

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 H2 Typ 2502  
 Hersteller MIM Tecnomagnesio S.r.l.

**Auftraggeber** M.I.M. Ruote Alloy Wheels  
 Via Padana Superiore 18/20  
 25045 Castegnato (BS)  
 QM-Nr.: TP 01 03 301

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Pisa  
 Typ 2502  
 Radgröße 8 J x 17 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	2502 112/D2 / G0019 Ø66,7 Ø57,1	5/112/57,1	35	800	2060

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46101  
 Herstellerzeichen MIM  
 Radtyp und Ausführung 2502 112/D2  
 Radgröße 8 J x 17 H2  
 Einpresstiefe ET 35  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28,5
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	170	32
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28,5

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55004608) durchgeführt.

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  
 Ford  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 100, 200 44 C727, /1	64-147	205/50R17	G08 K43 K44 K45	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 L03 L13 R21 S01
	64-147	215/45R17	K43 K44 K45 T86	
Audi 100, 200 Q. 44Q D403, /1	98-162	205/50R17	G08 K43 K44 K45 T89	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 L03 L13 R21 S01
	98-162	215/45R17	K43 K44 K45 T87 T88	
Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1	169-213	245/40R17	K44 K45 K46 R35 T91	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 K49 K50 K56 L13 V17 S01
	60-213	225/45R17	K44 K45 K46 T90 T91 T93 T94	
	60-213	235/40R17	K44 K45 K46 T90 T94	
Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1	162-169	225/45R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 R21 S01
	162-169	235/40R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	
	162-169	245/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	
	162-169	245/40R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	
Audi 80, Quattro, S2 B4 F889, /1	169	225/45R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 R21 V17 S01
	169	235/40R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	
	85-128	205/45R17	M31	
	85-128	215/45R17	T87	
	85-128	225/45R17	K46 K49 K50 L13	
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*... e1*2001/116*0241*... e1*2001/116*0418*..	75-147	205/50R17	K46 K49 K50 K56 M04 R37	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V17 S01
	75-147	215/45R17	K46 K49 K50 K56 R37 T87 T88	
	75-147	225/45R17	K46 K49 K50 K56	
	75-147	235/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	
	75-147	245/40R17	K44 K46 K49 K50 K56 R03	
Audi A4 8E e1*98/14*0151*... e1*2001/116*0151*..	74-140	205/50R17	M04 R37 T89 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Car Lim V17 W20 S01
	74-188	205/50R17	M+S M04 T89 T93	
	74-188	215/45R17	R37 T87 T88 T91	
	74-188	225/45R17	T90 T91	
	74-188	235/45R17	A01 K44 K46 K49 K50	
	74-188	245/40R17	A01 K44 K46 K49 K50	
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*..	55-142	235/45R17	G01 K41 K43 K44 K46 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Au7 Car K49 Lim R21 V17 S01
	55-142	245/35R17	K41 K43 K44 K46 K50 K56 T87	
	55-169	205/50R17	K44 K46 K50 K56 M04 T89	
	55-169	215/45R17	K46 T87 T88 T91	
	55-169	225/45R17	K41 K46 K50 K56 R35	
	55-169	235/40R17	K41 K43 K44 K46 K50 K56	
	55-169	245/40R17	K44 K46 K50 K56 R03	
Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*... e1*2001/116*0177*..	96-147	205/50R17	M04 R37 T89 T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Cbo V17 W20 S01
	96-188	205/50R17	M+S M04 T89 T93	
	96-188	215/45R17	R37 T87 T88 T91	
	96-188	225/45R17	T90 T91 T93	
	96-188	235/45R17	A01 K44 K46 K49 K50	
	96-188	245/40R17	A01 K44 K46 K49 K50 T91 T95	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*..	162	205/50R17	M+S M04 T89 T93	A02 A04 A05
	81-142	205/50R17	M04 T89 T93	A08 A09 A12
	81-162	215/45R17	A01 K49 T87 T88 T91	A14 A19 Au9
	81-162	225/45R17	A01 K46 K49 T90 T91 T93	Car Lim V17
	81-162	235/40R17	A01 K46 K49 T90 T94	X27 S01
	81-162	235/45R17	A01 G40 K46 K49	
Audi A6 -/Avant 4F e1*2001/116*0254*.., e1*2001/116*0276*..	89-257	225/50R17	T93	A02 A04 A05
	89-257	235/45R17	T93	A08 A09 A12
	89-257	245/45R17	A01 K49 K50	A14 A19 Car
	89-257	255/45R17	A01 K44 K46 K49 K50 K56	Lim V17 W16 X27 S01
Audi A6 Allroad 4F e1*2001/116*0254*..	120-257	215/55R17	A30 M+S R70	A02 A04 A05
	120-257	225/55R17	A01 A12 K42 K46	A08 A09 A14
	120-257	235/50R17	A01 A12 K42 K46	A19 W16 X28
	120-257	245/50R17	A01 A12 K41 K42 K44 K46 K49 K50	S01
	120-257	255/45R17	A01 A12 K42 K46	
Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.., e1*2001/116*0246*..	154-257	235/55R17	K49	A01 A02 A04
	154-257	245/50R17	K49	A05 A08 A09
	154-257	245/55R17	G01 K41 K49	A12 A14 A19 B03 B60 Lim NBF RDK S01
Audi A8, S8 D2 G850, e1*93/81*0005*..; e1*98/14*0005*..	110-250	225/55R17	K46 R35	A01 A02 A04
	110-250	235/50R17	K41 K45 K46 K49 K50	A05 A08 A09
	110-250	245/45R17	K46 K49 K50 T89 T95	A12 A14 A19
	110-250	245/50R17	K41 K45 K46 K49 K50	A8b B03 NBF
	110-250	255/45R17	K41 K45 K46 K49 K50 T92 T97	R21 V17 S01
	265	225/55R17	K46 M+S R09	
Audi TT 8J e1*2001/116* 0369, 0374, 0375*..	147	225/50R17	K44 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	147	235/45R17	K46 K49 K56	A05 A08 A09
	147	245/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A19
	147	255/45R17	K41 K44 K46 K49 K50 K56	A57 AuT Cbo
	147	225/50R17	K44 K46 K49 K50 K56 M+S	Cpe S01
	147	235/45R17	K46 K49 K56 M+S	
Ford Galaxy WGR e1*93/81,95/54, 2001/116*0024*..	66-150	225/45R17	K42 T90 T91 T93 T94	A01 A02 A04
	66-150	235/45R17	K42 T93 T94 T97	A05 A08 A09
	66-150	245/40R17	K42 T91 T95	A12 A14 A19 F00 K46 K49 K50 K56 V17 S02
Seat Alhambra 7MS e1*95/54, 98/14, 2001/116*0036*..	66-150	225/45R17	K42 T91 T93 T94	A01 A02 A04
	66-150	235/45R17	K42 T93 T94 T97	A05 A08 A09
	66-150	245/40R17	K42 T91 T95	A12 A14 A19 F00 K46 K49 K50 K56 V17 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Altea/Toledo 5P e9*2001/116*0050*..	63-118	205/50R17	K41 K44 K46 K50 K56 M04 R37	A01 A02 A04
	63-118	215/45R17	K46 K50 K56 R37 T87 T88	A05 A08 A09
	63-147	205/50R17	K41 K44 K46 K50 K56 M+S M04	A12 A14 A19
	63-147	215/45R17	K46 K50 K56 M+S T87 T88	A58 Flh K49
	63-147	225/45R17	K41 K44 K46 K50 K56	Sth V17 S01
Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*..	63-110	205/50R17	K27 K41 K44 K46 M04	A01 A02 A04
	63-110	215/45R17	K27 K41 K46 T87 T88	A05 A08 A09
	63-147	205/50R17	K27 K41 K44 K46 M+S M04	A12 A14 A19
	63-147	215/45R17	K27 K41 K46 M+S T87 T88	A58 Flh K49
	63-147	225/45R17	K27 K41 K44 K46	K50 V17 S01
Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230*..	55-118	205/50R17	K41 K45 K46 K49 K56 M04 R37 T89 T93	A01 A02 A04
	55-118	215/45R17	K49 R37 T88 T91	A05 A08 A09
	55-147	205/50R17	K41 K45 K46 K49 K56 M+S M04	A12 A14 A19
	55-147	215/45R17	K49 M+S T91	Car Lim Npf
	55-147	225/45R17	K27 K41 K45 K46 K49 K50 K56 T90 T91	V17 S01
	55-147	235/40R17	K41 K44 K45 K46 K49 K50 K56 T90 T94	
Skoda Octavia Scout 1Z e11*2001/116* 0230*21-..	103,110	225/50R17	K44 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	103,110	235/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	A05 A08 A09
	103,110	245/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A19 A56 Car KMV S01
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	205/50R17	M04 R37 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A08 A09 A12
	74-142	225/45R17	T90 T91	A14 A19 A58
	74-142	235/40R17	A01 K45 K49 K50 T90 T94	Lim V17 S01
	74-142	245/40R17	A01 K46 K50 R03	
VW Bus 7DB e1*96/79*0067*.., e1*98/14*0067*..	50-103	225/55R17	G01 K41 K42 K44 T01 T97 159	A01 A02 A04
	50-103	235/45R17	K41 K42 K44 R70 T94 T97 160	A05 A08 A09
	50-103	235/50R17	K41 K42 K44 T00 T96 160	A12 A14 A19
	50-103	245/45R17	K41 K42 K44 T95 T99 160	K34 K49 K50
	50-103	255/45R17	K41 K42 K44 T02 T98 160	V17 S02
VW Bus 7DZ e1*97/27*0095*.., e1*98/14*0095*..	65-150	225/55R17	G67 T01 T97 159	A01 A02 A04
	65-150	235/45R17	T97 160	A05 A08 A09
	65-150	235/50R17	K42 K44 K49 K50 T00 T96 160	A12 A14 A19
	65-150	245/45R17	K42 K44 K49 K50 T95 T99 160	K34 K41 V17
	65-150	255/45R17	K42 K44 K50 R03 T02 T98 160	S02
VW Bus, California 7DZA e1*98/14P0143*..	111-150	235/50R17	K41 K42 K44 K49 K50 T00	A01 A02 A04
	111-150	245/45R17	K41 K42 K44 K49 K50 T99	A05 A08 A09
	111-150	255/45R17	K42 K44 K50 R03 T02 T98	A12 A14 A19 K34 V17 S02
VW Bus, Transporter 70X0.., 70X1.. F514, 519, 521, 576, F657, G206,213-214, G284, 340, 461-462	44-81	225/55R17	G01 K41 K49 T01 T97 159	A01 A02 A04
	44-81	235/45R17	K49 R70 T93 T94 T97 160	A05 A08 A09
	44-81	235/50R17	K41 K49 T00 T96 160	A12 A14 A19
	44-81	245/45R17	K49 K50 T95 T99 160	K34 K42 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Bus, Transporter 70X02.., 70X12.. H297-300, 304, 306, H322-327	50-103	225/55R17	G01 K41 K44 T01 T97 159	A01 A02 A04
	50-103	235/45R17	K41 K44 R70 T93 T94 T97 160	A05 A08 A09
	50-103	235/50R17	K41 K44 T00 T96 160	A12 A14 A19
	50-103	245/45R17	K41 K44 T95 T99 160	K34 K42 K49
	50-103	255/45R17	K41 K44 T02 T98 160	K50 V17 S02
VW Bus, Transporter 7DW, 7DWA e1*96/79, 98/14* 0066,0120*..	50-103	225/55R17	G01 K41 K42 K44 T01 T97	A01 A02 A04
	50-103	235/45R17	K41 K42 K44 R70 T97	A05 A08 A09
	50-103	235/50R17	K41 K42 K44 T00	A12 A14 A19
	50-103	245/45R17	K41 K42 K44 T99	K34 K49 K50
	50-103	255/45R17	K41 K42 K44 T02 T98	V17 S02
VW Caddy 2K, 2KN e1*2001/116*0252*.. L320	51-80	205/50R17	K49 K50 R70 T89 T93	A01 A02 A04
	51-80	215/45R17	K49 K50 T87 T88 T91	A05 A08 A09
	51-80	225/45R17	K49 K50 T90 T91 T93	A12 A14 A19 S01
VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-..	75-125	215/50R17	K49 R02 R70	A01 A02 A04
	75-125	215/50R17	M+S R03 R70 T90 T91	A05 A08 A09
	75-125	225/45R17	K49 M+S T90 T91	A12 A14 A19
	75-125	235/45R17	K49	KMV V17 S01
	75-125	245/45R17	K30 K49 K50	
VW EOS 1F e1*2001/116*0349*..	85-147	205/50R17	K45 K49 K56 M04 R37	A01 A02 A04
	85-147	215/45R17	K49 K56 R37 T87 T88	A05 A08 A09
	85-147	225/45R17	K44 K49 K56	A12 A14 A19
	85-147	245/40R17	K44 K56 R03	A58 Cbo DB8
	85-184	205/50R17	K44 K49 K56 M+S M04	K46 K50 V17 S01
	85-184	215/45R17	K49 K56 M+S T87 T88	
	85-184	225/45R17	K44 K49 K56 M+S	
	85-184	235/45R17	K44 K49 K56	
VW Golf (V) 1K e1*2001/116*0242*..	55-169	205/50R17	K41 K44 K46 K49 K56 M04 R37	A01 A02 A04
	55-169	215/45R17	K46 K49 K56 R37 T87 T88	A05 A08 A09
	55-169	225/45R17	K41 K44 K46 K49 K56	A12 A14 A19 DB8 Flh K50 V17 S01
VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116*0328*..	59-147	205/50R17	K27 K41 K43 K44 K46 K56 M04	A01 A02 A04
	59-147	215/45R17	K27 K41 K44 K46 K56	A05 A08 A09
	59-147	225/45R17	K27 K41 K43 K44 K46 K56	A12 A14 A19 A58 Car K49 K50 V17 S01
VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*..	55-125	205/50R17	K27 K41 K44 K56 M04	A01 A02 A04
	55-125	215/45R17	K27 K41 K44 K56 T87 T88 T91	A05 A08 A09
	55-125	225/45R17	K27 K41 K44 K56	A12 A14 A19 A58 Flh K49 K50 V17 S01
VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*..	75-147	205/50R17	K27 K41 K43 K44 K46 K56 M04	A01 A02 A04
	75-147	215/45R17	K27 K41 K44 K46 K56	A05 A08 A09
	75-147	225/45R17	K27 K41 K43 K44 K46 K56	A12 A14 A19 A58 K49 K50 Sth V17 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*..	66-142	205/50R17	K46 K49 M04	A01 A02 A04
	66-142	215/40R17	K46 K49 K50 T83 T85	A05 A08 A09
	66-142	215/45R17	K46 K49 K50 T87 T88	A12 A14 A19
	66-142	225/45R17	K46 K49 K50 T90	Car Lim V17
	66-142	235/40R17	K44 K45 K46 K49 K50 T90	S01
	66-142	245/35R17	K44 K45 K46 K49 K50 T87 T88	
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. e1*2001/116*0157*..	74-142	205/50R17	A01 K46 M04 R37 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A08 A09 A12
	74-142	225/45R17	A01 K46 T90	A14 A19 Car
	74-142	235/40R17	A01 K44 K45 K46 K49 T90	Lim V17 S01
	74-142	245/40R17	A01 K44 K46 K50 R03	
VW Passat 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	205/50R17	K46 K49 K56 M04 R37	A01 A02 A04
	75-147	215/45R17	K46 K49 K56 R37 T87 T88 T91	A05 A08 A09
	75-147	225/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A19
	75-147	235/45R17	K44 K46 K49 K50 K56	Lim V17 S01
	75-147	245/40R17	K44 K46 K50 K56 R03	
VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*..	75-147	205/50R17	K49 K56 M04 R37 T89 T93	A01 A02 A04
	75-147	215/45R17	K49 K50 K56 R37 T87 T88 T91	A05 A08 A09
	75-147	225/45R17	K44 K49 K50 K56 T90	A12 A14 A19
	75-147	235/45R17	K44 K49 K50 K56	Car K46 V17
	75-147	245/40R17	K44 K50 K56 R03	S01
VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.. e1*2001/116*0173*..	202	205/50R17	A01 K46 M+S M04 R09 T93	A02 A04 A05
	202	215/45R17	M+S T91	A08 A09 A12
	202	225/45R17	A01 K46 T90 T91 T93	A14 A19 B11
	202	235/40R17	A01 K44 K45 K46 K49 T90 T94	Car Lim V17
	202	235/45R17	A01 K44 K45 K46 K49 T93	S01
	202	245/40R17	A01 K44 K45 K46 K49 K50 T91 T93	
VW Phaeton 3D e1*98/14*0189*.. e1*2001/116*0189*.. -Ottomotor,V6-Diesel	165-246	235/55R17	T97	A02 A04 A05
	165-246	245/50R17		A08 A09 A12 A14 A19 B03 B60 Lim RDK S01
VW Sharan 7M e1*93/81,95/54, 98/14,2001/116 *0023*..	66-150	225/45R17	K42 T90 T91 T93 T94	A01 A02 A04
	66-150	235/45R17	K42 T93 T94 T97	A05 A08 A09
	66-150	245/40R17	K42 T91 T95	A12 A14 A19 F00 K46 K49 K50 K56 V17 S02
VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*..	100-147	225/55R17	K49 K50	A01 A02 A04
	100-147	235/55R17	K49 K50	A05 A08 A09
	100-147	245/50R17	K49 K50	A12 A14 A19
	100-147	255/50R17	K42 K49 K50	A56 S03
VW Touran 1T e1*2001/116*0211*..	66-125	205/50R17	K49 K50 M04 T89 T93	A01 A02 A04
	66-125	215/45R17	K49 K50 T87 T88 T91	A05 A08 A09
	66-125	225/45R17	K49 K50 T90 T91	A12 A14 A19 A58 Npf V17 S01

### **Auflagen und Hinweise**

**159** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1590 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.

**160** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1600 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.

**A01** 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.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.

Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren 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.

**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.

**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 angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf ausreichenden Abstand zum Bremssattel zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

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

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

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

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

**Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).

**Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.

**AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.

**B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung ausgerüstet sind.  
Bei Verwendung von M+S-Bereifung sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Winterbereifung ausgerüstet sind.

**B11** Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).

**B60** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse1.

**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.

**F00** Der Nachweis über die Fahrwerksfestigkeit bei Spurverbreiterung größer 2 % ist für das Fahrzeug erbracht.

**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 gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**G08** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 215/60R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**G40** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**G67** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 225/60R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

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

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

**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.

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

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

**L03** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Servolenkung.

**L13** Auf ausreichenden Abstand zum Spurstangengelenk (5 mm) ist zu achten.

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**M04** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Bridgestone	S-02	WT 05 M+S
Continental	CSC, CSC2, CZ91	TS770, TS750, TS790
Dunlop	SP 8000 NO, SP 9000	WinterSport M2, M3
Goodyear	Eagle NCT5, F1 GS-D3	Ultra Grip GW-3
Michelin	MXX3	X M+S 330-
Semperit	--	Sport-Grip
Pirelli	P 700-Z, P 7000, P Zero Dir., P Zero Asim., P Zero Rosso N3	W210 P, W210 Asim., W240 XL

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/50R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

**M31** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Continental	CSC2	-
Pirelli	P Zero Asimmetrico	-

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/45R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

**NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

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

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist. (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

**R35** Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**R70** 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.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

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

**T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** 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	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	205/40R17	225/35R17
Nr. 3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/40R17	245/35R17
Nr. 6	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 7	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 8	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 9	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 10	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 11	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 12	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 13	235/50R17	255/45R17
Nr. 14	235/55R17	255/50R17
Nr. 15	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 16	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 17	255/45R17	285/40R17

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.

**W16** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 347 mm an Achse 1.

**W20** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

**X27** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (A6 Allroad).

**X28** Rad-/Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienreifen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (A6 Allroad).

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2007.

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, 24. Januar 2008



Schmidt

00117456.DOC