

Nummer 09-0754-A01-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0 J x 15 H2 Typ MCTC-7015  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC - MCTC  
 Typ MCTC-7015  
 Radgröße 7,0 J x 15 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- $\emptyset$ (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
-	MCTC-7015 / $\emptyset 63,4$ - $\emptyset 54,1$	4/100/54,1	35	505	1935

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen MOTEC  
 Radtyp und Ausführung MCTC-7015 (s.o.)  
 Radgröße 7,0 J x 15 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Giessereikennzeichen TAM  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Mutter M12x1,25	Kegel 60°	90	-
S03	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	28

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 090754 ausgestellt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Daihatsu  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Subaru  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*..	67,76	195/50R15	K1c K42	A02 A04 A05
	67,76	195/55R15	G01 K1c K42	A06 A08 A09
	67,76	205/50R15	K1c K2b K42 K44	A12 A15 A18
	67,76	215/45R15	K1c K2b K42	A58 V15 S01
Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*.., e13*2001/116*0147*..	51-76	195/50R15	K1c K2c K42 K44 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 S01
Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*..	71-83	195/50R15	K1c K2b K56 R37	A02 A04 A05
	71-83	195/55R15	K1c K2b K56	A06 A08 A09
	71-83	205/50R15	K1c K2b K41 K44 K56	A12 A15 A18 Flh S01
Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*.., e4*2001/116*0110*	71-83	195/50R15	K1c K2b K56 R37	A02 A04 A05
	71-83	195/55R15	K1c K2b K56	A06 A08 A09
	71-83	205/50R15	K1c K2b K41 K44 K56	A12 A15 A18 Sth S01
Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*.., e4*2001/116*0123*..	46-81	195/50R15	K1c K2b K42 K44	A02 A04 A05
	46-81	205/45R15	K1c K2b K42 T79 T81	A06 A08 A09
	46-81	205/50R15	K1c K2b K41 K42 K44	A12 A15 A18
	46-81	215/45R15	K1c K2b K42 K44	Flh V15 S01
Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-..	60-71,1	195/50R15	BK5 K42 K44 K45 K66	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 S01
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	195/50R15	BK5 K42 K44 K45 K66	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 S03
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*..	71-83	195/50R15	K1a K1b K2b	A02 A04 A05
	71-83	195/55R15	K1a K1b K2b	A06 A08 A09
	71-83	205/50R15	K1c K2b K41 K56	A12 A15 A18 Flh V15 S01
Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254*.. e13*2001/116*0255*..	50-76	195/50R15	K1a K1b K2b K42	A02 A04 A05
	50-76	205/50R15	K1c K2b K42	A06 A08 A09
	50-76	215/45R15	K1c K2b K42	A12 A15 A18 Flh V15 S01
Mazda 323 BG F276	41-94	195/50R15	K1a K42	A02 A04 A05
	41-94	205/45R15	G01 K1a K2b K42	A06 A08 A09 A12 A15 A18 S01
Mazda 323 BG8 F545	120-136	195/55R15	K1a K2b K42	A02 A04 A05
	76-136	195/50R15	K1a K42	A06 A08 A09
	76-136	205/45R15	G01 K1a K2b K42	A12 A15 A18 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	52-84	195/50R15	K42 T82	A02 A04 A05
	52-96	195/55R15	K42	A06 A08 A09
	52-96	205/50R15	K1a K2b K42	A12 A15 A18
	52-96	215/45R15	K1a K2b K42	Car Lim V15 S01
Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*..	52,60,84	195/55R15	K45	A02 A04 A05
	52-65	205/45R15	T79 T81	A06 A08 A09
	52-84	195/50R15	T81 T82	A12 A15 A18
	52-84	205/50R15	K45	K42 K56 V15
	52-84	215/45R15		S01
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*..	52-65	195/50R15		A02 A04 A05
	52-65	195/55R15	K45	A06 A08 A09
	52-65	205/50R15	K45	A12 A15 A18
	52-65	215/45R15		K2b K42 K56 V15 S01
Mazda MX-3 EC F946, e13*96/27*0027*..	65-79	195/50R15		A02 A04 A05
	65-79	195/55R15		A06 A08 A09
	65-79	215/45R15		A12 A15 A18
	65-98	205/50R15		V15 S01
	65-98	215/50R15		
	95-98	205/55R15		
Mazda MX-5 NA F488, e2*93/81*0163*..	66-96	195/50R15	K42 K45	A02 A04 A05
	66-96	205/50R15	K1a K42 K45	A06 A08 A09
	66-96	215/45R15	K1a K42 K45	A12 A15 A18 V15 S01
Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. e1*98/14*0192*..	81-107	195/50R15		A02 A04 A05
	81-107	205/50R15		A06 A08 A09
	81-107	215/45R15	K1a K2b	A12 A15 A18 B03 V15 S01
Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116* 2003/97*0147*03-.. e11*2001/116*0354* .	51	195/50R15	K1c K2c K42 K44 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 S01
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 S03
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*..	52-89	195/50R15	K1a K42 K56	A02 A04 A05
	52-89	195/55R15	G03 K1a K42 K56	A06 A08 A09
	52-89	205/45R15	K1a K42 K56	A12 A15 A18
	52-89	215/45R15	K1c K42 K56	A58 V15 S02
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	195/50R15	B50 K1c K42 K44 K45	A02 A04 A05
	61	205/45R15	B50 K1c K2c K42 K44 K45	A06 A08 A09 A12 A15 A18 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 KOV S03
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 KMV S03
Suzuki Ignis Sport FH e4*98/14*0047*.. - breite Karosserie	80	195/50R15	K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 KMV Skb S02
	80	205/45R15	K42	
Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.. e4*2001/116*0054*..	66-79	195/50R15	K42 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Flh Lim V15 S02
	66-79	195/55R15	K42	
	66-79	205/50R15	K42 K46	
Suzuki Swift EZ e4*2001/116*0102*..	67-75	195/50R15	K1a K2b K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 Flh S02
	67-75	195/55R15	K1a K2b K42	
	67-75	205/50R15	K1c K2b K42	
	67-75	205/55R15	K1c K2b K41 K42 K44	
Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*..	51-75	195/50R15	K1a K2b K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 Flh S03
	51-75	195/55R15	K1a K2b K42	
	51-75	205/50R15	K1c K2b K42	
	51-75	205/55R15	K1c K2b K41 K42 K44	
Suzuki Swift AWD EZ e4*2001/116*0102*..	67-68	195/50R15	K1a K2b	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A56 Flh S02
	67-68	195/55R15	K1a K2b	
	67-68	205/50R15	K1c K2b K42	
	67-68	205/55R15	K1c K2b K42	
Toyota Carina II T17 E868	54-75	195/50R15	T82	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 S01
	54-75	195/55R15	K42	
	54-75	205/50R15	K42	
	54-75	215/45R15	K42 T82	
Toyota Celica T16 E195	63-92	195/50R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 K42 V15 S01
	63-92	195/55R15		
	63-92	205/50R15	K1a	
	63-92	215/45R15	K1a	
Toyota Celica T18 F411	77	195/50R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 V15 S01
	77	195/55R15		
	77	205/50R15		
	77	215/45R15		
	77	215/50R15		
Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*..	53-84	195/50R15	K1a K42 101	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 V15 S01
	53-84	205/50R15	K1c K42 101	
	53-84	215/45R15	K1c K42 101	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.. e11*98/14*0102*..	51-81	195/50R15	K1b K42 K56	A02 A04 A05
	51-81	195/55R15	K1b K42 K56	A06 A08 A09
	51-81	205/50R15	K1b K42 K56	A12 A15 A18
	51-81	215/45R15	K1b K42 K56	A58 V15 S01
Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*..	66-141	195/60R15	K41 K42	A02 A04 A05
	66-141	205/55R15	K1c K2c K41 K42 K43	A06 A08 A09
	66-141	215/55R15	K1c K2c K41 K42 K43	A12 A15 A18
	66-141	225/50R15	K1c K2c K41 K42 K43 LK6	B03 Car Flh Sth V15 Ver S01
Toyota IQ AJ1 e6*2001/116*0119*..	50, 66	195/55R15	K1c K2b K6c K6i K8c	A02 A04 A05
	50, 66	195/60R15	K1c K2b K6c K6i K8c	A06 A08 A09 A12 A15 A18 Flh S01
Toyota MR2 W3 e11*98/14*0128*.. e11*2001/116*0128*..	103	195/50R15	R02	A02 A04 A05
	103	205/50R15	R03	A06 A08 A09
	103	215/45R15	R03	A12 A15 A18 B03 VM5 S01
Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*..	66	195/50R15	K1a K42 L02	A02 A04 A05
	66	215/45R15	K1a K42 L02	A06 A08 A09 A12 A15 A18 Cbo Cpe S01
Toyota Starlet P8 F437	55	195/50R15	K2b K42 K46 K56	A02 A04 A05
	55	205/45R15	K2c K42 K46 K56	A06 A08 A09
	55	215/45R15	K2c K42 K46 K56	A12 A15 A18 S01
Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*..	55	195/50R15	G01 K2b K42 K46 K56 L02	A02 A04 A05
	55	205/45R15	K1a K2b	A06 A08 A09
	55	215/45R15	G01 K1a K2b K42 K46 K56 L02	A12 A15 A18 S01
Toyota Tercel 4WD L25 C 906	50-77	195/50R15	K1a K42 K43	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 L02 S01
Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*..	48-110	195/50R15	K41 K42	A02 A04 A05
	48-110	205/45R15	K41 K42	A06 A08 A09 A12 A15 A18 S01
Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*.. e11*2001/116*0249*..	51-74	195/55R15	K1c K2b K42 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Flh S01
Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248*..	98	195/55R15	K1c K2b K42 K56	A02 A04 A05
	98	195/60R15	K1c K2b K42 K56	A06 A08 A09
	98	205/50R15	K1c K2b K41 K42 K44 K56	A12 A15 A18
	98	205/55R15	K14 K1c K27 K2b K41 K42 K44 K56	Flh S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*..	55-78	195/50R15	K2b K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 S01
	55-78	205/45R15	K2b K42	

### Auflagen und Hinweise

**101** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1010 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**A02** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**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.

**A15** Zum Auswuchten der Sonderräder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte 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.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

Nummer 09-0754-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0 J x 15 H2 Typ MCTC-7015  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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

**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).

**B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.

**BK5** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)

**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.

**F1h** 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.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

**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.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (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.

**Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 09-0754-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0 J x 15 H2 Typ MCTC-7015  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

**V15** 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	175/55R15	195/50R15
Nr. 2	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 3	195/45R15	215/40R15, 245/35R15
Nr. 4	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 5	205/45R15	215/40R15
Nr. 6	205/55R15	225/50R15
Nr. 7	205/60R15	225/55R15
Nr. 8	205/65R15	225/60R15
Nr. 9	215/40R15	245/35R15

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.

**VM5** 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	185/55R15	205/50R15
Nr. 2	195/50R15	215/45R15

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim im Juli 2009 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 21.7.2009 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2009.

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

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

Lambsheim, 21.Juli 2009



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

Tufan

00139550.DOC