Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 1 von 11

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Gustav-Kirchhoff-Straße 10 D-67098 Bad Dürkheim QM-Nr.: 49 02 0751211

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellPearlTypPE 858Radgröße8,5Jx18H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
W3	PE 858 W3 /ohne Ring	5/120/72,6	30	745	2160

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50201

Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

ALUTEC Germany
PE 858 (s.o.)
8,5Jx18H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

	-			
Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Serienschraube M14x1,5	Kegel 60°	140	32,5
S03	Serienschraube M12x1,5	Kegel 60°	110	25
S04	Serienschraube M12x1,5	Kegel 60°	120	25
S05	Serienschraube M14x1,25	Kegel 60°	130	27

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858 UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz

Seite 2 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	rzeug-Typ Hinweise		Auflagen und Hinweise		
BMW 3er GT	100-250	225/50R18	A01 A12 K1a K2b R70	A07 A21 A57	
3-V	100-250	235/45R18	A90	A99 Flh V18 S05	
e1*2007/46*0559*	100-250	235/50R18	A01 A12 K1a K2b		
	100-250	245/45R18	A01 A12 K1a K2b		
	100-250	255/45R18	A01 A12 K1a K2b		
BMW 3er-Allrad	135-170	225/40R18	K1c K2b K42 K56 T88 T89 T91 T92	A01 A07 A12	
346X	135-170	235/40R18	G01 K1c K2b K41 K42 K44 K56 T91	A21 A99 Car	
e1*98/14*,2001/116*	T93		Lim V18 S03		
0144*	135-170	245/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T88 T89 T92		
	135-170	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T90 T94		
BMW 3er-Compact	85-141	225/40R18	K1c K42 K56 T88 T89	A01 A07 A12	
346K	85-141	235/40R18	G01 K1c K41 K42 K56	A21 A99 K1c	
e1*98/14*0167*,	85-141	245/35R18	K42 K56 R03 T88 T89	K2c V18 S03	
e1*2001/116*0167*	85-141	255/35R18	K42 K44 K56 R03		
	85-141	265/35R18	K42 K44 K56 R03 R70		
BMW 3er-Reihe	66-125	225/40R18	K1c K2b K42 K45 K56	A01 A07 A12	
3/CG	66-125	235/40R18	G01 K1c K2c K41 K42 K45 K46 K56	A21 A99 R21	
e1*93/81*0017*,			L02	V18 S03	
e1*98/14*0017*	66-125	245/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03		
	66-125	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03		
BMW 3er-Reihe	77-170	225/40R18	K1c K2b K42 K56 R35 T88 T89 T91	A01 A07 A12	
346C, 346R	77-170	235/40R18	G01 K1c K2b K41 K42 K44 K56	A21 A99 Cbo	
e1*98/14,2001/116*	77-170	245/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T88 T89 T92	_ Cpe V18 S03	
0112, 0146*	77-170	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 R35 T90 T94		
BMW 3er-Reihe	77-170	225/40R18	K1c K2b K42 K56 T88 T89 T91 T92	A01 A07 A12	
346L	77-170	235/40R18	G01 K1c K2b K41 K42 K44 K56 T91	A21 A99 Car	
e1*97/27*0097*,			T93	Lim V18 S03	
e1*98/14*0097*	77-170	245/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T88 T89 T92		
	77-170	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T90 T94		
BMW 3er-Reihe	85-225	225/40R18	T88 T89 T91 T92	A07 A12 A21	
390L, -/X	85-225	235/40R18	A01 K1c T91 T93 T95	A99 Car Lim	
e1*2001/116*	85-225	245/35R18	A01 K1c K41 K42 T88 T89 T92	V18 S03	
0308*00-08,	85-225	255/35R18	A01 K42 R03 T90 T94		
0344*00-05	05.040	005/405/40	T00 T00 T04 T00	407.440.404	
BMW 3er-Reihe	85-240	225/40R18	T88 T89 T91 T92	A07 A12 A21	
390L, -/X, 3L, 3K, 3K-	85-240	235/40R18	A01 K1a K2b K6a T91 T93	A99 Car Lim	
N1 e1*2001/116*	85-240	245/35R18	A01 K2b K6b R03 T88 T89 T92	V18 S03	
0308*09,0344*06	85-240	255/35R18	A01 K2b K6b R03 T90 T94		
e1*2007/46*					
0314*00-04;					
0315*00-05;					
e24*2007/46*					
0022*00-02					
- ab Facelift 2008					

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller

PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858 UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

-			S	Seite 3 von 11	
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und	
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise	
ABE/EWG-Nr.					
BMW 3er-Reihe	90-240	225/40R18	K1c T88 T89 T91 T92	A01 A07 A12	
392C, 390X, 3C	90-240 235/40R18 K1c K41 T91		A21 A99 Cbo		
e1*2001/116*0346*,	90-240			Cpe V18 S03	
e1*2001/116*0344*;	90-240	255/35R18	K42 R03 T90		
e1*2007/46*					
0316*00-07 - Coupé/Cabrio					
	75 440	00E/40D40	Man Mah Maa Mar Mac	A04 A07 A40	
BMW 3er-Reihe 3B, 3/B	75-142 75-142	225/40R18 235/40R18	K1c K2b K42 K45 K56 G01 K1c K2c K41 K42 K45 K46 K56	A01 A07 A12 A21 A99 R21	
F920,	75-142	235/40R18		V18 S03	
e1*93/81*0016*	L02 75-142 245/35R18 K2c K42 K44 K46 K56 R03		V 10 303		
C1 33/01 0010	75-142	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	-	
BMW 3er-Reihe	66-142	225/40R18	K1c K2b K42 K45 K56 T88 T89	A01 A07 A12	
3C, 3/C	66-142	235/40R18	G01 K1c K2c K41 K42 K45 K46 K56	A21 A99 R21	
F547,	00-142	233/401/10	L02	V18 S03	
e1*93/81*0015*	66-142	245/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03 T88 T89	1 110 000	
01 00/01 0010	66-142	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	-	
BMW 3er-Reihe	85-250	225/40R18	K1b K2b T92	A01 A07 A12	
3L	85-250	225/45R18	K1b K2b T91	A21 A57 A99	
e1*2007/46*0314*05	85-250	235/40R18	K1c K2a K2b	Lim V18 S05	
- ab Modell 2012	85-250	245/40R18	K1c K2c K6g K8h		
	85-250	255/35R18	K2c K6g K8h R03		
	85-250	255/40R18	K2c K6g K8h R03	-	
BMW 3er-Reihe	210-217	235/40R18	G01 K1c K2c K41 K42 K45 K46 K56	A01 A07 A12	
M3B, M3/B	2.02	200/101110	L02	A21 A99 R21	
G191,	210-236	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	V18 S03	
e1*93/81*0032*	236	225/40R18	K1c K41 K45 R02 T88 T89		
	236	245/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03 T88 T89		
BMW 3er-Touring	85-250	225/40R18	K1b K2b T92	A01 A07 A12	
3K, 3K-N1	85-250	225/45R18	K1b K2b T91	A21 A57 A99	
e1*2007/46*0315*06	85-250	235/40R18	K1c K2a K2b	Car V18 S05	
e24*2007/46*0022*03-	85-250	245/40R18	K1c K2c K6g K8h		
- ab Modell 2013	85-250	255/35R18	K2c K6g K8h R03 T90 T94		
	85-250	255/40R18	K2c K6g K8h R03		
BMW 4er-GranCoupé	100-250	225/40R18	K2b T92	A01 A07 A12	
3C	100-250	225/45R18	K2b	A21 A57 A99	
e1*2007/46*0316*10	100-250	235/40R18	K1a K2b	Lim V18 S05	
	100-250	245/40R18	K1c K2b K6g K8d		
	100-250	255/35R18	K1c K2c K6g K8h T90 T94		
	100-250	255/40R18	K1c K2c K6g K8h		
BMW 4er-Reihe	120-250	225/40R18	K2b T88 T92	A01 A07 A12	
3C	120-250	225/45R18	K2b	A21 A57 A99	
e1*2007/46*0316*08	120-250	235/40R18	K1a K2b	Cbo Cpe V18	
	120-250	245/40R18	K1c K2b K6g K8d	S05	
	120-250	255/35R18	K1c K2c K6g K8h T90 T94	7	
	120-250	255/40R18	K1c K2c K6g K8h	7	
BMW 5er ActiveHybrid	225, 235	235/45R18	A32 T98	A07 A21 A58	
HY	225, 235	245/45R18	A01 A12 K1a	A99 L05 Lim	
e1*2007/46*0323*	225, 235	255/40R18	A01 A12 K1c K2b	V18 S05	
- ohne Allradlenkung					

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller

PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858 UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

				Seite 4 von 11
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 5er-Reihe	100-240	235/45R18	A32 A84 R37 T94 T98	A07 A21 A58
5L	100-240	245/45R18	A01 A12 K1a T00 T96	A99 BW1 L04
e1*2007/46*0363*	100-240	255/40R18	A01 A12 K1c K2b T95 T99	Lim V18 S05
- mit Allradlenkung				
BMW 5er-Reihe	100-240	235/45R18	A32 R37 T94 T98	A07 A21 A57
5L	100-240	245/45R18	A01 A12 K1a T00 T96	A99 BW1 L05
e1*2007/46*0363*	100-240	255/40R18	A01 A12 K1c K2b T95 T99	Lim V18 S05
- ohne Allradlenkung	1.15.000	100=/4=0.40	164 505 704 705	140440=440
BMW 5er-Reihe 4x4	145-200	225/45R18	K1a R37 T91 T95	A01 A07 A12
560X	145-200	235/40R18	K1a K1b R37 T91 T93 T95	A21 A56 A99
e1*2001/116*0322*	145-200	245/40R18	K1c K2b K42 T93 T97	Lim V18 S04
D1015 T :	145-200	255/40R18	K2b K42 K56 R03	1.0-1.01.1-0
BMW 5er-Touring	100-240	235/45R18	A32 A84 R37 T98 149	A07 A21 A58
5K, K-N1	100-240	245/45R18	A01 A12 K1a T00 T96 149	A99 BW1 Car
e1*2007/46*0455*, e1*2007/46*0508*	100-240	255/40R18	A01 A12 K1c K2b T95 T99 149	F40 L04 V18 S05
- mit Allradlenkung				303
BMW 5er-Touring	100-240	235/45R18	A32 R37 T98 149	A07 A21 A57
5K, K-N1	100-240	245/45R18	A01 A12 K1a T00 T96 149	A99 BW1 Car
e1*2007/46*0455*,	100-240	255/40R18	A01 A12 K1c K2b T95 T99 149	F40 L05 V18
e1*2007/46*0508*				S05
- ohne Allradlenkung	4.45.000	00=/4=5.40	144 - DOT TOT	101 107 110
BMW 5er-Touring 4x4	145-200	225/45R18	K1a R37 T95	A01 A07 A12
560X e1*2001/116*0322*	145-200	235/40R18	K1a K1b R37 T93 T95	A21 A56 A99
ei 2001/116 0322	145-200	245/40R18	K1c K2b K42 T93 T97	Car V18 S04
DMMM O D . 'I .	145-200	255/40R18	K2b K42 K56 R03 T95 T99	107.104.100
BMW 6er-Reihe 6C	230, 235	235/45R18	A32 A84 T94	A07 A21 A99
e1*2007/46*0562*	230, 235 230, 235	245/45R18 255/40R18	A12 A01 A12 K1a K1b K2b T95	BW1 Cbo Cpe L06 V18 S05
				A07 A12 A21
BMW X1	85-190	225/45R18	T91 T95	_
X1, X-N1, X1-N1 e1*2007/46*0275*;	85-190	235/40R18	A01 K1a K2b T91 T95	A99 V18 S04
e1*2007/46*0454*;	85-190 85-190	245/40R18 255/40R18	A01 K1c K2b A01 K2b R03	
e24*2007/46*0024*	00-190	233/40K 16	AUT NZB ROS	
BMW X3	100-210	235/50R18	K1a K1b K2b K6v R37 149	A01 A07 A12
X3, X-N1	100-230	245/50R18	K1a K1b K2b K6v 149	A21 A99 B90
e1*2007/46*0512*;	100-230	255/45R18	K1a K1b K2b K6v 149	V18 S05
e1*2007/46*0454*	100-230	275/45R18	K1c K2a K2b K4i K4w K6x K8a 149	
- incl. Facelift 2014	100.010	005/505/6	1441 1401	104 107 146
BMW X3	100-210	235/50R18	K1b K2b	A01 A07 A12
X83	100-210	245/45R18	K1b K2b	A21 A99 V18
e1*2001/116*0249*	100-210	255/45R18	K1b K2b	S02
BMW X4	100-210	235/50R18	K1a K1b K2b K6v R37 149	A01 A07 A12
X3, X-N1	100-230	245/50R18	K1a K1b K2b K6v 149	A21 A99 B90
e1*2007/46*	100-230	255/45R18	K1a K1b K2b K6v 149	V18 S05
0512*11, 0454*13	100-230	275/45R18	K1c K2a K2b K4i K4w K6x K8a 149	

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

				Seite 5 von 11
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.	400.040	005/50540	1/4 - 1/01 1/0 D07 4 40	104 107 140
BMW X4	100-210	235/50R18	K1a K2b K6v R37 149	A01 A07 A12
X3, X-N1	100-230	245/50R18	K1a K2b K6v 149	A21 A99 B90
e1*2007/46*	100-230	255/45R18	K1a K2b K6v 149	KMV V18 S05
0512*11, 0454*13	100-230	275/45R18	K1a K2b K4i K4w K6x K8a 149	
- mit M-Paket -				
Verbreiterungen				
BMW Z3	141-170	225/40R18	Cbo Cpe K1a	A01 A07 A12
R/C	141-170	245/35R18	Cbo Cpe K1c K42 L02	A21 A99 K41
e1*93/81*0029*,	141-170	255/35R18	Cbo Cpe K42 K46 R03	K45 R21 V18
e1*98/14*0029*	85-110	225/40R18	Cbo K1a K2b K42 K46	S03
	85-110	245/35R18	Cbo K1c K2b K42 K46 K56 L02	
	85-125	225/40R18	Cbo K1a K42 Z3N	
	85-125	245/35R18	Cbo K1c K42 L02 Z3N	
	85-125	255/35R18	Cbo K42 K46 R03 Z3N	
BMW Z4	115-190	225/40R18	R03	A07 A12 A21
Z89, ZR	115-190	235/40R18	A01 K2b K4i R03	A99 Cbo V18
e1*2001/116*0499*,	115-190	245/35R18	A01 K1c K2b K4i	S03
e1*2007/46*0373*	115-250	225/40R18	R02	
	115-250	235/40R18	A01 K1a K1b R02	
	115-250	255/35R18	A01 K2b K4i R03	
	225,250	225/40R18	M+S R03	
	225,250	235/40R18	A01 K2b K4i M+S R03	
BMW Z4-M	252	225/40R18	K1a M+S	A01 A07 A12
M85	252	235/40R18	K14 K1c M+S	A21 A99 Cbo
e1*2001/116*0364*				Cpe S03
- Roadster/Coupé				

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858 Prüfgegenstand

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 6 von 11

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1490 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der A01 vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-A07 Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.
- Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig. A12
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb. A58
- A84 Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858
Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 7 von 11

B90 Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

BW1 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 374 mm an Achse1.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

- **Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- **F40** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858
Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 8 von 11

- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K4w** An Achse 2 sind die Befestigungen der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen in den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858
Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 9 von 11

- **K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- **K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.
- **L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- **L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- **L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).
- Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- **M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **Serien-Befestigungsmittel** Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **Serien-Befestigungsmittel** Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858
Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 10 von 11

- **S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **Serien-Befestigungsmittel** Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die **Serien-Befestigungsmittel** Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11*93/81*0029*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

Vardarachae Hintarachae

Anlage 14 zum Gutachten Nr. 55018815 (1. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 8,5Jx18H2 Typ PE 858 Prüfgegenstand

Hersteller UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Seite 11 von 11

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

	vorderachse	HINTERACTISE
1	225/35R18	245/30R18, 255/30R18, 265/30R18
2	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
3	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
4	225/50R18	245/45R18, 255/45R18
5	235/40R18	245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
6	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
7	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
8	245/35R18	255/35R18
9	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
10	245/50R18	275/45R18
	2 3 4 5 6 7 8 9	1 225/35R18 2 225/40R18 3 225/45R18 4 225/50R18 5 235/40R18 6 235/45R18 7 235/50R18 8 245/35R18 9 245/40R18

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 23. März 2015 in Lambsheim statt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2015.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 23. März 2015

Blauth

00226044.DOC