

Nummer 10-0311-A03-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC - Nitro  
 Typ MCR1-7015  
 Radgröße 7 J x 15 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- $\varnothing$ (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
8A	MCR1-7015 8A / $\varnothing$ 63,4- $\varnothing$ 56,1	4/100/56,1	35	560	1935

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen MOTEC  
 Radtyp und Ausführung MCR1-7015 (s.o.)  
 Radgröße 7 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	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	28
S03	Serienschraube M14x1,25	Kegel 60°	130	27

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 100311 ausgestellt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Daihatsu  
 Honda  
 Kia  
 MG Rover  
 Mini/BMW  
 Mitsubishi  
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daih. Grand Move G 3 e6*95/54*0032*..	66,67	185/55R15	K1a K2b K41 K42 K46 R70 T82	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	66,67	195/50R15	K1c K2b K41 K42 K44 K46 T82	
Daihatsu Applause A101,A1 F281, e6*95/54*0046*..	73-77	185/55R15	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K1a K42 S01
	73-77	195/50R15		
Daihatsu Charade G 2 e6*95/54*0034*..	44-66	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K56 S01
	44-66	205/45R15	K1c	
	44-66	215/45R15	K1c	
	62-66	195/50R15	K1c	
Daihatsu Charade G100/G101 F150, /1	27-74	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K1c K42 S01
Daihatsu Charade G200 G464	44-77	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K56 S01
	44-77	195/50R15	K1c	
	44-77	205/45R15	K1c	
	44-77	215/45R15	K1c	
Honda Accord AC, AD D301, D300	65,74	185/55R15	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	65,74	195/50R15	K1a K2b K42	
	65,74	195/55R15	K1a K2b K42	
	65,74	205/50R15	K1a K2b K42	
	65,74	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Accord CA4, CA5 D990, D991, /1	65-101	185/55R15	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	65-101	195/50R15	K42	
	65-101	205/50R15	K1a K2b K42	
Honda Civic AF, AL, AG, AH D302 bis 305	40-74	185/55R15	K1a K2b K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	40-74	195/50R15	K1a K2b K42	
	40-74	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic AS E166	92	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	92	195/45R15	K42	
	92	195/50R15	K1a K2b K42	
	92	205/45R15	K42	
	92	205/50R15	K1c K2c K42 L02	
	92	215/45R15	K1c K2c K42 L02	
Honda Civic EC8, EC9 E716, E717	55,66	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55,66	195/45R15	K42	
	55,66	195/50R15	K1a K2b K42	
	55,66	205/45R15	K42	
	55,66	205/50R15	K1c K2c K42 L02	
	55,66	215/45R15	K1c K2c K42 L02	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic ED2, ED4, ED7 E713, E714, E718	66-81	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	66-81	195/45R15		A06 A08 A09
	66-81	195/50R15	K1a K2b	A12 A14 A21
	66-81	205/45R15		K42 V15 S01
	66-81	205/50R15	K1c K2c L02	
	66-81	215/45R15	K1c K2c L02	
Honda Civic ED3, ED6 E965, F311, F180	66-90	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	66-90	195/50R15	K1a K2b	A06 A08 A09
	66-90	205/45R15	K1a K2b	A12 A14 A21
	66-90	205/50R15	K1c K2c L02	K42 V15 S01
	66-90	215/45R15	K1c K2c L02	
Honda Civic ED9 E715	91-96	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05
	91-96	195/45R15	K42	A06 A08 A09
	91-96	195/50R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21
	91-96	205/45R15	K42	V15 S01
	91-96	205/50R15	K1c K2c K42 L02	
	91-96	215/45R15	K1c K2c K42 L02	
Honda Civic EE4 E803	80-81	185/55R15	K1a K2b K42 R70	A02 A04 A05
	80-81	195/50R15	K1a K2b K42	A06 A08 A09
	80-81	215/45R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21 V15 S01
Honda Civic EE8, EE9 F468, F469	110	195/50R15	K1a K2b K42	A02 A04 A05
	110	205/50R15	K1c K2c K42	A06 A08 A09
	110	215/45R15	K1c K2c K42 L02	A12 A14 A21 S01
Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875	55-66	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05
	55-66	195/45R15	K42	A06 A08 A09
	55-66	195/50R15	K1a K42	A12 A14 A21
	55-66	195/55R15	G01 K1a K42	K56 V15 S01
	55-66	205/45R15	K1a K42	
	55-66	205/50R15	K1c K2b K41 K42	
	55-66	215/45R15	K1c K2b K41 K42	
Honda Civic EG5 F878	92	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05
	92	195/45R15	K42	A06 A08 A09
	92	195/50R15	K1a K42	A12 A14 A21
	92	195/55R15	G01 K1a K42	K56 V15 S01
	92	205/45R15	K1a K42	
	92	205/50R15	K1c K2b K41 K42	
	92	215/45R15	K1c K2b K41 K42	
Honda Civic EG6, EG9 F879, F884	118	195/55R15	K1a K42	A02 A04 A05
	118	205/50R15	K1c K2b K41 K42	A06 A08 A09
	118	215/45R15	K1c K2b K41 K42	A12 A14 A21 K56 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EH6, EH9 F883, G070, e6*93/81*0016*..	92	185/55R15	K42 R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V15 Y88 S01
	92	195/45R15	K42	
	92	195/50R15	K1a K42	
	92	195/55R15	G01 K1a K42	
	92	205/45R15	K1a K42	
	92	205/50R15	K1c K2b K41 K42	
	92	215/45R15	K1c K2b K41 K42	
Honda Civic EJ1, EJ2 G623, G624	74,92	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V15 Y88 S01
	74,92	195/45R15	K42	
	74,92	195/50R15	K1a K42	
	74,92	195/55R15	G01 K1a K42	
	74,92	205/45R15	K1a K42	
	74,92	205/50R15	K1c K2b K41 K42	
	74,92	215/45R15	K1c K2b K41 K42	
Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*.. e6*93/81*0014	77,92	185/55R15	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	77,92	195/45R15	T78	
	77,92	195/50R15	K1a K2b K42	
	77,92	205/45R15	K1a K2b K42	
	77,92	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	77,92	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*..	55-66	185/55R15	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55-66	195/45R15		
	55-66	195/50R15	K1a K2b K42	
	55-66	205/45R15	K1a K2b K42	
	55-66	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	55-66	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*.. e6*93/81*0007*..	84	185/55R15	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	84	195/45R15	T78	
	84	195/50R15	K1a K2b K42	
	84	205/45R15	K1a K2b K42	
	84	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	84	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*..	118	195/50R15	K1a K2b K42 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	118	195/55R15	K1a K2b K42 K45	
	118	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	118	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*..	66-81	195/60R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01
	66-81	205/55R15	K2b K42	
Honda Civic EU5, -6, -7, -8, -9 e11*98/14* 0158-0161,0189*..	66-81	195/60R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01
	66-81	205/55R15	K1a K2b K42	
Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022*	55-66	185/55R15	R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55-66	195/50R15	K1a K2b K42	
	55-66	205/45R15	K1a K2b K42	
	55-66	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	55-66	215/45R15	K1a K2b K42	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*..	83	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	83	205/45R15	K1a K2b K42	A06 A08 A09
	83-93	195/50R15	K1a K2b K42 R37	A12 A14 A21
	83-93	205/50R15	K1a K2b K42 K45	S01
	83-93	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Civic MB2, MB3, MB4 e11*96/27* 0067,0068,0069*..	55-92	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	55-92	195/50R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09
	55-92	205/45R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21
	55-92	215/45R15	K1a K2b K42 K45	V15 S01
Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*..	63-77	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	63-77	195/50R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09
	63-77	205/45R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21
	63-77	215/45R15	K1a K2b K42 K45	V15 S01
Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*... e11*96/79*0088*..	55,66,84	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	55,66,84	195/50R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09
	55,66,84	205/45R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21
	55,66,84	215/45R15	K1a K2b K42 K45	V15 S01
Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*..	85-92	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	85-92	195/50R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09
	85-92	205/45R15	K1a K2b K42	A12 A14 A21
	85-92	215/45R15	K1a K2b K42 K45	V15 S01
Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*..	74-77	195/50R15	K1a K2b K42 K45	A02 A04 A05
	74-77	195/55R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09
	74-77	205/50R15	K1a K2b K42 K45	A12 A14 A21
	74-77	215/45R15	K1a K2b K42 K45	V15 S01
Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*..	118	195/50R15	K1a K42 K56	A02 A04 A05
	118	205/50R15	K1c K2b K41 K42 K56	A06 A08 A09
	118	215/45R15	K1c K2b K41 K42 K56	A12 A14 A21 Y88 S01
Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*..	118	195/55R15	K1a K2b K42 K45	A02 A04 A05
	118	205/50R15	K1a K2b K42 K45	A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*..	88-92	195/60R15		A02 A04 A05
	88-92	205/55R15	K2b K42	A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cpe S01
Honda Concerto HW F340	66-90	185/55R15	K1c K2c K42 R70	A02 A04 A05
	66-90	195/50R15	K1c K2c K41 K42 K45	A06 A08 A09
	66-90	205/50R15	K1c K2c K41 K42 K45	A12 A14 A21
	66-90	215/45R15	K1c K2c K42	V15 S01
Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*... e6*2001/116*0101*... e6*2001/116*0102*..	57,61	185/55R15	K1c K2b K42 K56 R70	A02 A04 A05
	57,61	195/50R15	K1c K2b K42 K56	A06 A08 A09
	57,61	205/50R15	K1c K2b K42 K56 LK6	A12 A14 A21 V15 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Jazz GE6,GG1,-2,-3,-5,-6 e6*2001/116* 0126, 0125, 0127, 0128, 0131, 0132*..	66-73	185/60R15	K1c K2b K3b K5b K6b R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Honda Prelude AB C932	74-77	195/50R15	K1a K2b K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	74-77	205/50R15	K1a K2b K42	
Honda Prelude BA2 D993	101	185/55R15	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	101	195/50R15	K42	
	101	195/55R15	K42	
	101	205/50R15	K1a K2b K42	
	101	215/45R15	K1a K2b K42	
Honda Prelude BA4 E605	80-110	185/55R15	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	80-110	195/50R15	K42	
	80-110	195/55R15	K42	
	80-110	205/50R15	K1a K2b K42	
	80-110	215/45R15	K1a K2b K42	
Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*..	59-82	185/55R15	G01 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	59-82	195/50R15	K42 K56	
	59-82	205/45R15	K42 K56	
	59-82	215/45R15	K42 K56	
Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*... e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra	65-84,3	185/55R15	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V15 S01
	65-84,3	195/50R15		
	65-84,3	195/55R15	K42	
	65-84,3	215/45R15	K42 K46	
Rover 2...,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*..	55-107	185/55R15	K42 K56 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Npf V15 S01
	55-107	195/50R15	K1a K2b K42 K56	
	55-107	205/50R15	K1a K2b K42 K56	
	55-107	215/45R15	K1a K2b K42 K56	
Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*..	55-107	185/55R15	K1c K2c K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55-107	195/50R15	K1c K2c K41 K42 K45	
	55-107	205/50R15	K1c K2c K41 K42 K45	
	55-107	215/45R15	K1c K2c K41 K42 K45	
Rover 4...,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*... e11*2001/116*0014*..	55-110	185/55R15	R37 R70 T81 T82	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V15 S01
	55-110	195/50R15	K1a K2b K42	
	55-110	195/55R15	K1a K2b K42 K45	
	55-110	205/50R15	K1a K2b K42 K45	
	55-110	215/45R15	K1a K2b K42	
Mini Mini-N, UKL-C,/K,/L e1*2001/116*0343*...; e1*2007/46* 0369-0371*.. - One, Cooper, -D/-S - Clubman/Cabrio	55-88	185/60R15	K1a K2b R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 Car Cbo Flh S03
	55-88	185/65R15	K1a K2b R70	
	55-88	195/55R15	K1a K1b K2b	
	55-88	195/60R15	K1a K1b K2b	
	55-88	205/50R15	K1c K2b K42	
	55-88	205/55R15	K1c K2b K42	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mini One, Cooper, -S Mini e1*2001/116* 0231*08-.. - ab MJ 2007	65-85	185/60R15	R70	A02 A04 A05
	65-85	185/65R15	R70	A06 A08 A09
	65-85	195/55R15	K1c K2a K2b	A12 A14 A21
	65-85	195/60R15	K1c K2a K2b K32	B03 Cbo Flh
	65-85	205/50R15	K1c K2c	V15 S03
	65-85	205/55R15	K1c K2c K32	
	65-85	215/50R15	K1c K2c K32 K42 K56	
Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*.. e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006	55-85	185/60R15	R70	A02 A04 A05
	55-85	185/65R15	R70	A06 A08 A09
	55-85	195/55R15	K1c K2a K2b	A12 A14 A21
	55-85	195/60R15	K1c K2a K2b K32	B03 Cbo Flh
	55-85	205/50R15	K1c K2c	V15 S02
	55-85	205/55R15	K1c K2c K32	
	55-85	215/50R15	K1c K2c K32 K42 K56	
Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*..	66	185/55R15	K42 R70	A02 A04 A05
	66	195/50R15	K42 K56	A06 A08 A09
	66	195/55R15	K42 K44 K56	A12 A14 A21
	66	205/45R15	K42 K56	B02 V15 S01
	66	205/50R15	K42 K44 K56	
	66	205/55R15	K42 K44 K56	
	66	215/45R15	K42 K56	
Mits. Colt CAO G005	103	205/50R15	K1c K2c K44 K56	A02 A04 A05
	50-103	185/55R15	Flh K1a K2b R70	A06 A08 A09
	50-103	185/55R15	R70 Sth	A12 A14 A21
	50-103	195/50R15	Flh K1a K2b K44 K56	A58 B02 K42
	50-103	195/50R15	K1a K2b K44 K56 Sth	V15 S01
	50-103	215/45R15	Flh K1a K2b K44 K56 Sth	
Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*..	50-83	185/55R15	R70	A02 A04 A05
	50-83	195/50R15		A06 A08 A09
	50-83	215/45R15		A12 A14 A21 A58 B02 K1a K2b K42 K44 K56 V15 S01
Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*..	55-85	195/45R15	K1a K42 K56 R37 T78	A02 A04 A05
	55-99	185/55R15	K1a K42 K56 R37 R70	A06 A08 A09
	55-99	195/50R15	K1a K42 K56	A12 A14 A21
	55-99	205/45R15	K1a K42 K56	B02 S01

### Auflagen und Hinweise

**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.

Nummer 10-0311-A03-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

**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.

**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.

**A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**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).

**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 10-0311-A03-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
Fertiger/Zulieferer 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.
- 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.
- 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.
- K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen
- K3b** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über 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.

Nummer 10-0311-A03-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

- 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.
- K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- 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.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, bzw. Cross. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)
- 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 (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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 10-0311-A03-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

**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).

**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.

**Y88** An Achse 2 ist auf einen ausreichenden Abstand zwischen der Rad- / Reifenkombination und dem Wärmeleitblech des Endschalldämpfers zu achten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Subang Jaya, Malaysia ab März 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 11.5.2010 in Lamsheim statt.

Nummer 10-0311-A03-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ MCR1-7015  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik

### Hinweise zum Sonderrad

Die Sonderräder werden mit Doppellochkreis in folgender Kombination gefertigt: 8PE 100/4+108/4; 8A 100/4+108/4

### 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 Februar 2010.

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, 11.Mai 2010



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

00150976.DOC