

Nummer **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

Seite 1 von 11

Hersteller AVO Fahrzeugtechnik
Cuisery Str. 1
67157 Wachenheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

	Achse 1	Achse 2
Modell	MOTEC - Pantera	MOTEC - Pantera
Typ	MCT2-8518	MCT2-9518
Radgröße	8,5 J x 18 H2	9,5 J x 18 H2
Zentrierart	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
MB	MCT2-8518 MB / $\varnothing 66,5-\varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	720	2100
MB	MCT2-9518 MB / $\varnothing 66,5-\varnothing 57,1$	5/112/57,1	35	720	2100

Kennzeichnungen	Achse 1	Achse 2
Herstellerzeichen	MOTEC	MOTEC
Radtyp und Ausführung	MCT2-8518 (s.o.)	MCT2-9518 (s.o.)
Radgröße	8,5 J x 18 H2	9,5 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)	Schafftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30

Prüfungen

Die Gutachten Nr.080936 und Nr.081086 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%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*..	75-147	215/40R18	K1c R02 T85	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Cbo K44 K46 K56 M01 V18 S01
	75-147	225/40R18	K1c R02	
	75-147	225/40R18	K2a K2b R03 R70	
	75-147	245/35R18	K2c R03	
	75-147	255/35R18	K2c R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0241*.., e1*2001/116*0418*..	75-147	215/40R18	K1c R02 T85	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh K44 K46 K56 M01 V18 S01
	75-147	225/40R18	K2a K2b R03 R70	
	75-147	225/40R18	K1c R02 R70	
	75-147	245/35R18	K2c R03	
	75-147	255/35R18	K2c R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0418*..	184-195	225/40R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03 R70 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh M01 V18 S01
	184-195	225/40R18	K1c R02 R70 T88 T89	
	184-195	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
	184-195	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi A4 8E e1*98/14*0151*.., e1*2001/116*0151*..	74-188	225/40R18	K2c R03 R70 T88 T89 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K44 K46 Lim M01 V18 S01
	74-188	225/40R18	K1a K1b R02 R70 T88 T89 T92	
	74-188	235/40R18	K2c R03	
	74-188	235/40R18	K1c R02	
	74-188	245/35R18	K2c R03 T88 T89 T92	
	74-188	245/35R18	K1c R02 T88 T89 T92	
	74-188	255/35R18	K2c K66 R03	
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.., e1*98/14*0013*..	55-142	245/35R18	A58 K2c K44 R03 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Au7 Car K41 K45 K46 K56 Lim M01 R21 V18 S01
	55-142	245/35R18	A58 K1c R02 T88	
	55-169	225/40R18	K1c R02 T87 T88 T89	
	55-169	235/40R18	G01 K2c K44 R03	
	55-169	235/40R18	G01 K1c K43 R02	
Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*..	162	225/40R18	K1a K1b R02 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Cbo Lim M01 V18 S01
	162	225/40R18	K2c K44 K46 R03 R70	
	162	235/40R18	K2c K44 K46 R03	
	162	235/40R18	K1c R02	
	162	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89	
	162	245/35R18	K1c R02 T88 T89	
	162	255/35R18	K2c K44 K46 R03	
Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.., e1*2001/116*0177*..	96-188	225/40R18	K1a R02 T88 T89 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo M01 V18 S01
	96-188	225/40R18	K2c K44 K46 R03 R70 T88 T89 T91	
	96-188	235/40R18	K2c K44 K46 R03 T91 T93	
	96-188	235/40R18	K1c R02 T91 T93	
	96-188	245/35R18	K2c K44 K46 R03 T88 T89 T92	
	96-188	245/35R18	K1c R02 T88 T89 T92	
	96-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*..	253	235/40R18	K2c R03 T91 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Cbo K44 K46 Lim M01 V18 S01
	253	235/40R18	K1c R02 T91 T93	
	253	255/35R18	K2c K66 R03	
Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*..	81-162	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Au9 Car K46 Lim M01 V18 X27 S01
	81-162	235/40R18	G40 K2c K44 R03 T91 T92 T94	
	81-162	235/40R18	G40 K1c R02 T91 T92 T94	
	81-162	245/35R18	K2c K44 R03 T88 T89	
	81-162	245/35R18	K1c R02 T88 T89	
Audi A6 -/Avant 4F e1*2001/116*0254*.., e1*2001/116*0276*..	89-257	225/45R18	R02 T91 T95	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim M01 NBF V18 X27 S01
	89-257	235/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T91 T93	
	89-257	235/40R18	K1b R02 T91 T93	
	89-257	245/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 T93	
	89-257	245/40R18	K1b R02 T93	
	89-257	255/40R18	K2b K44 K46 K56 R03	
	89-257	255/40R18	K1a K1b R02	
	89-257	265/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T93	
Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.., e1*2001/116*0246*..	154-246	235/50R18	K1a R02 R37 143	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 BS8 Lim M01 NBF P38 RDK V18 W11 S01
	154-246	245/45R18	K1a R02 T00 T96 144	
	154-246	245/45R18	K2b R03 R70	
	154-246	255/45R18	K1a R02 144	
	154-246	255/45R18	K2b R03	
	154-246	275/40R18	K2b K44 K46 R03	
	154-246	285/40R18	K2c K44 K46 R03	
Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*..; e1*98/14*0005*..	110-250	235/50R18	K1a R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K45 K46 K56 M01 NBF V18 W12 S01
	110-309	245/45R18	K2b R03 R70	
	110-309	245/45R18	K1a R02 R70	
	110-309	255/45R18	K2b R03	
	110-309	255/45R18	K1a R02	
	110-309	275/40R18	K2b K44 R03	
Audi V8 D11 F127	180-206	225/40R18	R02 T88 T89 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K2c K42 K46 M01 R21 V18 S01
	180-206	235/40R18	R03 T91 T92	
	180-206	235/40R18	R02 T91 T92	
	180-206	255/35R18	R03 T90 T94	
Seat Altea/Toledo 5P e9*2001/116*0050*..	63-118	215/40R18	K1c R02 R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh K44 K46 K56 M01 Sth V18 S01
	63-147	225/40R18	K1c K41 R02	
	63-147	225/40R18	K2b R03 R70 T87	
	63-147	245/35R18	K2c R03	
	63-147	255/35R18	K2c R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*..	63-118	215/40R18	K1a K1b K27 K41 R02 T85 T89	A02 A04 A05
	63-177	225/40R18	K1c K27 K41 K43 R02 T88	A06 A08 A09
	63-177	225/40R18	K2b K44 K46 R03 R70	A12 A14 A21
	63-177	245/35R18	K2c K44 K46 R03	A58 Flh M01
	63-177	255/35R18	K2c K44 K46 R03	V18 S01
Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230*..	55-118	215/40R18	K1c K41 K45 R02 R37 T89	A02 A04 A05
	55-147	225/40R18	K1c K27 K41 K45 R02	A06 A08 A09
	55-147	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 R70 T88 T89	A12 A14 A21
	55-147	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89	A58 Car Lim
	55-147	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	M01 Npf V18 S01
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	225/40R18	K1a K1b K45 L02 R02 T88 T92	A02 A04 A05
	74-142	225/40R18	K46 K56 R03 R70	A06 A08 A09
	74-142	245/35R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03	A12 A14 A21
	74-142	255/35R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03	A58 Lim M01 V18 S01
VW EOS 1F e1*2001/116*0349*..	85-147	225/40R18	K1a K1b R02 T88	A02 A04 A05
	85-184	235/40R18	K1c R02	A06 A08 A09
	85-184	235/40R18	K2c K44 K46 K56 R03	A12 A14 A21
	85-184	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	A58 Cbo M01
	85-184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	V18 S01
VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24	55-169	215/40R18	K1c R02 R37 T85 T89	A02 A04 A05
	55-184	225/40R18	K1c K41 R02	A06 A08 A09
	55-184	225/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 R70	A12 A14 A21
	55-184	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	Flh M01 V18
	55-184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	S01
VW Passat 3B e1*95/54*0043*.., e1*98/14*0043*..	66-142	225/40R18	K2b R03 T88 T89 T91	A02 A04 A05
	66-142	225/40R18	K1c R02 T88 T89 T91	A06 A08 A09
	66-142	235/40R18	G01 K2c K44 R03 T91	A12 A14 A21
	66-142	235/40R18	G01 K1c R02 T91	Car K46 K56
	66-142	245/35R18	K2c K44 R03 T88 T89	Lim M01 V18
	66-142	245/35R18	K1c R02 T88 T89	S01
	66-142	255/35R18	A58 K2c K44 R03 T90	
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.., e1*2001/116*0157*..	74-142	225/40R18	K2c R03 R70 T88 T89 T92	A02 A04 A05
	74-142	225/40R18	R02 R70 T88 T89 T92	A06 A08 A09
	74-142	245/35R18	K2c R03 T88 T89	A12 A14 A21
	74-142	245/35R18	K1c L02 R02 T88 T89	Car K44 K46
	74-142	255/35R18	K2c R03 T90	K56 Lim M01 V18 S01
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	184	235/40R18	K1c R02 T91	A02 A04 A05
	184	235/40R18	K2c K44 K46 K56 R03	A06 A08 A09
	184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T90	A12 A14 A21 Lim M01 V18 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	225/40R18	K1c R02 T88 T89	A02 A04 A05
	75-147	235/40R18	K1c R02	A06 A08 A09
	75-147	235/40R18	K2c K44 K46 K56 R03 T91	A12 A14 A21
	75-147	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T88 T92	Lim M01 V18
	75-147	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T90	S01
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	225/40R18	K1c R02 T88 T89	A02 A04 A05
	75-147	235/40R18	K1c R02	A06 A08 A09
	75-147	235/40R18	K2c K44 K46 K56 R03 T91	A12 A14 A21
	75-147	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T88 T92	Car M01 V18
	75-147	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T90 T94	S01
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	184	235/40R18	K1c R02 T91	A02 A04 A05
	184	235/40R18	K2c K44 K46 K56 R03 T91 T93	A06 A08 A09
	184	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T90 T94	A12 A14 A21 Car M01 V18 S01
VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.., e1*2001/116*0173*..	202	225/40R18	K2b K44 R03 R70 T88 T89 T91 T92	A02 A04 A05
	202	225/40R18	K1c R02 R70 T88 T89 T91 T92	A06 A08 A09
	202	255/35R18	K2c K44 R03 T90	A12 A14 A21 B11 Car K45 K46 K56 Lim M01 V18 S01

Auflagen und Hinweise

143 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 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.

144 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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-Profilen, 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 **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

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 bzw. 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

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.

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.

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).

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

BS8 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 365 mm 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.

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

Nummer	09-0235-A00-V01
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und 9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518
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.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

Nummer **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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.

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

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.

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

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

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, bzw. Cross. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

P38 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.

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.

Nummer **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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.

RDK Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

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

W11 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 365mm an Achse1.

W12 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse1 (Audi A8 W12-Typ D2, 309 kW).

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) 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 der Sonderradtypen wurde beim TÜV Rheinland Malaysia in Kuala Lumpur am 3.1.08 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 25.2.2009 in Lamsheim statt.

Nummer **09-0235-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518 und
9,5 J x 18 H2 Typ MCT2-9518

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

Hinweise zu den Sonderrädern
entfällt

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 Juli 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, 25. Februar 2009



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, and 'Reg. Nr. KBA-P 00008-95' at the bottom. The outer ring of the stamp reads 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00132850.DOC