

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ NR 807
UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH
 Gustav-Kirchhoff-Straße 10-18
 D-67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: 49 02 0030801

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Norano
 Typ NR 807
 Radgröße 8Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
B7	NR 807 B7 / Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	35	780	2020

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 49321
 Herstellerzeichen rial
 Radtyp und Ausführung NR 807 (s.o.)
 Radgröße 8Jx17H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herkunftsmerkmal Made in Europe
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	130	30
S05	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30
S06	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	130	26
S07	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	150	30

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 Audi
 Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A4 B8, B81 e1*2001/116*0430*..; e13*2007/46*1084*..	88-195	225/50R17	A01 K1c K2b K56	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	88-195	235/45R17		A14 A21 A71
	88-195	235/50R17	A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56	A73 Car DB8
	88-195	245/45R17	A01 K1c K2b K56	Lim M01 V17
	88-195	255/45R17	A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56	S03
Audi A5 B8, B81 e1*2001/116*0430*..; e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback	100-195	225/50R17	A13 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A14
	100-195	235/45R17	A13 R37	A21 A71 A73
	100-195	235/50R17	A12 R37	B03 Cbo Cpe
	100-195	245/45R17	A12	DB8 Flh M01
	100-195	255/45R17	A12	V17 S03
Audi A6 / A6 Avant 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*..; e13*2007/46*1147*..	100-150	225/55R17	A39	A02 A04 A05 A08 A09 A14
	100-150	235/55R17	A12	A21 A57 B90
	100-150	245/50R17	A01 A12 K1a K2b	Car DB8 Lim
	100-150	255/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b K8b	M01 NA1 S03
Audi A7 Sportback 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*..; e1*2007/46*0544*..; e13*2007/46*1147*..	150	235/55R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12
	150	245/50R17		A14 A21 A57
	150	255/50R17		B90 DB8 M01 S03
Audi Q5 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*..; e1*2001/116*0497*..; e13*2007/46*1083*..; e13*2007/46*1179*.. - incl. Facelift 2012	100,105	225/65R17	A12 A58 M+S R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14
	100-155	235/65R17	A12 A57 142	A21 A8b B64
	100-155	255/60R17	A01 A12 A57 K1a 142	B92 M01 S05
Audi Q5 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*..; e1*2001/116*0497*..; e13*2007/46*1083*..; e13*2007/46*1179*.. - incl. Facelift 2012 - mit Radhaus- Verbreiterungen	100,105	225/65R17	A58 M+S R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	100-155	235/65R17	142	A14 A21 A8b
	100-155	255/60R17	142	B64 B92 KMV M01 S05
190 er 201 C750, /1, /2, /3	125-150	215/40R17	K41 K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09
	53-122	215/40R17	K1a K41 K42	A12 A14 A21 M01 R21 S02
A-Klasse 176 e1*2007/46*0928*..	80-115	205/50R17	K1c K2c K4i K5d K6g K8h R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09
	80-115	215/45R17	K1c K2b K5d T87 T91	A12 A14 A21
	80-115	225/45R17	K1c K2c K4i K5d K6g K8h	A58 Flh M01
	80-115	235/40R17	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m	V17 W20 S04
	80-115	235/45R17	K1c K2c K4i K5d K5l K6h K7d K8m	
	80-115	245/40R17	K2c K4i K6h K8m R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
B-Klasse 245 e1*2001/116*0314*..	70-142	205/50R17	K1c K2b K42 K43 K44 K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K41 M01 V17 S04
	70-142	215/45R17	K1a K1b K2b K42 K44 K56	
	70-142	225/45R17	K1c K2b K42 K43 K44 K56	
B-Klasse 246 e1*2007/46*0751*..	80-115	205/50R17	K1c K2c K4i K5c K8h R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 M01 V17 W20 S04
	80-115	215/45R17	K1a K1b K2b T87 T91	
	80-115	225/45R17	K1c K2c K4i K5c K8h	
	80-115	235/40R17	K1c K2c K4i K5c K8h	
	80-115	245/40R17	K1c K2c K4i K5c K6k K7d K8m	
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*..	75-170	205/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B33 DB8 M01 V17 S02
	75-170	215/45R17	R37 T87 T88	
	75-170	235/40R17	R03	
	75-170	225/45R17	R35	
	75-170	245/40R17	R03	
C-Klasse 204 e1*2001/116*0431*.. - Limousine/Coupe - incl. Facelift 2011	88-215	205/50R17	K1c K2b K41 K42 K56 R37 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Cpe Lim M01 V17 S04
	88-215	215/45R17	K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37	
	88-225	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K56	
	88-225	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K56	
	88-225	235/45R17	K1c K2b K41 K42 K56	
	88-225	245/40R17	K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*..	55-145	205/50R17	K41 K56 R37 R70 T89	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 R21 V17 S02
	55-145	215/45R17	K41 K42 K56 R37 T87 T88 T91	
	55-145	225/45R17	K41 K42 K56 R35 T90	
	55-145	235/40R17	K42 K56 R03 T90	
	55-145	245/40R17	K42 K46 K56 K90 R03 R35	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*..	75-160	205/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B33 Cpe DB8 M01 V17 S02
	75-160	215/45R17	R37	
	75-160	235/40R17	R03	
	75-160	225/45R17		
	75-160	245/40R17	R03	
C-Klasse T-Modell 202 e1*93/81*0034*..	55-145	205/50R17	K56 R37 R70 T89	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K41 M01 R21 V17 S02
	55-145	215/45R17	K42 K56 R37 T87 T88 T91	
	55-145	225/45R17	K42 K56 R35 T90 T91	
	55-145	235/40R17	K42 K56 R03 T90	
	55-145	245/40R17	K42 K46 K56 K90 R03 R35 T91 T93	
C-Klasse T-Modell 203K e1*98/14*0158*..	75-170	205/50R17	R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B33 Car DB8 M01 V17 S02
	75-170	215/45R17	T87 T88 T91	
	75-170	235/40R17	R03	
	75-170	225/45R17	R35	
	75-170	245/40R17	R03	
C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116*0457*.. - incl. Facelift 2011	88-170	205/50R17	K1c K2b K41 K42 K56 R37 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car M01 V17 S04
	88-170	215/45R17	K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37	
	88-225	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K56 T90 T91	
	88-225	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K56 T90 T94	
	88-225	235/45R17	K1c K2b K41 K42 K56	
	88-225	245/40R17	K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56 T91 T95	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*..	220-225	225/55R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12
	220-225	235/50R17	A01 K41 K42 K56	A14 A21 A71
	220-225	245/50R17	A01 K1a K2b K41 K42 K45 K56	A73 A8b B03
	220-225	255/45R17	A01 K1a K2b K41 K42 K45 K56 T98	M01 V17 S07
CLC-Klasse 203CL e1*98/14*0159*19-..	75-150	205/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	75-150	215/45R17	R37	A14 A21 B33
	75-150	235/40R17	R03	Cpe DB8 M01
	75-150	225/45R17		V17 S02
	75-150	245/40R17	R03	
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-165	205/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	100-165	215/45R17	R37 T87 T88 T89	A14 A21 A71
	100-165	225/45R17	A01 K45 R35	A73 B01 Cbo
	100-165	235/40R17	A01 K2b R03	Cpe M01 V17
	100-165	245/40R17	A01 K2b R03 R35	W17 S02
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	100-170	205/50R17	A10 R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A14
	100-170	215/45R17	A10 R37 T88 T91	A21 A71 A73
	100-170	235/40R17	A12 R03	B03 B33 Cbo
	100-170	225/45R17	A10	Cpe DB8 M01
	100-170	245/40R17	A12 R03	V17 S02
E-Klasse 124 D700, /1, /2	53-205	215/45R17	K1a K41 K42 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09
	53-205	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K43	A12 A14 A21
	53-205	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43	A59 DB2 L02 M01 R21 V00 V17 Y15 S02
E-Klasse 124C E499, /1	97-162	215/45R17	K1a K41 K42 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09
	97-162	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K43	A12 A14 A21
	97-162	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43	DB2 L02 M01 R21 V17 Y15 S02
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-165	205/50R17	R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	55-165	215/50R17	R37 R70 T90 T91	A14 A21 A71
	55-165	225/45R17	T90 T91 T93	A73 B01 M01
	55-165	245/40R17	R03 T91	NBF V17 W17
	55-165	235/45R17	R35	S02
	55-165	255/40R17	R03 R70	
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.., e1*2001/116*0183*..	75-200	235/45R17	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	75-200	245/45R17		A14 A21 A71 A73 Lim M01 P35 W17 S04
E-Klasse 212 e1*2001/116*0501*.. - mit Luftfederung	100-225	225/45R17	R37 T90 T91 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12
	100-225	235/45R17	A01 K1a K1b R37	A14 A21 A58
	100-225	245/45R17	A01 K1c K2b K5d T95 T99	F38 Lim M01 Y63 S04

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 212, 212G e1*2001/116*0501*..; e1*2007/46*0484*..	100-225	225/45R17	R37 T90 T91 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 F39 Lim M01 Y63 S04
	100-225	235/45R17	A01 K1a K1b R37	
	100-225	245/45R17	A01 K1c K2b K5d	
E-Klasse Cabrio 207 e1*2001/116*0502*..	120-225	235/45R17	K1c K2b	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 Cbo F39 M01 Y63 S04
	120-225	245/40R17	K1c K2b K4k K5a	
E-Klasse Coupé 207 e1*2001/116*0502*..	120-225	215/45R17	R37 T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 Cpe F39 M01 V17 Y63 S04
	120-225	215/50R17	A01 K1c K2b R37	
	120-225	225/45R17	R37	
	120-225	235/40R17	A01 K1c K2b R37	
	120-225	235/45R17	A01 K1c K2b	
	120-225	245/40R17	A01 K1c K2b K4k K5a	
E-Klasse T-Modell 124T E081, /1	53-162	215/45R17	K1a K41 R02 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A59 DB2 L02 M01 R21 V00 V17 Y15 S02
	53-162	225/45R17	K1c K2b K41 K42 K43	
	53-162	235/40R17	K1c K2b K41 K42 K43	
E-Klasse T-Modell 210K e1*93/81*0033*..	83-165	205/50R17	R37 R70 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B01 M01 V17 W17 S02
	83-165	215/50R17	R02 R37 R70	
	83-165	225/45R17	T91 T93 T94	
	83-165	245/40R17	R03 T91 T93	
	83-165	235/45R17	R35 T93 T94 T97	
	83-165	255/40R17	R03 R70 T94	
E-Klasse T-Modell 211K e1*2001/116*0213*..	100-200	235/45R17	R37 T94 T97	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car M01 P35 W17 S04
	100-200	245/45R17		
E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*..	100-225	235/45R17	K1a K1b R37 T97 156	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Car F42 M01 Y63 S04
	100-225	245/45R17	K1c K2b K5d T95 T99 156	
E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*.. - mit Luftfederung	100 - 225	235/45R17	K1a K1b R37 T97 156	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Car F38 M01 Y63 S04
	100 - 225	245/45R17	K1c K2b K5d T95 T99 156	
S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*..	110-300	235/50R17	K42 K45 R37 T00 T96	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 V17 S07
	110-300	255/45R17	K42 K45	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*..	205-290	235/50R17	K42 K45 R37 T00 T96	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 V17 S07
	205-290	255/45R17	K42 K45	
S-Klasse 220 e1*97/27*0099*..	145-225	225/55R17	K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A61 A71 A73 A8b B03 M01 NBF V17 S07
	145-225	225/55R17	K42 K56 M+S R09	
	145-225	235/50R17	K41 K42 K56 T00 T96	
	145-225	245/50R17	K41 K42 K45 K56	
	145-225	255/45R17	K41 K42 K45 K56 T98	
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	215/45R17		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 V17 S02
	100-160	225/45R17	A01 K41 K45	
	100-160	225/45R17	R35	
	100-160	235/40R17	A01 K1a K41 K45 R02	
	100-160	235/40R17	R03	
	100-160	245/40R17	R03	
	100-160	255/40R17	A01 K2b R03 R70	
SLK 171 e1*2001/116*0262*..	120-170	205/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 V17 S02
	120-170	215/45R17	R37	
	120-170	225/45R17		
	120-170	245/40R17	A01 K2b R03	
	120-170	245/40R17	R03 SP2	
SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*..	260	205/50R17	A01 K41 M+S R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 S02
	260	215/45R17	M+S R37	
	260	225/45R17	A01 K41 K45 M+S	
SLK-Klasse 172 e1*2007/46*0548*..	135, 150	215/45R17	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 V17 Y63 S04
	135-225	225/45R17		
	135-225	235/40R17	A01 K2b	
	135-225	235/40R17	SP2	
	135-225	245/40R17	A01 K2b	
	135-225	245/40R17	SP2	
Vaneo 414 e1*98/14*0185*.. e1*2001/116*0185*..	55-92	205/40R17	K1c K2c T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 M01 S06
	55-92	215/40R17	K1c K2c K42 K46 T83 T85 T87	

Auflagen und Hinweise

142 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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.

156 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1560 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.

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 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.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

A05 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.

A08 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.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A39 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A57 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.)

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

A59 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

A61 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

A71 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem, elektronischem Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün
Ventillänge [mm]: 48
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A73 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem, elektronischem Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine
Ventillänge [mm]: 43
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A8b Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.

B01 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

B33 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse 1.

B64 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit TRW-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.

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

B92 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel an Achse 1.

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.

DB2 Für Fahrzeugausführungen mit 205kW (400E) ist das Sonderrad nur zulässig mit Bremsanlage der 24 Ventiler.

DB8 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.

F38 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

F39 Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

F42 Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

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.

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 Radhausauschnittkanten 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.
- K4k** An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5l** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- 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.
- K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.
- K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 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.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

M01 Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

NA1 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

P35 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350 mm an Achse 1.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

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 mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- SP2** Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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).
- 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).

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	205/40R17	225/35R17
Nr. 3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/40R17	245/35R17
Nr. 6	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 7	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 8	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 9	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 10	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 11	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 12	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 13	235/50R17	255/45R17
Nr. 14	235/55R17	255/50R17
Nr. 15	235/60R17	255/55R17
Nr. 16	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 17	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 18	255/45R17	285/40R17

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

W17 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse1 und 300 mm an Achse 2.

W20 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

Y15 An Achse 1 ist bei den Fahrzeugausführungen mit 5-Gang-Automatik auf der linken Seite die Kunststoffabdeckung des Ölkühlers nachzuarbeiten.

Y63 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 344 mm an Achse 1.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 15. April 2013 in Lamsheim 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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2013.

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

Lamsheim, 15. April 2013

S. Blauth



Blauth

00193724.DOC