

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

Hersteller AVO Fahrzeugtechnik
Cuisery Str. 1
67157 Wachenheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

	Achse 1	Achse 2
Modell	MOTEC - Nitro	MOTEC - Nitro
Typ	MCR1-8018	MCR1-9018
Radgröße	8,0 J x 18 H2	9,0 J x 18 H2
Zentrierart	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
10A	MCR1-8018 10A / $\varnothing 66,5-\varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	560	1990
10A	MCR1-9018 10A / $\varnothing 66,5-\varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	580	1990

	Kennzeichnungen	Achse 1	Achse 2
Herstellerzeichen		MOTEC	MOTEC
Radtyp und Ausführung		MCR1-8018 (s.o.)	MCR1-9018 (s.o.)
Radgröße		8,0 J x 18 H2	9,0 J x 18 H2
Einpresstiefe		ET...(s.o.)	ET...(s.o.)
Giessereikennzeichen		TAM	TAM
Herkunftsmerkmal		-	-
Herstelldatum		Monat und Jahr	Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30

Prüfungen

Die Gutachten Nr.080456 und Nr.080458 über die Sonderradprüfungen liegen vor.

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
Seat
Skoda
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer

08-1117-A00-V02

Prüfgegenstand

PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer

AVO Fahrzeugtechnik

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1	169-213	235/40R18	G01 K44 K46 K56 R03 T91 T93 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	169-213	235/40R18	G01 R02 T91 T93 112	B37 Car K1c K2c K41 K45
	60-213	225/40R18	K44 K46 K56 R03 T88 T89 T91 T92 116	Lim V18 S01
	60-213	225/40R18	R02 T88 T89 T91 T92 112	
	60-213	255/35R18	K44 K46 K56 R03 T90 T94 116	
Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*.. ,	75-147	225/40R18	K1c R02 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	75-147	225/40R18	K2b R03	A58 Cbo K44 K46 K56 V18 S01
	75-147	245/35R18	K2c R03	
	75-147	255/35R18	K2c R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.. ,	184-195	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	184-195	225/40R18	K1c R02 T88 T89 112	Flh V18 S01
	184-195	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T88	
	184-195	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA, 8PB e1*2001/116*0217*.. ; e1*2001/116*0241*.. ; e1*2001/116*0418*.. ; e13*2007/46*1082*..	66-147	225/40R18	K2b R03 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	66-147	225/40R18	K1c R02 112	Flh K44 K46 K56 V18 S01
	66-147	245/35R18	K2c R03 116	
	66-147	255/35R18	K2c R03 116	
Audi A4 8E e1*98/14*0151*.. e1*2001/116*0151*.. ; ; ; ; ; ;	74-188	225/40R18	K2b K44 K46 R03 T88 T89 T92 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	74-188	225/40R18	K1a K1b R02 T88 T89 T92 112	Car Lim V18 S01
	74-188	235/40R18	K2b K44 K46 R03 116	
	74-188	235/40R18	K1c R02 112	
	74-188	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89 T92 116	
	74-188	245/35R18	K1c R02 T88 T89 T92 112	
	74-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03 116	
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*.. ;	55-169	225/40R18	K2b K44 K56 R03 T88 T89 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21
	55-169	225/40R18	K1c R02 T88 T89 112	Au7 Car K41 K45 K46 Lim V18 S01
	55-169	245/35R18	K2c K44 K56 R03 T88 T89 116	
	55-169	245/35R18	K1c R02 T88 T89 112	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*..	162	225/40R18	K2b K44 K46 R03 T88 T89 T91 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Cbo Lim V18 S01
	162	225/40R18	K1a K1b R02 T88 T89 T91 112	
	162	235/40R18	K2b K44 K46 R03 116	
	162	235/40R18	K1c R02 112	
	162	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89 116	
	162	245/35R18	K1c R02 T88 T89 112	
	162	255/35R18	K2c K44 K46 R03 116	
Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.., e1*2001/116*0177*..	96-188	225/40R18	K2b K44 K46 R03 T88 T89 T91 T92 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo V18 S01
	96-188	225/40R18	K1a R02 T88 T89 T91 T92 112	
	96-188	235/40R18	K2b K44 K46 R03 T91 T93 116	
	96-188	235/40R18	K1c R02 T91 T93 112	
	96-188	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89 T92 116	
	96-188	245/35R18	K1c R02 T88 T89 T92 112	
	96-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03 116	
Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*..	253	235/40R18	K2b K44 K46 R03 T91 T93 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Cbo Lim V18 S01
	253	255/35R18	K2c K44 K46 R03 116	
Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*..	81-162	225/40R18	K2b R03 T88 T89 T91 T92 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Au9 Car K46 Lim V18 X27 S01
	81-162	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T91 T92 112	
	81-162	235/40R18	G40 K2c K44 R03 T91 T92 T94 116	
	81-162	235/40R18	G40 K1c R02 T91 T92 T94 112	
	81-162	245/35R18	K2c K44 R03 T88 T89 116	
	81-162	245/35R18	K1c R02 T88 T89 112	
	81-162	255/35R18	K2c K44 R03 T90 T94 116	
Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*.. , e1*2001/116*0276*.. ; e13*2007/46*1080*..	89-257	225/45R18	R02 T91 T95 111	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim NBF V18 X27 S01
	89-257	235/40R18	K2b R03 T91 T93 116	
	89-257	235/40R18	R02 T91 T93 112	
	89-257	245/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T93 116	
	89-257	245/40R18	K1b R02 T93 112	
	89-257	255/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 115	
	89-257	265/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T93 116	
	89-257	275/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 116	
Seat Altea/Toledo 5P, 5PN e9*2001/116*0050*.. e9*2007/46*0012*..	63-147	215/40R18	K1c R02 T85 T89 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A60 Flh KOV SeF Sth V18 S01
	63-147	225/40R18	K1c K41 R02 T88 T89 T91 112	
	63-147	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 T91 116	
	63-147	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T88 T89 T92 116	
	63-147	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T90 T94 116	

Nummer

08-1117-A00-V02

Prüfgegenstand

PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer

AVO Fahrzeugtechnik

Seite 4 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*..	63-155	215/40R18	K1a K1b K27 K41 R02 R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V18 S01
	63-195	225/40R18	K1a K1b K27 K41 R02	
	63-195	225/40R18	K2b K44 K46 R03	
	63-195	245/35R18	K2b K44 K46 R03	
	63-195	255/35R18	K2c K44 K46 R03	
Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230* ; e11*2007/46*0012*..	55-118	215/40R18	K1c R02 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim Npf V18 S01
	55-147	225/40R18	K1c K27 K41 K45 R02	
	55-147	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 T91 116	
	55-147	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 T92 116	
	55-147	255/35R18	A58 K2b K44 K46 K56 R03 116	
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	225/40R18	R03 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Lim V18 S01
	74-142	225/40R18	R02 T88 T89 T91 112	
	74-142	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89	
	74-142	245/35R18	K1c K45 L02 R02 T88 T89 112	
	74-142	255/35R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03	
VW EOS 1F e1*2001/116*0349*..	85-184	215/45R18	R02 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Cbo K46 K56 V18 S01
	85-184	225/40R18	K1a R02 112	
	85-184	225/40R18	K2c K44 R03	
	85-191	235/40R18	K1a K1b R02 112	
	85-191	235/40R18	K2c K44 R03	
	85-191	245/35R18	K1c K41 R02 112	
	85-191	245/35R18	K2c K44 K46 R03	
	85-191	255/35R18	K2c K44 R03	
VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24	55-169	215/40R18	K1c R02 R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V18 S01
	55-184	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03	
	55-184	225/40R18	K1c K41 R02	
	55-184	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
	55-184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116* 0328*00-14	59-147	225/35R18	K1c R02 T83 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Car K27 K41 K43 K44 K46 K56 S01
	59-147	225/35R18	K2c R03 T83 T87	
	59-147	225/40R18	K1c R02	
	59-147	225/40R18	K2c R03	
VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*..	55-125	215/40R18	K1c K27 K41 R02 R37 T85 T89 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V18 S01
	55-125	225/40R18	K2c K44 K56 R03 T88 T89	
	55-125	225/40R18	K1c K27 K41 R02 T88 T89 112	
	55-125	245/35R18	K2c K44 K56 R03	
	55-125	255/35R18	K2c K44 K56 R03	
VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*..	75-147	225/35R18	K1c R02 T83 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 K27 K41 K43 K44 K46 K56 Sth S01
	75-147	225/35R18	K2c R03 T83 T87	
	75-147	225/40R18	K1c R02	
	75-147	225/40R18	K2c R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*..	66-142	225/40R18	K2b R03 T88 T89 T91 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K46 Lim R21 V18 S01
	66-142	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T91 112	
	66-142	245/35R18	K2b K44 K56 R03 T88 T89 116	
	66-142	245/35R18	K1c K45 L02 R02 T88 T89 112	
	66-142	255/35R18	A58 K2c K44 K56 R03 T90 116	
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. e1*2001/116*0157*..	74-125	255/35R18	A58 K2c K44 K56 R03 T90 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K46 Lim V18 S01
	74-142	225/40R18	K44 R03 T88 T89 T92 116	
	74-142	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T92 112	
	74-142	245/35R18	K2c K44 K56 R03 T88 T89 116	
	74-142	245/35R18	K1c K45 R02 T88 T89 112	
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	215/45R18	K1a R02 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Lim V18 S01
	75-147	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 116	
	75-147	225/40R18	K1a R02 T88 T89 112	
	75-147	235/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 116	
	75-147	235/40R18	K1c R02 112	
	75-147	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 116	
	75-147	245/35R18	K1c K41 R02 T88 T89 112	
75-147	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 116		
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	184	235/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Lim V18 S01
	184	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89 116	
	184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 116	
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	215/45R18	K1a R02 112	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K46 K56 V18 S01
	75-147	225/40R18	K2b K44 R03 T88 T89 T91 116	
	75-147	225/40R18	K1a R02 T88 T89 T91 112	
	75-147	235/40R18	K2b K44 R03 116	
	75-147	235/40R18	K1c R02 112	
	75-147	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89 T92 116	
	75-147	245/35R18	K1c K41 R02 T88 T89 T92 112	
	75-147	255/35R18	K2c K44 R03 116	
VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.. e1*2001/116*0173*..	202	225/40R18	K2b K44 R03 T91 T92 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B11 Car K46 Lim R21 V18 S01
	202	255/35R18	K2c K44 K56 R03 T90 116	
VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*..	90-155	225/40R18	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Cpe V18 S01
	90-155	225/40R18	K2b R03	
	90-155	235/40R18	R02	
	90-155	235/40R18	K2c K42 R03	
	90-155	245/35R18	K1a R02	
	90-155	245/35R18	K2c K42 R03	
	90-155	245/40R18	K1a R02	
	90-155	245/40R18	K2c K42 K44 K56 R03	
	90-155	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03	

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Scirocco R 13 e1*2001/116*0471*..	188, 195	225/40R18	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Cpe V18 S01
	188, 195	225/40R18	K2b R03	
	188, 195	235/40R18	R02	
	188, 195	235/40R18	K2c K42 R03	
	188, 195	245/35R18	K1a R02	
	188, 195	245/35R18	K2c K42 R03	
	188, 195	245/40R18	K1a R02	
	188, 195	245/40R18	K2c K42 K44 K56 R03	
VW Touran 1T e1*2001/116* 0211*00-22; e1*2007/46* 0357*00-01	66-125	225/40R18	K2b R03 T88 T89 T91 116	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Npf S01
	66-125	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T91 112	

Auflagen und Hinweise

111 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1110 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.

112 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1120 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.

115 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1150 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.

116 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1160 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.

A02 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.

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.

Nummer	08-1117-A00-V02
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und 9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018
Fertiger/Zulieferer	AVO Fahrzeugtechnik

A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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.

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

A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

Au7 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).

Au9 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.

B11 Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).

B37 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit innumfaßten Scheibenbremsen.

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.

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

Nummer	08-1117-A00-V02
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und 9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018
Fertiger/Zulieferer	AVO Fahrzeugtechnik

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.

G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

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.

K27 An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

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.

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.

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

- 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.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne 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.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)
- 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.
- 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

- SeF** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).
- 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).

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

V18 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	205/40R18	225/35R18
Nr. 2	205/45R18	225/40R18
Nr. 3	215/35R18	245/30R18, 255/30R18
Nr. 4	215/40R18	245/35R18
Nr. 5	215/45R18	235/40R18, 245/40R18
Nr. 6	225/35R18	245/30R18, 255/30R18, 265/30R18
Nr. 7	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
Nr. 8	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 9	225/50R18	245/45R18
Nr. 10	235/40R18	245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr. 11	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18
Nr. 12	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr. 13	245/35R18	255/35R18, 265/35R18
Nr. 14	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 15	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr. 16	245/50R18	275/45R18
Nr. 17	255/40R18	275/35R18, 285/35R18, 295/35R18
Nr. 18	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 19	255/50R18	285/45R18
Nr. 20	255/55R18	285/50R18
Nr. 21	265/35R18	295/30R18, 315/30R18

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.

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Subang Jaya, Malaysia ab April 2008 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 16. September 2010 in Lamsheim statt.

Hinweise zu den Sonderrädern
entfällt

Nummer **08-1117-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCR1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCR1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2008.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 16. September 2010



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left. To its right is a circular blue stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle' at the top, 'Prüflaboratorium' in the center, 'DIN EN ISO/IEC 17025' below that, 'Reg. Nr. KBA-P 00008-95' below that, and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH' at the bottom.

Tufan

00155513.DOC