

Nummer **08-1229-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

Hersteller AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer
Cuisery Str. 1
67157 Wachenheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

	Achse 1	Achse 2
Modell	MOTEC - Antares	MOTEC - Antares
Typ	MCT1-8018	MCT1-9018
Radgröße	8,0 J x 18 H2	9,0 J x 18 H2
Zentrierart	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
MB	MCT1-8018 MB / ohne Ring	5/112/66,6	35	720	2100
MB	MCT1-9018 MB / ohne Ring	5/112/66,6	35	720	2100

	Achse 1	Achse 2
Kennzeichnungen	Achse 1	Achse 2
Herstellerzeichen	MOTEC	MOTEC
Radtyp und Ausführung	MCT1-8018 (s.o.)	MCT1-9018 (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 M12x1,5	Kegel 60°	110	24
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	150	33
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	130	30
S05	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	150	30

Prüfungen

Die Gutachten Nr.080568 und Nr.080629 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
Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer

08-1229-A00-V02

Prüfgegenstand

PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer

AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

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	225/45R18	R02 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 V18 S02
	88-195	235/40R18	R02 T91	
	88-195	235/40R18	K2b K44 K46 R03 T91	
	88-195	245/40R18	K1c K41 K45 R02	
	88-195	245/40R18	K2c K44 K46 R03	
	88-195	255/40R18	K2c K44 K46 R03	
Audi A5 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. ; e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback	100-195	225/45R18	R02 R37 T91 T95	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Cpe Flh M01 V18 S02
	100-195	235/40R18	R02 R37 T91 T93	
	100-195	235/40R18	R03 R37 T91 T93	
	100-195	245/40R18	R02	
	100-195	245/40R18	R03	
	100-195	255/40R18	R03	
	100-195	265/35R18	K2b R03	
Audi S4 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. ; e13*2007/46*1084*..	245	245/40R18	K1c K41 K45 R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 V18 S02
	245	245/40R18	K2c K44 K46 R03	
	245	265/35R18	K2c K44 K46 R03	
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*.. ;	75-200	225/40R18	K56 R03 T88 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 DB8 M01 V18 S01
	75-200	225/40R18	K45 R02 T88 T89	
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 R03 T88	
	75-200	255/35R18	K2b K42 K56 R03	
C-Klasse 204 e1*2001/116*0431*.. - incl. Facelift 2011	88-215	215/40R18	K1a K1b K41 R02 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 V18 S04
	88-215	225/40R18	K1c K41 R02	
	88-215	225/40R18	K2b K42 K56 R03 T88 T89 T92	
	88-215	235/35R18	K1c K41 R02	
	88-215	235/35R18	K2c K42 K56 R03 T86 T90	
	88-215	235/40R18	K1c K41 R02	
	88-215	235/40R18	G01 K2c K42 K44 K56 R03	
	88-215	245/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T88 T89 T92	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*.. ;	55-145	225/40R18	K2b K42 K46 K56 R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 V18 S01
	55-145	225/40R18	K41 R02	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*.. ;	75-200	225/40R18	K45 R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cpe DB8 M01 V18 S01
	75-200	225/40R18	R03	
	75-200	245/35R18	K42 K56 R03	
	75-200	255/35R18	K2b K42 K56 K66 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse T-Modell 202 e1*93/81*0034*..	55-142	225/40R18	K2b K42 K46 K56 R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 V18 S01
	55-142	225/40R18	K41 R02	
C-Klasse T-Modell 203K e1*98/14*0158*..	75-200	225/40R18	K56 R03 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Car DB8 M01 V18 S01
	75-200	225/40R18	K45 R02 T88 T89 T91	
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 R03 T89 T92	
	75-200	255/35R18	K2b K42 K56 R03	
C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116*0457*.. - incl. Facelift 2011	88-170	215/40R18	K1a K1b K41 R02 R37 T85 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car M01 V18 S04
	88-200	225/40R18	K1c K41 R02 T88 T89	
	88-200	225/40R18	K2b K42 K56 R03 T89 T91 T92	
	88-200	235/35R18	K1c K41 R02 T86 T90	
	88-200	235/35R18	K2c K42 K56 R03 T90	
	88-200	235/40R18	K1c K41 R02	
	88-200	235/40R18	G01 K2c K42 K44 K56 R03 T91 T93	
	88-200	245/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T89 T92	
	88-200	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03 T90 T94	
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*..	220-368	245/45R18	R03 R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A8b B03 M01 V18 S03
220-368	245/45R18	K41 K45 R02 R35		
220-368	265/40R18	K2c K42 K56 R03 R37		
220-368	275/40R18	K2c K42 K56 R03 R35		
CLC-Klasse 203CL e1*98/14*0159*19-..	75-200	225/40R18	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cpe DB8 M01 V18 S01
	75-200	225/40R18	R03	
	75-200	245/35R18	R03	
	75-200	255/35R18	K42 K56 K66 R03	
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/40R18	R03 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B01 Cbo Cpe M01 V18 S01
	100-255	225/40R18	R02 R37	
	100-255	245/35R18	R03	
	100-255	255/35R18	K2b K42 K46 K56 R03	
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	100-200	225/40R18	R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cbo Cpe DB8 M01 V18 S01
	100-200	225/40R18	K1c R02	
	100-200	245/35R18	R03	
	100-200	255/35R18	K56 K66 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 124 D700, /1, /2	205	235/40R18	K42 K44 R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A59 K1c K2c K46 L02 M01 V18 Y15 S01
	205	235/40R18	K41 K45 R02	
	53-162	225/40R18	K42 K44 R03 T88 T89 T91	
	53-162	225/40R18	K41 K45 R02 T88 T89 T91	
	53-162	235/40R18	G01 K42 K44 R03	
	53-162	235/40R18	G01 K41 K45 R02	
	53-162	245/35R18	K42 K44 R03 T88 T89 T92	
	53-162	255/35R18	K42 K44 R03 T90 T94	
E-Klasse 124C E499, /1	97-162	225/40R18	K42 K44 R03 T88 T89 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K1c K2c K46 L02 M01 V18 Y15 S01
	97-162	225/40R18	K41 K45 R02 T88 T89 T91	
	97-162	235/40R18	G01 K42 K44 R03	
	97-162	235/40R18	G01 K41 K45 R02	
	97-162	245/35R18	K42 K44 R03 T88 T89 T92	
	97-162	255/35R18	K42 K44 R03 T90 T94	
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-260	235/40R18	R03 R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B01 M01 NBF V18 S01
	55-260	235/40R18	R02 R35	
	55-260	265/35R18	R03 R35	
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.., e1*2001/116*0183*..	75-215	235/40R18	R03 R37 T91 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Lim M01 P35 V18 S04
	75-215	235/40R18	R02 R37 T91 T93	
	75-225	245/40R18	R03	
	75-225	245/40R18	R02	
	75-225	265/35R18	K2c K42 R03	
	75-225	275/35R18	K2c K42 R03	
E-Klasse 212 e1*2001/116*0501*.. - mit Luftfederung	150-215	225/40R18	R02 R37 T88 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 F38 Lim M01 V00 V18 S04
	150-215	235/40R18	K1a K1b R02 T91 T93	
	150-215	245/40R18	K1c K5d R02 T93	
	150-215	245/40R18	K2b R03 T93	
	150-215	255/35R18	K2c K4k K6c K6g K7c R03 T90	
	150-215	265/35R18	K2c K4k K6c K6h K8g R03 T93	
	150-215	275/35R18	K2c K4k K6c K6h K8k R03	
E-Klasse 212 e1*2001/116*0501*..	150-215	225/40R18	R02 R37 T88 T92	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Cbo F39 M01 V18 S04
	150-215	235/40R18	K1a K1b R02 R37 T91 T93	
	150-215	245/40R18	K1c K5d R02 T93	
	150-215	245/40R18	K2b R03 T93	
	150-215	255/35R18	K2c K4k K6c K6g R03 T90 T94	
	150-215	265/35R18	K2c K4k K6c K6h K8g R03	
	150-215	275/35R18	K2c K4k K6c K6h K8k R03	
E-Klasse Cabrio 207 e1*2001/116*0502*..	120-215	235/40R18	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Cbo F39 M01 V18 S04
	120-215	255/35R18	K2b K4k K6g K8d R03 T90	
	120-215	265/35R18	K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse Coupé 207 e1*2001/116*0502*..	120-215	225/40R18	R02 R37 T88 T92	A02 A04 A05
	120-215	235/40R18	K1c R02 T91	A06 A08 A09
	120-215	245/35R18	K2b K6g K8d R03 T88 T89 T92	A12 A14 A18
	120-215	255/35R18	K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03	A58 Cpe F39
	120-215	265/35R18	K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03	M01 V18 S04
E-Klasse T-Modell 124T E081, /1	53-162	225/40R18	K42 K44 K46 R03 T91	A02 A04 A05
	53-162	225/40R18	K41 K45 R02 T91	A06 A08 A09
	53-162	235/40R18	G01 K42 K44 K46 R03 T91	A12 A14 A18
	53-162	235/40R18	G01 K41 K45 R02 T91	A59 K1c K2c
	53-162	245/35R18	K42 K44 K46 R03 T92	L02 M01 V18
	53-162	255/35R18	K42 K44 K46 R03 T90 T94	Y15 S01
E-Klasse T-Modell 210K e1*93/81*0033*..	83-260	235/40R18	R02 R35	A02 A04 A05
	83-260	265/35R18	R03 R35	A06 A08 A09 A12 A14 A18 B01 M01 R21 V18 S01
E-Klasse T-Modell 211K e1*2001/116*0213*..	100-215	235/40R18	R03 R37 T93 T95	A02 A04 A05
	100-215	235/40R18	R02 R37 T93 T95	A06 A08 A09
	100-225	245/40R18	R03 T93 T97	A12 A14 A18
	100-225	245/40R18	R02 T93 T97	Car M01 P35
	100-225	265/35R18	K2c K42 R03 T97	V18 S04
	100-225	275/35R18	K2c K42 R03 T95 T99	
S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*..	110-300	235/50R18	K2b K42 R03 143	A02 A04 A05
	110-300	235/50R18	R02	A06 A08 A09
	110-300	245/45R18	K2b K42 R03 144	A12 A14 A18
	110-300	245/45R18	R02	K45 M01 R70
	110-300	255/45R18	K2b K42 R03 R35 144	V18 S03
	110-300	255/45R18	R02 R35	
	110-300	275/40R18	K2c K42 R03 144	
	110-300	285/40R18	K2c K42 R03 144	
S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*..	205-290	235/50R18	K2b K42 R03	A02 A04 A05
	205-290	235/50R18	K1a R02	A06 A08 A09
	205-290	245/45R18	K2b K42 R03	A12 A14 A18
	205-290	245/45R18	K1a R02	K45 M01 R70
	205-290	255/45R18	K2b K42 R03 R35	V18 S03
	205-290	255/45R18	K1a R02 R35	
	205-290	275/40R18	K2c K42 R03	
	205-290	285/40R18	K2c K42 R03	
S-Klasse 220 e1*97/27*0099*..	145-368	245/45R18	R03 144	A02 A04 A05
	145-368	245/45R18	K1a K41 R02	A06 A08 A09
	145-368	265/40R18	K2b K42 K56 R03 R37 144	A12 A14 A18
	145-368	275/40R18	B51 K2b K42 K44 K56 R03 R35 144	A61 A8b B03 M01 NBF V18 S03

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
S-Klasse 221 e1*2001/116*0335*..	155-285	245/45R18	R03 R37 T96 144	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 M01 P35 RDK V00 VS8 S05
	155-285	245/45R18	R02 R37 T96	
	155-285	255/45R18	R03 144	
	155-285	255/45R18	K1a K1b R02	
	155-285	265/40R18	R03 144	
	155-285	275/40R18	K2b R03 144	
	155-285	275/45R18	K2b K42 R03 141	
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/40R18	R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S01
	100-160	225/40R18	K41 K45 R02	
	100-160	245/35R18	K42 K46 K56 R03	
	100-160	255/35R18	K42 K46 K56 R03	
	100-160	265/35R18	K42 K46 K56 R03	
SLK 171 e1*2001/116*0262*..	120-170	225/40R18	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 DB8 M01 V18 S01
	120-170	225/40R18	R03	
	120-170	245/35R18	R03 SP2	
	120-170	245/35R18	K2b R03	
	120-170	255/35R18	R03 SP2	
	120-170	255/35R18	K2b R03	
SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*..	260	225/40R18	K41 K45 R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S01
	260	245/35R18	K42 K46 K56 R03	
	260	255/35R18	K42 K46 K56 R03	

Auflagen und Hinweise

141 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.

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.

Nummer	08-1229-A00-V02
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und 9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018
Fertiger/Zulieferer	AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

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; 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 Bremsattel 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.

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).

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

B01 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Bremssätteln.

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.

B51 Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

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

Nummer	08-1229-A00-V02
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und 9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018
Fertiger/Zulieferer	AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

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.

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.

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.

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.

Nummer	08-1229-A00-V02
Prüfgegenstand	PKW-Sonderräder 8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und 9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018
Fertiger/Zulieferer	AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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.

K4a An Achse 2 sind die Kunststoffmutter und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten (100mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind 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.

K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

K6c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm 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 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K7c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

K8d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

K8g An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

Nummer **08-1229-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

K8k An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

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 Felgennenseite zulässig.

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.

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 Fachhändler 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.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

S04 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 verwendet werden.

Nummer **08-1229-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

S05 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 verwendet werden.

SP2 Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

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,...).

Nummer **08-1229-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

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	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
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.

VS8 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	235/50R18	255/45R18
Nr. 2	245/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 3	255/45R18	275/45R18, 285/40R18
Nr. 4	265/40R18	285/40R18

Es sind nur Reifen eines Herstellers und 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.

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

Hinweise zu den Sonderrädern
entfällt

Nummer **08-1229-A00-V02**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 18 H2 Typ MCT1-8018 und
9,0 J x 18 H2 Typ MCT1-9018

Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik A. Volkmer

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Kuala Lumpur im April 2008 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 28.03.2011 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.

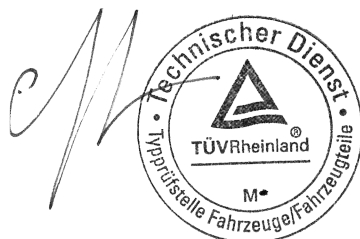
Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2008.

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

TÜV Rheinland Kraftfahrt, Technologiezentrum Verkehrssicherheit, Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile, akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96

Köln, 28.März 2011



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular stamp. The stamp contains the TÜV Rheinland logo (a triangle) and the text: 'Technischer Dienst', 'TÜVRheinland', and 'M- Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile'.

Tufan

00163470.DOC