ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 1 von 9

Fahrzeughersteller : BMW AG

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 43

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

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichr	nung	Mitten	Zentrierring-	zul.	zul.	gültig
			loch	werkstoff	Rad-	Abroll	ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
TREP9KA43M726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	03/10
TREP9KA43T726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	06/10
TREP9KA43Y726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	06/09
TREP9KA43726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	04/09
TREP9SA43BM72	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	03/10
6							
TREP9SA43BT72	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	06/10
6							
TREP9SA43BY72	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	01/10
6							
TREP9SA43B726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	01/10
TREP9SA43Y726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	06/09
TREP9SA43726	PCD120 ET43	ohne	72,6		650	1935	04/09

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : BMW AG

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

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

Zubehör : ZJB1 ww. OE-Schrauben

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

für Typ: Z85; 182; 187; 1C; R/C; 3/CG; 346R; 346C; 346K; 346L; 3/C;

3 B; 346X; 3 C; 3/B

Zubehör : ZJB1 ww. OE-Schrauben

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

für Typ: UKL/X; UKL-N1

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 33 mm, Kegelw. 60 Grad, für

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

Zubehör : ZJB7 ww. OE-Schraube=27mm

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

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

140 Nm für Typ : UKL-N1; UKL/X

140 Nm ( Radschrauben M14x1,25 ) für Typ : 1K2; 1K4

ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp:TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **BMW Z3** 

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
R/C	e1*93/81*0029*	85 - 103	205/55R16-88		nur bis
			225/45R16-89		e1*93/81*0029*07;
			225/50R16-92	11A; 21B; 22D; 367; 57T	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C;
					76U
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; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C;
					76U

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

Verkaufsbeze		BER REIH			
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3 B	F920	75 - 110	205/55R16-88	12T	Pkw geschlossen;
			225/45R16-89	12A	Cabrio;
			225/50R16-92	11A; 12A; 21B; 21L; 22B;	10B; 11B; 11G; 11H;
				362; 57T	51A; 71C; 71K; 721;
		141	205/55R16	12T; 631	725; 73C; 74C
			225/45R16	12A; 631	
			225/50R16	11A; 12A; 21B; 21L; 22B;	
				362; 57T; 631	
3 B	F920	75 - 110	205/55R16-88		Pkw geschlossen;
			225/45R16-89		Cabrio;
			225/50R16-92	11A; 21B; 21L; 22B; 362;	10B; 11B; 11G; 11H;
				57T	12A; 51A; 71C; 71K;
		141	205/55R16	631	721; 725; 73C; 74C
			225/45R16	631	
			225/50R16	11A; 21B; 21L; 22B; 362;	
				57T; 631	
3 C	F547	75	205/55R16-88		Schrägheck 2-türig;
			225/45R16-89		Compact;
			225/50R16-92	11A; 22B; 362; 57T	10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C
3 C	F547	73 - 110	205/55R16-88		Stufenheck; 4-türig;
			225/45R16-89		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R16-92	11A; 21B; 21L; 22B; 362;	12A; 51A; 71C; 71K;
				57T	721; 725; 73C; 74C
		141	205/55R16	631	
			225/45R16	631	
			225/50R16	11A; 21B; 21L; 22B; 362;	
				57T; 631	
3/B	e1*93/81*0016*	75 - 142	205/55R16 91	12T	Pkw geschlossen;
			225/45R16 89W		Cabrio;
			225/50R16	11A; 12A; 21B; 22B; 51G;	
				57T	51A; 71C; 71K; 721;
			225/50R16 92	11A; 12A; 21B; 22B; 362;	725; 73C; 74C
				57T	

ANLAGE: 83 BMW AG Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG Radtyp: TREP Stand: 10.10.2012



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3/C	e1*93/81*0015*	66 - 110	225/45R16-89		Limousine;
			205/55R16 91		Stufenheck;
			225/50R16-92	11A; 21B; 21L; 22B; 362;	10B; 11B; 11G; 11H;
				57T	12A; 51A; 71C; 71K;
		110 - 142	225/45R16 89W		721; 725; 73C; 74C
3/C	e1*93/81*0015*	66 - 110	225/45R16-89		Touring;
			205/55R16 91		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R16-92	11A; 21B; 22B; 362; 57T	12A; 51A; 71C; 71K;
		110 - 142	225/45R16 89W	, , , , ,	721; 725; 73C; 74C
3/CG	e1*93/81*0017*,		205/55R16-88		Compact;
	e1*98/14*0017*		225/45R16-89		10B; 11B; 11G; 11H;
			225/50R16-92	11A; 22B; 362; 57T	12A; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C
346C	e1*2001/116*0112*,	77 - 142	205/55R16	51G	Kompakt; Cabrio;
	e1*98/14*0112*				
346K	e1*2001/116*0167*,		225/50R16-92		Coupe; Limousine;
346L	e1*98/14*0167* e1*97/27*0097*,				Stufenheck 4-türig;
340L	e1*98/14*0097*				Touring;
346R	e1*2001/116*0146*				10B; 10S; 11B; 11G;
0 1011	e1*98/14*0146*				105, 100, 115, 110,
					11H; 12K; 51A; 71C;
					71K; 721; 725; 73C;
					74C; 744; 76U; 4MM
346C	e1*2001/116*0112*, e1*98/14*0112*	77 -142	205/55R16	12N; 51G	Reifen mit
346K	e1*2001/116*0167*,				Schneeketten;
	e1*98/14*0167*				ŕ
346L	e1*97/27*0097*,				10B; 10S; 11B; 11G;
	e1*98/14*0097*				11H; 51A; 71C; 71K;
346R	e1*2001/116*0146*, e1*98/14*0146*				721; 725; 73C; 74C;
					744; 76U; 4MM
346X	e1*2001/116*0144*, e1*98/14*0144*	141	205/55R16	12T; 51G	10B; 11G; 11H; 51A;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 76U; 4KG

Verkaufsbezeichnung: MINI (COUNTRYMAN)

VOINGGIODOZO	verkadiobezeloritarig. Illina (GGGTTKTIII) ut)						
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen		
UKL-N1	e24*2007/46*0023*	66 - 90	205/55R16 91	Frontantrieb; 11A; 24J;	10B; 11B; 11G; 11H;		
UKL/X	e1*2007/46*0496*			248	12A; 51A; 71C; 71K;		
			205/60R16	11A; 24J; 248; 51G	721; 725; 73C; 74A;		
			215/55R16 93	Frontantrieb; 11A; 24J;	76U		
				244			
			215/60R16 95	Frontantrieb; 11A; 24J;			
				244; 270			
			225/50R16 92	Frontantrieb; 11A; 24J;			
				244			
			225/55R16 95	Frontantrieb; 11A; 24J;			
				244; 270			
		66 - 135	195/60R16	11A; 248; 51G; 52J			

ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp:TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: 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	12A; 51A; 71C; 71K;
			225/50R16	51G; 52J	721; 725; 73C; 74C;
					76U
Z85	e1*2001/116*0219*	110 - 130	205/55R16	51G	Reifen mit
		110 - 160	225/50R16	51G	Schneeketten;
		110 - 170	205/55R16	51G; 52J	Cabrio;
			225/50R16	51G; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;
					12M; 51A; 71C; 71K;
					721; 725; 73C; 74C

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*		195/55R16	12T; 51G; 52J	BMW 1er (F21 2012);
			205/55R16 91	12T	Ab
			215/55R16 93	11A; 12A; 26P	e1*2007/46*0283*04;
			225/50R16 92	11A; 12A; 248; 57F; 57T	Ab
		70 - 160	205/55R16	12T; 51G; 52J	e1*2007/46*0273*04;
					Kombilimousine;
					Heckantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 76U
1C	e1*2007/46*0277*	100 - 130	205/55R16 91	12T	Cabrio; Coupe;
182	e1*2001/116*0352*	100 - 160	195/55R16	12T; 51G	Heckantrieb;
			205/55R16	12T; 51G; 52J	10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71C; 71K; 721;
					725; 73C; 74C; 744;
					76R; 76U
187	e1*2001/116*0287*	85 - 130	195/55R16	12T; 51G	Nur bis
			205/55R16	12T; 51G	e1*2001/116*0287*09
					4-türig;
					10B; 11G; 11H; 51A;
					71C; 71K; 721; 725;
11/0	e1*2007/46*0273*	CC 420	40E/EED40	10T: 51C	73C; 74C; 744; 76U
1K2		66 - 130	195/55R16	12T; 51G	Nur bis
1K4 187	e1*2007/46*0283* e1*2001/116*0287*		205/55R16	12T; 51G	e1*2007/46*0283*03; Nur bis
107	ei 2001/116 0267				e1*2007/46*0273*03;
					Ab
					e1*2001/116*0287*10
					Schrägheck 2-türig;
					Schrägheck 4-türig;
					10B; 11G; 11H; 51A;
					71C; 71K; 721; 725;
					73C; 74C; 744; 76U

ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG Stand: 10.10.2012



Seite: 5 von 9

#### **Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.

Radtyp: TREP

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" 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 ist (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.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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 der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 6 von 9

- 22D) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4KG) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 11 8 378 682 ( nur e1\*2001/116\*0144\*..) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4MM) 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\*..) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 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 dieser Reifen 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 Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

ANLAGE: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp: TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 7 von 9

- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

ANLAGE: 83 BMW AG
Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG
Radtyp: TREP
Stand: 10.10.2012



Seite: 8 von 9

#### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: 1K2

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0273\*..

Handelsbez.: 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 Be	Im Bereich		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: 83 BMW AG

Hersteller: Alu-Design GmbH & Co. KG

Radtyp:TREP

Stand: 10.10.2012



Seite: 9 von 9

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: 1K4

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0283\*..

Handelsbez.: 1ER REIHE

Variante(n): Heckantrieb, Limousine

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

Auflagen	Nacharbei	Achse	
	von [mm]	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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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	y = 220	25	VA