

Nummer 08-0936-A08-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
 Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

**Auftraggeber** AVO Fahrzeugtechnik  
 Cuisery Str. 1  
 67157 Wachenheim

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC - Pantera  
 Typ MCT2-8518  
 Radgröße 8,5 J x 18 H2  
 Zentrierart 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

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen MOTEC  
 Radtyp und Ausführung MCT2-8518 (s.o.)  
 Radgröße 8,5 J x 18 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Giessereikennzeichen TAM  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	170	33
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 080936 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

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	K45 K56 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K1c K2c K41 K44 K46 L13 Lim M01 R21 S01
	60-213	225/40R18	K45 T88 T89 T92	
Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*..	75-147	215/40R18	K1c K2b R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Cbo K46 K56 M01 V18 S01
	75-147	225/35R18	K1c K2b K44 T87	
	75-147	225/40R18	K1c K2b K41 K44	
	75-147	255/35R18	K2c K44 R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0418*..	184-195	225/40R18	K1c K2b K41 K44 K46 K56 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh M01 V18 S01
	184-195	255/35R18	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0241*.., e1*2001/116*0418*..	75-147	215/40R18	K1c K2b R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh K46 K56 M01 V18 S01
	75-147	225/35R18	K1c K2b K44 T87	
	75-147	225/40R18	K1c K2b K41 K44	
	75-147	255/35R18	K2c K44 R03	
Audi A4 8E e1*98/14*0151*.., e1*2001/116*0151*..	74-188	225/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 V18 S01
	74-188	235/40R18	K1c K2b K44 K46	
	74-188	245/35R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89 T92	
	74-188	255/35R18	K2c K44 K46 R03	
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. , e1*98/14*0013*..	55-142	255/35R18	A58 K2c K56 R03 T90	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Au7 Car K41 K45 K46 Lim M01 R21 V18 S01
	55-169	225/40R18	K1c K2b T88 T89	
	55-169	235/40R18	G01 K1c K2b K43	
	55-169	245/35R18	K1c K2c T88 T89	
Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*..	162	225/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Cbo Lim M01 V18 S01
	162	235/40R18	K1c K2b K44 K46	
	162	245/35R18	K1c K2b K44 K46 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 K2b K44 K46 T88 T89 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo M01 V18 S01
	96-188	235/40R18	K1c K2b K44 K46 T91 T93	
	96-188	245/35R18	K1c K2b K44 K46 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	225/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 M+S T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Cbo Lim M01 V18 S01
	253	235/40R18	K1c K2b K44 K46 T91 T93	
	253	255/35R18	K2c K44 K46 R03	
Audi A6 4B  e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*..	81-162	225/40R18	K1c K2b T88 T89 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09  A12 A14 A18 Au9 Car Lim M01 V18 X27 S01
	81-162	235/40R18	G40 K1c K2b K43 K45 K46 R35 T91 T92 T94	
	81-162	245/35R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89	
Audi A6 -/Avant 4F e1*2001/116*0254*.., e1*2001/116*0276*..	89-257	225/45R18	T91 T95	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 NBF V18 X27 S01
	89-257	235/40R18	K1b K2b T91 T93	
	89-257	245/40R18	K1b K2b T93	
	89-257	255/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 K56	
Audi A6 Allroad 4F e1*2001/116*0254*..	120-257	225/50R18	K42 K46 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 X28 S01
	120-257	235/45R18		
	120-257	245/45R18	K42 K46	
	120-257	255/40R18	K1a K1b K2b K42 K44 K46	
	120-257	255/45R18	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46	
Audi A6, S6 4B e1*96/27, 98/14, 2001/116*0051*..	191-220	235/40R18	R37 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 X27 S01
	191-250	255/35R18	K1a K45 L02 R35 T94	
Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.., e1*2001/116*0246*..	154-257	235/50R18	K1a K2b R37 143	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Lim M01 NBF RDK V18 W11 S01
	154-257	245/45R18	K1a K2b R37 T00 T96 144	
	154-257	235/50R18	K1a K2b M+S 143	
	154-257	245/45R18	K1a K2b M+S T00 T96 144	
	154-257	255/45R18	K1a K2b 144	
Audi A8, S8 D2 G850, e1*93/81*0005*..; e1*98/14*0005*..	110-250	235/50R18	K1a K2b	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K41 K45 K46 M01 NBF V18 W12 S01
	110-265	245/45R18	K1a K2b R35	
	110-265	255/45R18	K1a K2b	
	265	235/50R18	K1a K2b M+S R09 R35	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi TT 8J e1*2001/116* 0369, 0374, 0375*..	118-147	225/40R18	K1a K46 K56	A02 A04 A05
	118-147	225/45R18	K1a K46 K56	A06 A08 A09
	118-147	235/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 K56	A12 A14 A18
	118-184	245/40R18	K1c K2b K41 K44 K46 K56	A57 Cbo Cpe
	118-184	255/35R18	K1c K2a K2b K41 K44 K46 K56	M01 V00 V18
	118-184	255/40R18	K1c K2a K2b K41 K44 K46 K56	S01
	118-200	225/40R18	K1a K46 K56 M+S	
	118-200	225/45R18	K1a K46 K56 M+S	
Audi V8 D11 F127	180-206	225/40R18	T92	A02 A04 A05
	180-206	235/40R18	T91 T93	A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 S01
Seat Altea/Toledo 5P e9*2001/116*0050*..	63-118	215/40R18	K1c K2b R37 T85 T89	A02 A04 A05
	63-118	225/35R18	K1c K2b K44 T83 T87	A06 A08 A09
	63-147	225/40R18	K1c K2b K41 K44	A12 A14 A18
	63-147	255/35R18	K2c K44 R03	A58 Flh K46 K56 M01 Sth V18 S01
Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*..	63-118	215/40R18	K1a K1b K2b K41 K46 T85 T89	A02 A04 A05
	63-118	225/35R18	K1c K2b K41 K43 K44 K46 T83 T87	A06 A08 A09
	63-177	225/40R18	K1c K2b K41 K43 K44 K46 T88	A12 A14 A18 A58 Flh K27 M01 S01
Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230*..	55-118	215/40R18	A58 K1c K2b K41 K45 K46 K56 R37 T89	A02 A04 A05
	55-147	225/40R18	K1c K27 K2b K41 K45 K46 K56 T88 T89 T91	A06 A08 A09
	55-147	245/35R18	A58 K2b K44 K46 K56 R03 T88 T89	A12 A14 A18 Car Lim M01 Npf V00 V18 S01
Skoda Octavia Scout 1Z e11*2001/116* 0230*21-..	103,110	225/45R18	K1c K2b K44 K46 K56	A02 A04 A05
	103,110	235/40R18	K1c K2b K44 K46 K56	A06 A08 A09 A12 A14 A18 A56 Car KMV M01 S01
Skoda Superb 3T e11*2001/116*0326*..	77-191	225/40R18	K1c K27 K2b K41 K44 K46 K56 T92	A02 A04 A05
	77-191	245/35R18	K2c K44 K46 K56 R03 T92	A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 V18 S01
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	225/40R18	K1a K1b K45 T88 T89 T91	A02 A04 A05
	74-142	245/35R18	K2b K44 K46 R03	A06 A08 A09
	74-142	255/35R18	K2a K2b K44 K46 K56 R03	A12 A14 A18 A58 Lim M01 V18 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Bus  7DB  e1*96/79*0067*.. e1*98/14*0067*..	50-103	235/45R18	G01 K1c K2b K41 K44 T94 T98 144	A02 A04 A05
	50-103	245/40R18	K1c K2c K41 K43 K44 R70 T97 144	A06 A08 A09
	50-103	255/40R18	K1c K2c K41 K43 K44 T95 T99 144	A12 A14 A18 K34 K42 M01 S02
VW Bus 7DZ e1*97/27*0095*..  e1*98/14*0095*..	65-150	235/45R18	K1c K2b K41 K44 T98 T99 144	A02 A04 A05
	65-150	245/40R18	K1c K2b K41 K43 K44 T97 144	A06 A08 A09
	65-150	245/45R18	G67 K1c K2b K41 K43 K44 T00 T96 144	A12 A14 A18
	65-150	255/40R18	K1c K2c K41 K43 K44 T95 T99 144	K34 K42 M01 R70 S02
VW Bus, Transporter 70X02.., 70X12.. H297-300, 304, 306, H322-327	50-103	235/45R18	G01 K44 T92 T94 T98 T99 144	A02 A04 A05
	50-103	245/40R18	K43 K44 T93 T97 144	A06 A08 A09
	50-103	255/40R18	K43 K44 T95 T99 144	A12 A14 A18 K1c K2c K34 K41 K42 M01 S02
VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-..	75-125	235/40R18	K1c K2b	A02 A04 A05
	75-125	245/40R18	K1c K2b K30	A06 A08 A09 A12 A14 A18 KMV M01 S01
VW EOS 1F e1*2001/116*0349*..	85-147	225/40R18	K1a K1b K2b K44 K46	A02 A04 A05
	85-147	245/35R18	K2c K44 K46 R03	A06 A08 A09
	85-184	225/40R18	K1a K1b K2b K44 K46 M+S	A12 A14 A18
	85-184	235/40R18	K1c K2a K2b K44 K46	A58 Cbo K56
	85-184	255/35R18	K2c K44 K46 R03	M01 V18 S01
VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24	55-169	215/40R18	K1c K2b R37 T85 T89	A02 A04 A05
	55-169	225/35R18	K1c K2b K44 R37 T83 T87	A06 A08 A09
	55-184	225/40R18	K1c K2b K41 K44	A12 A14 A18
	55-184	255/35R18	K2c K44 R03	Flh K46 K56 M01 V18 S01
VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116*0328*..	59-147	215/40R18	K1c K27 K2c K41 T85 T89	A02 A04 A05
	59-147	225/35R18	K1c K27 K2c K41 K43 T83 T87	A06 A08 A09
	59-147	225/40R18	K1c K27 K2c K41 K43	A12 A14 A18 A58 Car K44 K46 K56 M01 S01
VW Golf (VI) 1K e1*2001/116 *0242*25-..	59-118	215/40R18	K1c K2c K3a K6h K8i T85 T89	A02 A04 A05
	59-118	225/35R18	K1c K2c K3a K6h K8r T83 T87	A06 A08 A09
	59-118	225/40R18	K1c K2c K3a K6h K8r	A12 A14 A18 A58 Flh M01 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*..	55-125	215/40R18	K1c K2c K41 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Flh K27 K44 K56 M01 S01
	55-125	225/40R18	K1c K2c K41 K43 T88 T89	
	55-85	225/35R18	K1c K2c K41 K43 T87	
VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*..	75-147	215/40R18	K1c K27 K2c K41 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 K44 K46 K56 M01 Sth S01
	75-147	225/35R18	K1c K27 K2c K41 K43 T83 T87	
	75-147	225/40R18	K1c K27 K2c K41 K43	
VW Passat 3B e1*95/54*0043*..  e1*98/14*0043*..	66-142	225/40R18	K1c K2b K45 K46 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18  Car Lim M01 V18 S01
	66-142	235/40R18	G01 K1c K2b K44 K45 K46 K56	
	66-142	245/35R18	K1c K2b K44 K45 K46 K56 T88 T89	
	66-142	255/35R18	A58 K2c K44 K46 K56 R03 T90	
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. e1*2001/116*0157*..	74-142	225/40R18	K1c K46 T88 T89 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K45 Lim M01 V18 S01
	74-142	245/35R18	K1c K2b K44 K46 L02 T88 T89	
	74-142	255/35R18	K2c K44 K46 R03 T90	
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	184	235/40R18	K1c K2b K44 K46 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 V18 S01
	184	255/35R18	K2b K44 K46 K56 R03	
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	225/40R18	K1c K2b K44 K46 K56 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 V18 S01
	75-147	235/40R18	K1c K2b K44 K46 K56	
	75-147	245/35R18	K2b K44 K46 K56 R03	
	75-147	255/35R18	K2b K44 K46 K56 R03	
VW Passat CC 3CC e1*2001/116*0468*..	100-220	235/40R18	K1a K2c K44	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K32 K42 K46 K56 M01 S01
	100-220	245/35R18	K1c K2c K41 K44	
	100-220	245/40R18	G01 K1c K2c K41 K43 K44 K45	
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	184	225/40R18	K1c K2b K44 K46 M+S T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K56 M01 V18 S01
	184	235/40R18	K1c K2b K44 K46	
	184	255/35R18	K2c K44 K46 R03 T90	
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	225/40R18	K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K56 M01 V18 S01
	75-147	235/40R18	K1c K2b K44 K46	
	75-147	245/35R18	K2b K44 K46 R03 T88 T89 T92	
	75-147	255/35R18	K2c K44 K46 R03 T90	



Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.. e1*2001/116*0173*..	202	225/40R18	K1c K2b K44 K46 T91 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B11 Car K45 K56 Lim M01 R21 V18 S01
	202	255/35R18	K2c K44 K46 R03 T90 T94	
VW Phaeton 3D e1*98/14*0189*.. e1*2001/116*0189*.. -Ottomotor,V6-Diesel	165-246	235/50R18	K1c K2b R37 T01 T97 143	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 RDK V18 W11 S01
	165-246	245/45R18	K1c K2b R37 T00 T96 144	
	165-246	255/45R18	K1c K2b T03 T99 144	
VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*..	118,147	225/40R18		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Cpe M01 V18 S01
	118,147	235/40R18	K1a K2b	
	118,147	245/35R18	K1c K2c	
	118,147	245/40R18	K1c K2c K42	
	118,147	255/35R18	K1c K2c K42 K56	
VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*..	100-147	235/50R18	K1c K2b	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 S03
	100-147	245/45R18	K1c K2b	
	100-147	255/45R18	K1c K2b	
VW Touran 1T e1*2001/116*0211*..	66-125	225/40R18	K1c K2b T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 K56 M01 Npf 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-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.

Nummer 08-0936-A08-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

- 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.
- 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.
- A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)
- 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.
- 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).
- 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.



Nummer 08-0936-A08-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

**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- 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.

**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.

**G67** Ist die Reifengröße 225/60R16 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.

Nummer 08-0936-A08-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

**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.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

**K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen

**K34** Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

**K8r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 15mm aufzuweiten.

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

Nummer 08-0936-A08-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- L13** Auf ausreichenden Abstand zum Spurstangengelenk (5 mm) ist zu achten.
- 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.
- 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)
- 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.
- 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 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

Nummer 08-0936-A08-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 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).
- 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).
- 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).

Nummer 08-0936-A08-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
 Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

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

**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).

**X28** Nur 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).

Nummer 08-0936-A08-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ MCT2-8518  
Hersteller AVO Fahrzeugtechnik

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde beim TÜV Rheinland Malaysia am 02.09.08 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 16.12.2008 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

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 14 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

Lamsheim, 16.Dezember 2008



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

00130555.DOC