	e1*93/81*0016*	75 - 142	205/55R16 91	11A; 21B; 22B	Pkw geschlossen;
			225/45R16 89W	11A; 24J; 24M	Cabrio;
			225/50R16	11A; 21B; 21L; 22B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				24J; 24M; 51G; 57T	12A; 51A; 71C; 71K;
- 10	4+00/04+0045+				721; 725; 73C; 74C
3/C	e1*93/81*0015*		225/45R16-89	11A; 24J; 24M	Touring;
			205/55R16 91	11A; 21B; 22B	10B; 11B; 11G; 11H;
		110-142	225/45R16 89W	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
0.40	4+00/04+0045+	00 110	00=/4=540.00	444 044 044	721; 725; 73C; 74C
3/C	e1*93/81*0015*		225/45R16-89	11A; 24J; 24M	Limousine; Stufenheck;
			205/55R16 91	11A; 21B; 22B	10B; 11B; 11G; 11H;
		110-142	225/45R16 89W	11A; 24J; 24M	12A; 51A; 71C; 71K;
0/00	4*00/04*0047*	00 10=	00=/==0.40.00	444 045 005	721; 725; 73C; 74C
3/CG	e1*93/81*0017*,	66 - 125	205/55R16-88	11A; 21B; 22B	Compact;
	e1*98/14*0017*		225/45R16-89	11A; 22B; 24J; 24M	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
0.400	01*2001/116*0112*	77 440	005/55040	540	721; 725; 73C; 74C
346C	e1*2001/116*0112*, e1*98/14*0112*	77 - 142	205/55R16	51G	Kompakt; Cabrio;
2401/	e1*2001/116*0167*,		225/50R16-92	11A; 21B; 22B; 24J;	Coupe; Limousine;
346K	e1*98/14*0167*			24M; 57T	Stufenheck 4-türig;
346L	e1*97/27*0097*,				10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ED;
340L	e1*98/14*0097*				71C; 71K; 721; 725;
346R	e1*2001/116*0146*,				73C; 74C; 744; 76U
54010	e1*98/14*0146*				750, 740, 744, 760
346L	e1*97/27*0097*,	85 - 142	205/55R16	51G	Touring;
0.02	e1*98/14*0097*	002	225/50R16-92	11A; 21B; 22B; 22L;	10B; 10S; 11B; 11G;
			220,001110 02	24J; 24M; 57T	11H; 12A; 51A; 71C;
				, =, v · ·	71K; 721; 725; 73C;
					74C; 744; 76U; 4CE
346X	e1*2001/116*0144*,	141	205/55R16	51G	10B; 11G; 11H; 12A;
	e1*98/14*0144*				51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 76U;
					4KG

ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 5 von 11

Verkaufsbezeichnung: M	NI
-------------------------------	----

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-N1	e24*2007/46*0023*	66 - 160	195/60R16	11A; 24J; 248; 51G;	10B; 11B; 11G; 11H;
				52J	12A; 51A; 7BD; 71C;
			205/55R16 91	11A; 24J; 248; 51J	71K; 721; 725; 73C;
			205/60R16	11A; 24J; 248; 270;	74C; 76U; 77E; 4DA
				51G	
			215/55R16 93	11A; 24J; 244; 51J	
			215/60R16 95	11A; 24J; 244; 270; 51J	
			225/50R16 92	11A; 24C; 244; 51J	
			225/55R16 95	11A; 24C; 244; 270;	
				51J	

Verkaufsbezeichnung: MINI (COUNTRYMAN)

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL/X	e1*2007/46*0496*	66 - 160	195/60R16	11A; 24J; 248; 51G;	10B; 11B; 11G; 11H;
				52J	12A; 51A; 7BD; 71C;
			205/55R16 91	11A; 24J; 248; 51J	71K; 721; 725; 73C;
			205/60R16	11A; 24J; 248; 270;	74C; 76U; 77E; 4DA
				51G	
			215/55R16 93	11A; 24J; 244; 51J	
			215/60R16 95	11A; 24J; 244; 270; 51J	
			225/50R16 92	11A; 24C; 244; 51J	
			225/55R16 95	11A; 24C; 244; 270;	
				51J	

Verkaufsbezeichnung: MINI (PACEMAN)

VEIRAUISDEZE	aciliang. wint (i	ACLINAIN	,		
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
UKL-C/X	e1*2007/46*0563*	66 - 160	195/60R16	, -, -, -,	ab e1*2007/46*0563*01; 10B; 11B; 11G; 11H;
			205/55R16 91	11A; 24J; 248; 51J	12A; 51A; 7BD; 71C;
			205/60R16	11A; 24J; 248; 270;	71K; 721; 725; 73C;
				51G	74C; 76U; 77E; 4DA
			215/55R16 93	11A; 24J; 244; 51J	
			215/60R16 95	11A; 24J; 244; 270; 51J	
			225/50R16 92	11A; 24C; 244; 51J	
			225/55R16 95	11A; 24C; 244; 270;	
				51J	

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.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder



ANLAGE: 84 BMW AG
Radtyp: TTYP
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Stand: 10.02.2021



Seite: 6 von 11

einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

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



ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 7 von 11

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.

- 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.
- 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.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 8 von 11

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.
- 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.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 205/55R16 Hinterachse: 225/50R16

Ist 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.

- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 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.



ANLAGE: 84 BMW AG
Radtyp: TTYP
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Stand: 10.02.2021



Seite: 9 von 11

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.
- 76R) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite des Serienrades 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. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 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.



ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 10 von 11

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

<u>Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:</u>

Auflagen	Im Bereich		Aufweiten	Achse
_	von [mm]	bis [mm]	um [mm]	
26N	x = 190	y = 220	8	VA
27F	x = 220	y = 270	30	HA
27H	x = 220	y = 270	8	HA
26J	x = 190	v = 220	25	VA

ANLAGE: 84 BMW AG

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTYP

Stand: 10.02.2021



Seite: 11 von 11

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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