

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

**Hersteller** AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG  
 Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a  
 67454 Haßloch  
 QM-Nr. 49020180804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

	<b>Achse 1</b>	<b>Achse 2</b>
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-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
MB	MCT2-8518 MB / ohne Ring	5/112/66,6	30	720	2100
MB	MCT2-9518 MB / ohne Ring	5/112/66,6	30	720	2100

<b>Kennzeichnungen</b>	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)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
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.08-0936-A00-V02 und 08-1086-A00-V02 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 **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

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	K1a K1b R02 R37	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 V18 S02
	88-195	235/40R18	K1c R02 R37	
	88-195	235/40R18	K2b K44 K46 K56 R03 R37 T91 T93 T95	
	88-200	245/40R18	K1c K41 K45 R02	
	88-200	245/40R18	K2c K44 K46 K56 R03 T93 T97	
	88-200	255/40R18	K1c K41 K45 R02	
	88-200	255/40R18	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi A5 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. ; e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback	100-200	245/40R18	R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Cpe Flh M01 V00 S02
	100-200	245/40R18	R03	
	100-200	255/40R18	R02	
	100-200	255/40R18	R03	
Audi S4 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. ; e13*2007/46*1084*..	245	245/40R18	K1c K41 K45 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim M01 S02
	245	245/40R18	K2c K44 K46 K56 R03	
	245	255/40R18	K1c K41 K45 R02	
	245	255/40R18	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi S5 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. , e1*2001/116*0447*.. ; e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback	245, 260	245/40R18	R02 T93 T97	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A56 Cbo Cpe Flh M01 V00 S02
	245, 260	245/40R18	R03 T93 T97	
	245, 260	255/40R18	R02	
	245, 260	255/40R18	R03	
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*..	75-200	225/40R18	K45 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 DB8 M01 V18 S01
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 R03	
	75-200	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*..	55-145	225/40R18	K41 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S01
	55-145	245/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03 T88	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*..	75-200	225/40R18	K1c K45 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cpe DB8 M01 V18 S01
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 K66 R03	
	75-200	255/35R18	K2b K42 K44 K56 K66 K90 R03	

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

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*..	55-145	225/40R18	K41 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K2c M01 V18 S01
	55-145	245/35R18	K42 K44 K46 K56 R03 T88 T89	
C-Klasse T-Modell 203K e1*98/14*0158*..	75-200	225/40R18	K45 R02 T88 T89	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Car DB8 M01 V18 S01
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 R03 T88 T89	
	75-200	255/35R18	K2c K42 K44 K56 R03	
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*..	220-326	245/45R18	K1a R02 R35	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A8c K41 K42 K45 K56 M01 V18 S03
	220-326	245/45R18	K2c R03 R70	
	220-326	265/40R18	K44 R03 R37	
	220-326	275/40R18	K2c K44 R03 R35	
CL-Klasse 216 e1*2001/116*0372*..	285	235/50R18	K1a K1b K41 R02 R37	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B10 Cpe M01 V00 VS8 S05
	285	245/45R18	K1a K1b R02 R37	
	285	275/40R18	K2b R03 R37	
	285	255/45R18	R03	
	285	255/45R18	K1a K1b K41 K45 R02	
	285	275/45R18	K2b K42 R03	
	285	285/40R18	K2b K42 K56 R03	
CLC-Klasse 203CL e1*98/14*0159*19-..	75-200	225/40R18	K1c K41 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cpe DB8 M01 V18 S01
	75-200	245/35R18	K2b K42 K56 R03	
	75-200	255/35R18	K2b K42 K56 K66 R03	
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/40R18	K1a K45 R02 R70	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Cpe M01 V18 S01
	100-255	245/35R18	K2b K42 K46 K56 R03	
	100-255	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	100-200	225/40R18	K1c R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 Cbo Cpe DB8 M01 V18 S01
	100-200	245/35R18	K46 K56 R03 T88 T92	
	100-200	255/35R18	K42 K46 K56 R03	
CLS-Klasse 219 e1*2001/116*0295*..	155-285	245/40R18	R03 R37	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S04
	155-285	245/40R18	R02 R37	
	155-285	255/40R18	R03	
	155-285	255/40R18	R02	
	155-285	275/35R18	R03	
	155-285	285/35R18	K46 K90 R03	

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-205	225/40R18	R02 R37	0A1 A02 A04
	55-260	235/40R18	K42 K46 R03 R35	A05 A06 A08
	55-260	235/40R18	R02 R35	A09 A12 A14
	55-260	245/35R18	K42 K46 R03 R37 T88 T89	A18 K2b M01
	55-260	255/35R18	K42 K44 K46 R03 R37 T90 T94	NBF V18
	55-260	265/35R18	K42 K44 K46 R03 R35	S01
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..	75-215	235/40R18	K2b K42 R03 R37 T91 T93	0A1 A02 A04
	75-215	235/40R18	R02 R37 T91 T93	A05 A06 A08
	75-285	245/40R18	K2c K42 R03	A09 A12 A14
	75-285	245/40R18	K1a K1b K41 R02	A18 Lim M01
	75-285	265/35R18	K2c K42 R03	V18 S04
	75-285	275/35R18	K2c K42 K44 R03	
E-Klasse T-Modell 210K e1*93/81*0033*..	83-260	235/40R18	R02	0A1 A02 A04
	83-260	265/35R18	K2b K42 K44 K46 R03 T93 T97	A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 R21 R35 V18 S01
E-Klasse T-Modell 211K e1*2001/116*0213*..	100-215	235/40R18	R02 R37	0A1 A02 A04
	100-285	245/40R18	K2c K42 R03 T93 T97	A05 A06 A08
	100-285	245/40R18	K1a K1b K41 R02 T93 T97	A09 A12 A14
	100-285	265/35R18	K2c K42 R03 T97	A18 Car M01
	100-285	275/35R18	K2c K42 K44 R03 T95 T99	V18 S04
S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*..	110-300	235/50R18	K41 K45 R02	0A1 A02 A04
	110-300	245/45R18	K41 K45 R02	A05 A06 A08
	110-300	255/45R18	K44 K46 R03 R35 144	A09 A12 A14
	110-300	255/45R18	K41 K45 L02 R02 R35	A18 K1a K2c
	110-300	275/40R18	K44 K46 R03 144	K42 M01
	110-300	285/40R18	K44 K46 R03 144	R21 V18 S03
S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*..	205-290	235/50R18	K41 K45 R02	0A1 A02 A04
	205-290	245/45R18	K41 K45 R02	A05 A06 A08
	205-290	255/45R18	K44 K46 R03 R35	A09 A12 A14
	205-290	255/45R18	K41 K45 L02 R02 R35	A18 K1a K2c
	205-290	275/40R18	K44 K46 R03	K42 M01
	205-290	285/40R18	K44 K46 R03	R21 V18 S03
S-Klasse 220 e1*97/27*0099*..	145-326	245/45R18	K1a K41 K45 R02 R35	0A1 A02 A04
	145-326	265/40R18	K2c K42 K44 K56 R03 R37 144	A05 A06 A08
	145-326	275/40R18	K2c K42 K44 K46 R03 R35 144	A09 A12 A14 A18 A61 A8c M01 NBF V18 S03

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
S-Klasse 221 e1*2001/116*0335*..	150-285	235/50R18	K1a K1b K41 R02 R37	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B10 M01 V00 VS8 S05
	150-285	245/45R18	R02 R37	
	150-285	255/45R18	K2b K42 K56 R03 R37 144	
	150-285	275/40R18	K2a K2b K42 K56 R03 144	
	150-285	255/45R18	K1a K1b K41 R02	
	150-285	275/45R18	K2a K2b K42 K56 R03 141	
	150-285	285/40R18	K2c K42 K56 R03 144	
S-Klasse 222, 221 e1*2007/46*0960*..; e1*2001/116* 0335*19-.. ab Modell 2013 (FIN: WDD222...)	150-245	245/50R18	K1a K1b R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A57 BW7 BnK Lim M01 V18 X93 S05
	150-245	255/45R18	R02	
	150-245	255/45R18	R03 144	
	150-245	255/50R18	K1c K5d R02	
	150-245	265/45R18	K1a K1b R02	
	150-245	265/45R18	K2b K6g R03 143	
SL 230 e1*98/14*0169*..	170-285	255/40R18	R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S04
	170-285	255/40R18	R03	
	170-285	285/35R18	K2b K42 R03	
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/40R18	K1a K41 K45 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 M01 V18 S01
	100-160	245/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	
	100-160	255/35R18	K2c K42 K44 K46 K56 R03	
SLK 171 e1*2001/116*0262*..	120-170	225/40R18	K1a K1b R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B33 DB8 M01 V18 S01
	120-170	245/35R18	K2b K44 K56 R03	
	120-170	245/35R18	K2b K44 K56 R03 SP2	
	120-170	255/35R18	K2b K44 K56 R03	
SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*..	260	225/40R18	K1a K41 K45 R02	0A1 A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K2c K42 K44 K46 K56 M01 V18 S01
	260	245/35R18	R03	
	260	255/35R18	R03	

### Auflagen und Hinweise

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**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.

Nummer	<b>08-1232-A00-V02</b>
TGA-Art	13.1
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 GmbH & Co KG

**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 (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**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 Räder 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 zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. 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.)

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

Nummer	<b>08-1232-A00-V02</b>
TGA-Art	13.1
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 GmbH & Co KG

**A8c** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**B10** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

**B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.

**BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.

**BnK** Die Sonderräder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

**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.

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

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

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

Nummer	<b>08-1232-A00-V02</b>
TGA-Art	13.1
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 GmbH & Co KG

**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 Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

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

**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** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.



Nummer	<b>08-1232-A00-V02</b>
TGA-Art	13.1
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 GmbH & Co KG

**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.

**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.

**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.

**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).

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

**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).

**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,...).

**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, 255/35R18
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, 255/45R18
Nr. 10	235/40R18	245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr. 11	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
Nr. 12	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr. 13	235/60R18	255/55R18, 285/50R18
Nr. 14	245/35R18	255/35R18
Nr. 15	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 16	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr. 17	245/50R18	275/45R18
Nr. 18	255/40R18	275/35R18, 285/35R18, 295/35R18
Nr. 19	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 20	255/50R18	285/45R18
Nr. 21	255/55R18	285/50R18
Nr. 22	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:

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
 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 GmbH & Co KG

	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.

**X93** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390 mm an Achse 1.

**Hinweise zu den Sonderrädern**  
 entfällt

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfungen des Sonderradtyps Achse 1 wurden in Subang Jaya ab September 2008 und die Festigkeitsprüfungen des Sonderradtyps Achse 2 wurden in Kuala Lumpur 29.09.08 durchgeführt.

Die Verwendungsprüfung fand am 28. Juli 2014 in Lamsheim statt.

Nummer **08-1232-A00-V02**

TGA-Art 13.1  
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 GmbH & Co KG

## 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.

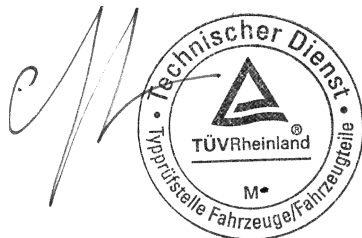
Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2008.

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

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

Lamsheim, 28. Juli 2014



Tufan

00214796.DOC