

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

HERSTELLER - vehicle maker

RADDATEN - wheel data

Radgröße nach Norm : 9,5Jx19H2
size + rim contour designation

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 120/5
PCD(mm)/hole(s)

0005 BAYERISCHE MOTORENWERKE AG (PERSONENWAGEN)
7909 BMW M GMBH GESELLSCHAFT F. INDIVIDUELLE AUTOMOBILE

Einpresstiefe (mm) : 22
wheel inset

Zentrierart : Mittenzentrierung
centered way

TECHNISCHE DATEN (Kurzfassung)

short specification

	Ausführungsbezeichnung versions marking		Loch- kreis (mm) /-zahl PCD/ holes	Zentrierring Werkstoff center ring material	Mitten -loch center- bore	Ein- press - tiefe wheel inset (mm)	zul. Rad- last load capacit y (kg)	zul. Abroll- umfang rolling circumferenc e (mm)	gültig ab Fertig. date of manufactur e							
	Kennzeichnung															
	Rad wheel mark	Zentrierring center ring														
		ohne	120/5	--	Ø72,6	22	800	2200	05/14							

BEFESTIGUNGSMITTEL

wheel fixing

ART der Befestigung – wheel attachment:

SC = SCHRAUBE; MU = MUTTER; VS = SPEZIALSCHRAUBE; OE = Original Equipment;
EST= Minimum Einschraubtiefe;

Befestigungsmittel Anzugsdrehmoment: z.B. 120/140 = 1.Wert-anziehen 2.Wert-nachziehen

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	Baujahr	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs - drehmoment
BMW	346R (E46)	3er Cabrio	Cabrio	1999-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346R (E46)	3er Cabrio	Cabrio	2004-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	392C (E93)	3er Cabrio	Cabrio	2007-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3C	3er Cabrio	Cabrio	2010-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	346K (E46)	3er Compact	Compact	2001-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346C (E46)	3er Coupé	Coupé	1999-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346C (E46)	3er Coupé	Coupé	2004-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	392C (E93)	3er Coupé	Coupé	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3C	3er Coupé	Coupé	2010-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	390X (E90/E91)	3er Coupe (Allrad)	Coupé	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	390X (E90/E91)	3er Coupe (Allrad)	Coupé	2008-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	346L (E46)	3er Limousine	Limousine	1999-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346L (E46)	3er Limousine	Limousine	2004-2005	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	390L (E90/E91)	3er Limousine	Limousine	2005-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	390L (E90/E91)	3er Limousine	Limousine	2008-2011	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3L (F30)	3er Limousine	Limousine	2011-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	26	17	9,6	120
BMW	346X (E46)	3er Limousine (Allrad)	Limousine	1999-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346X (E46)	3er Limousine (Allrad)	Limousine	2004-2005	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	390X (E90/E91)	3er Limousine (Allrad)	Limousine	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	Baujahr	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs - drehmoment
BMW	390X (E90/E91)	3er Limousine (Allrad)	Limousine	2008-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	346L (E46)	3er Touring	Kombi	1998-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346L (E46)	3er Touring	Kombi	2004-2005	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	390L (E90/E91)	3er Touring	Kombi	2005-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	390L (E90/E91)	3er Touring	Kombi	2008-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3K	3er Touring	Kombi	2010-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120/140
BMW	346X (E46)	3er Touring (Allrad)	Kombi	1999-2004	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	346X (E46)	3er Touring (Allrad)	Kombi	2004-2005	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	130
BMW	390X (E90/E91)	3er Touring (Allrad)	Kombi	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	390X (E90/E91)	3er Touring (Allrad)	Kombi	2008-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3C	4er Cabrio	Cabrio	2014-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	3C	4er Coupé	Coupé	2013-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560L (E60/61)	5er	Limousine	2003-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560L (E60/61)	5er	Limousine	2007-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	5K (F10/F11)	5er	Kombi	2010	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120/140
BMW	5L (F10/F11)	5er	Limousine	2010	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120/140
BMW	560X (E60/61)	5er (Allrad)	Limousine	2003-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560X (E60/61)	5er (Allrad)	Limousine	2007-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	GT (F07)	5er Gran Turismo	SUV	2009	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120/140
BMW	560L (E60/61)	5er Touring	Kombi	2004-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560L (E60/61)	5er Touring	Kombi	2007-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560X (E60/61)	5er Touring (Allrad)	Kombi	2004-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	560X (E60/61)	5er Touring (Allrad)	Kombi	2007-2010	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	6C (F13)	6er Reihe	Coupé	2010	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120/140
BMW	7L (F01)	7er	Limousine	2008	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120/140
BMW	M3	M3	Limousine	1986-1991	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	M390	M3	Limousine	2007-	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120
BMW	M346	M3 Cabrio	Cabrio	2000-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	M390	M3 Cabrio	Cabrio	2007-	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	Baujahr	BefArt	Kopfform	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs - drehmoment
BMW	M346	M3 Coupé	Coupé	2000-2007	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	120
BMW	M390	M3 Coupé	Coupé	2007-	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	120
BMW	X1/X1-N1	X1	SUV	2009	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	140
BMW	X3, X-N1 (F25)	X3	SUV	2010-	SC	Kebu 60°	M14x1,25	28	17	11,2	140
BMW	Z85 (E85)	Z4	Cabrio	2003-2006	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	110/120
BMW	Z85 (E85)	Z4	Cabrio	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	110/120
BMW	Z89/ZR	Z4	Cabrio	2009-	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	110/120
BMW	Z85 (E85)	Z4 Coupé	Coupé	2006-2008	SC	Kebu 60°	M12x1,5	25	17	9,6	110/120

Verkaufsbezeichnung
sales designation :

3-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
346C 346K 346L 346R	e1*2001/116*0112*.. e1*98/14*0112*.. e1*2001/116*0167*.. e1*98/14*0167*.. e1*97/27*0097*.. e1*98/14*0097*.. e1*2001/116*0146*.. e1*98/14*0146*..	77-170	255/30R19 91 265/30R19	24D; 51G; 57F; 5GG 244; 247; 24D; 57F; 53S	Compakt; Cabrio; Coupe; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
346X	e1*2001/116*0144*.. e1*98/14*0144*..	135-170	255/30R19 91 265/30R19	24D; 51G; 57F; 5GG 244; 247; 24D; 57F; 53S	Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B
3L 390L	e1*2007/46*0314*.. e1*2001/116*0308*..	85-225	255/30R19 265/30R19 89Y 275/30R19 92	24D; 51G; 57F 244; 247; 24D; 57F; 53S; 5FM 244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	Limousine; Heckantrieb; FL ab 09/2008; ab e1*2001/116*0308*09; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE

1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung
sales designation :

3-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3K 3K-N1 390L	e1*2007/46*0315*.., e24*2007/46*0022*.., e1*2001/116*0308*..	85-160	265/30R19 89Y	24D; 5FR; 57F; 5FM	Touring; Heckantrieb; FL ab 09/2008; ab e1*2001/116*0308*09; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
		85-225	255/30R19	24D; 51G; 57F	
			265/30R19 93Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
			275/30R19 92Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
390L	e1*2001/116*0308*..	89-120	265/30R19 89W	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5FM	Touring; Heckantrieb; bis e1*2001/116*0308*08; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
		89-190	265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
		89-225	255/30R19 91Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GG	
			265/30R19 93Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
390L	e1*2001/116*0308*..	85-127	265/30R19 89W	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5FM	Limousine; Heckantrieb; bis e1*2001/116*0308*08; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
		85-225	255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GG	
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
3C 390X	e1*2007/46*0316*.. e1*2001/116*0344*..	120-225	255/30R19 91Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GG	Coupe; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
		155-190	255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			255/30R19 91Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	
			265/30R19 93Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
390X	e1*2001/116*0344*..	155-225	255/30R19 91Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	Touring; Limousine; Allradantrieb; nur bis e1*2001/116*0344*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			255/30R19 91Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	
			265/30R19 93Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2
DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung
sales designation

3-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
3C 392C	e1*2007/46*0316*.. e1*2001/116*0346*..	105-225	255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	Cabrio; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
3C 392C	e1*2007/46*0316*.. e1*2001/116*0346*..	90-225	255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
3L	e1*2007/46*0314*..	85-240	255/35R19 92Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GM	Limousine; Heckantrieb; ab e1*2007/46*0314*05; Modelljahr 2012; nicht 320d EfficientDynamics Edition; nicht Active Hybrid3; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	
3K 3K-N1	e1*2007/46*0315*.. e24*2007/46*0022*..	85-250	255/35R19 92Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GM	Touring; Heckantrieb; ab e1*2007/46*0315*06, e24*2007/46*0022*03; Modelljahr 2012; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			255/30R19 91	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5GG	
			265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 57F; 53S; 5GM	

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

**Verkaufsbezeichnung
sales designation :**

M3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M346	e1*2001/116*0150*.., e1*998/14*0150*..	252	255/30R19 91	24D; 53S; 575; 5GG	Coupe; nur Ausf. M3 3.2; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
			265/30R19 93	24D; 57F; 53S; 5HA	
			275/30R19 92	244; 24D; 57F; 53S; 5GM	
M390	e1*2001/116*0345*..	309	265/35R19 94Y	51G; 53S; 57F; 575; 5HI	Coupe; nur Ausf. M3 4.0; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
M-V	e1*2007/46*0383*..	309	265/35R19 94Y	51G; 53S; 57F; 575; 5HI	M3 Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM
M3	e1*2007/46*0377*..	309	265/35R19 94Y	51G; 53S; 57F; 575; 5HI	M3 Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; RRM

**Verkaufsbezeichnung
sales designation :**

5-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
560L	e1*2001/116*0230*..	110-190	265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5HA	Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51J; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
		110-270	265/30R19 93	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5HA	
			275/30R19 92	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5GM	
			285/30R19 94	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5HI	

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung
sales designation :

5-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	275/35R19 96Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5IE	Limousine; ohne Allradlenkung; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51J; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			285/30R19 94Y	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5HI	
			285/35R19 99	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S	
560X	e1*2001/116*0322*..	145-200	255/35R19 96	24M; 5HA; 57F; 977	nur Kombi Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 574; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919
5L	e1*2007/46*0363..	120-230	275/35R19 96Y	244; 247; 24D; 57F; 53S; 575; 5IE	Stufenheck; Heckantrieb; mit/ohne Allradlenkung; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			285/30R19 94Y	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5HI	
			285/35R19 99	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S	
5K K-N1	e1*2007/46*0455*.., e1*2007/46*0508*..	120-230	275/35R19 96Y	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 575; 5IE	Kombi; Heckantrieb; ohne Allradlenkung; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			285/30R19 94Y	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5HI	
			285/35R19 99	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S	

Verkaufsbezeichnung
sales designation :

5-ER GT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GT (F07)	e1*2007/46*0215*..	155-300	255/40R19 100W	244; 247; 53S	SUV; Heckantrieb; Allradantrieb; nicht Ausf. Hinterachslenkung; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			275/40R19 101	244; 247; 53S; 57F; 575; 5KK	
			285/35R19 99	244; 247; 24D; 260; 262; 57F; 53S; 5JB	

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

6-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
6C	e1*2007/46*0562*..	230-235	275/35R19	51G; 57F; 575	Cabrio; Coupe; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51J; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			285/35R19 99	24M; 57F	

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

7-ER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
HY	e1*2007/46*0323*..	330	275/40R19 101	244; 24M; 53S; 57F; 5KK	Limousine; nur Active Hybrid 7er Reihe; nicht Ausf. Hinterachslenkung; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 574; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919
			285/35R19 99	247; 24M; 53S; 57F; 5JB	

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
7L 701	e1*2007/46*0276*.., e1*2001/116*0490*..	155-300	275/40R19 101	244; 24M; 53S; 57F; 5KK	Limousine; Heckantrieb; nicht Ausf. Hinterachslenkung; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 574; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919
			285/35R19 99	247; 24M; 53S; 57F; 5JB	

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

X1

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X1 X-N1 X1-N1	e1*2007/46*0275*.., e1*2007/46*0454*.., e24*2007/46*0024*..	100-190	255/35R19 92	244; 247; 57F; 575; 5GM	Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 73C; 744; 74A; 74P; 918; RRM

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

X3

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	275/35R19 96	24M; 51G; 57F; 5IE	SUV; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; RRM
			285/35R19 99	247; 51G; 57F; 575	
X3 X-N1	e1*2007/46*0512*.., e1*2007/46*0454*..	120-230	275/40R19 101	24M; 51G; 57F	SUV; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 51E; 573; 578; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; RRM
			285/35R19 99	247; 51G; 57F; 575	

Verkaufsbezeichnung :
sales designation

Z4/Z REIHE

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ZR Z89	e1*2007/46*0373*.., e1*2001/116*0499*..	150 - 250	255/30R19 91	244; 247; 24D; 260; 57F	Cabrio; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 384; 51A; 71C; 71K; 723; 724; 729; 73C; 730; 731; 740; 742; 744; 747; 74A; 74P; 76B; 918; 919; RRM
			265/30R19 89	244; 247; 24D; 260; 261; 57F	

Auflagen

10B)

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.

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 Abnahmestätigung 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.

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2
DATUM 01.06.2014

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.

11K)

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.

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.

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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

260)

An Achse 2 sind die Radhausausschnittskanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach innen umzulegen. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

261)

An Achse 2 sind die Radhausausschnittskanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

262)

An Achse 2 sind die Filz/Kunststoffinnenkotflügel über den gesamten Bereich um [Wert „Z“] zur Radhausausschnittskante zu kürzen und an das Radhaus unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeugs innen anzulegen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

384)

Bei optionaler Ausrüstung des Fahrzeuges mit einer Anhängerkupplung bzw. Trailer-Option und kein Anhänger angekuppelt ist und sind, gleichzeitig ein Stecker in der Anhängersteckdose z.B. ein Fahrradträger mit Beleuchtung angeschlossen ist, kann es in extremen Fahrsituationen automatisch zu plötzlichen Bremsvorgängen kommen. Die Bedienungsanleitung des Fahrzeuges ist zu beachten.

51A)

Der vom Fahrzeugherrsteller (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.

51E)

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie an Achse 1 und Achse 2 zulässig.

51G)

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeugherrsteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeugs (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherrstellers 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.

53S)

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße mit Angabe des Mindestreifendruckes erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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 mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen. **Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.**

574)

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 Felengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherrstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten. Die

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

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; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

575)

Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig. Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifegröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherrstellers sind bei Verwendung dieser Reifegröße zu beachten. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

578)

Die Verwendung der Rad/Reifenkombination ist nur für Fahrzeugausführungen mit serienmäßig verbauten Kunststoffverbreiterungen / Kotflügelverbreiterungen / Radlaufleisten bzw. Radlaufverbreiterungen an Vorder- und Hinterachse zulässig.

57F)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.

5FM)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.

5FR)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1180kg.

5GG)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

5GM)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg. Eine Erhöhung der Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

5HA)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.

5HI)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

5IE)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

5JB)

Die Verwendung dieser Reifegröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg. Eine Erhöhung der Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

5KK)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

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. Bei der Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2mm zu unbeweglichen Bremsteilen zu achten.

723)

Es ist nur die Verwendung von 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 Metallschraubventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

724)

Es dürfen nur die vom Radhersteller vorgesehenen und mitgelieferten Ventile verwendet werden.

729)

Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsysteem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbuanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

730)

Für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M¹ die unter die EU-Verordnung 661/2009/EG fallen, ist die Verwendung des Leichtmetall-Sonderrades unzulässig, wenn die Rad-/Reifenkombination ohne das serienmäßige verbaute Reifendruckkontrollsysteem nach ECE-R 64 verbaut werden. Eine Deaktivierung des OEM-Reifendruckkontrollsysteams führt zu einer Nicht-Vorschriftsmäßigkeit des gesamten Fahrzeugs.

731)

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden. (gem BMVBS lt Mail KBA-Sgb423 vom 12.11.2013)

73C)

Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

740)

Das Festsitzen der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:

1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
2. Ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an.
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

742)

Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn mindestens 7,5 Umdrehungen bei der Befestigung mit Radschrauben bzw. -muttern für M12x1,5 oder M12x1,25 oder M14x1,5 oder M14x1,25 und 8 Umdrehungen für Gewinde ½UNF erreicht werden.

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 1

HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2

DATUM 01.06.2014

744)

Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.

747)

Eine Einschraubtiefe von $0,8 \times$ Schraubendurchmesser oder wahlweise mindestens die Einschraubtiefe der serienmäßigen Schraube, falls diese bei gleichem Radwerkstoff geringer gewählt wurde, gilt als ausreichend. Bei Einschraubtiefe kleiner als $0,8 \times$ Schraubendurchmesser ist mindestens die Festigkeit der Serienschraube einzuhalten.

74A)

Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegroße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Mindest-Schaftlänge zu beachten.

74P)

Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

76B)

Die Verwendung dieser Sonderräder ist an der Hinterachse in Verbindung mit den unter Gliederungspunkt "1.4. Kombination" genannten Sonderrädern für die Vorderachse zulässig, wenn für die Vorderachse ein entsprechendes Verwendungsgutachten als Kombination aufgeführt ist. Die Verwendung dieser Sonderräder an Vorder- und Hinterachse für den einzelnen Verwendungsbereich ist mit unterschiedlichen/gleichen Reifengrößen möglich.

918)

Die Verwendung der Sonderräder an Fahrzeuge(n) für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) ist unzulässig.

919)

Die Verwendung der Sonderräder / Rad-Reifenkombination an Sonderschutzfahrzeuge(n) der Widerstandsklasse(n) VR1 / VR2 / VR3 VR5 / VR6 / VR7 / VRSG1 sowie der Widerstandsklassen VR9 bis VR14, oder an geländegängige(n) Fahrzeuge(n) der Schutzstufe B6/B7 ist unzulässig.

977)

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur an der Hinterachse zulässig. Bei Verwendung gleicher Reifengrößen an der Vorderachse und Hinterachse muss die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse größer/gleich der des Sonderrades der Vorderachse und muss die Einpresstiefe des Sonderrades an der Hinterachse kleiner/gleich der des Sonderrades der Vorderachse sein. Bei Verwendung einer breiteren Reifengröße an der Hinterachse kann die Einpresstiefe des Sonderrades an der Hinterachse maximal größer sein als die Hälfte aus der Reifen-Nennbreiten-Differenz zwischen der Reifengröße an der Hinterachse und der Reifengröße an der Vorderachse, wobei die Einpresstiefen-Differenz der Serie nicht überschritten werden darf.

RRM)

Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse			
1	225/35R19	245/30R19	255/30R19	265/30R19	305/25R19
2	225/40R19	245/35R19	255/35R19		
3	225/45R19	245/40R19	255/40R19		
4	235/35R19	255/30R19	265/30R19	275/30R19	315/25R19
5	235/40R19	265/35R19	275/35R19		
6	235/45R19	255/40R19			
7	235/50R19	255/45R19			
8	235/55R19	255/50R19			

TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**ANLAGE 1****HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH****GRÖSSE 9,5Jx19H2****DATUM 01.06.2014**

9	245/30R19	305/25R19			
10	245/35R19	265/30R19	275/30R19	285/30R19	
11	245/40R19	275/35R19	285/35R19		
12	245/45R19	275/40R19			
13	255/30R19	305/25R19			
14	255/35R19	285/30R19	295/30R19	305/30R19	
15	255/40R19	285/35R19	295/35R19		
16	255/45R19	285/40R19			
17	255/50R19	285/45R19	295/45R19		
18	265/30R19	305/25R19	315/25R19		
19	265/35R19	295/30R19	305/30R19		
20	265/40R19	295/35R19			
21	265/50R19	295/45R19			
22	275/30R19	315/25R19			

Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist 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 mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen. **Am Fahrzeug sind nur Reifen achsweise eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.**

