

Teilegutachten

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen, Prüfer oder Kraftfahrzeugsachverständigen einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO bei Änderungsabnahmen nach § 19 (3) Nr. 4 StVZO.

I. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH
Industriegebiet
67098 Bad Dürkheim

Vertrieb: Alustar Wheels Trading GmbH
Mittelbergstraße 1
67098 Bad Dürkheim

Handelsmarke: WSL

I.1 Sonderraddaten

Rad-Nr. bzw. Radtyp und Ausf.: **70513 B - R1**
Radgröße nach Norm: 7 J x 15 H2
Einpreßtiefe: 38 +/- 0,5 mm
Zul. Radlast: 550 kg | 560 kg | 545 kg
Zul. Abrollumfang: 1910 mm | 1850 mm | 1935 mm
Oberflächenbehandlung: Lackbeschichtung, ww. reflectroniert (Chrom-Effekt)

I.2 Radanschluß

Befestigungsart:

(Lochkreis 4/100)

Toyota, Mazda

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1240)

Suzuki, Opel Agila

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 1244)

Daihatsu, Honda, Kia, Mitsubishi, Proton, Rover

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1340)

Daewoo Nubira (ab Modelljahr 99)

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1441)

Opel, übrige Daewoo

mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 30 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1440)

Seat, VW

mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 29 mm³ die mitgeliefert werden (VS-Set 1540)

Nissan

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 1840)

I.2 Radanschluß (Fortsetzung)

Befestigungsart:

Renault

mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 30 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1040)

(Lochkreis 4/108)

Audi

mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 14 x 1,5 Schaftlänge 32 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1541)

Ford:

- **Fiesta (nur Typ JAS und JBS),
- Escort / Orion**

(Typ GAL,ALL,ANL,AAL,AFL,ABL)

- **Sierra, Mondeo, Scorpio, Puma, Focus, Cougar**

Mazda: - **121 (Typ JASM und JBSM)**

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 0041)

Ford: - **übrige Escort / Orion**

mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 29 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 0040)

Anzugsmoment der Radschrauben
bzw. muttern:

Audi, VW: 110 Nm

übrige: 90 - 100 Nm

Lochkreisdurchmesser:

100 +/- 0,1 mm und 108 +/- 0,1 mm
(beide Lochkreise sind in eine Radausführung gebohrt)

Lochkreisdurchmesser:

100 +/- 0,1 mm

Mittenlochdurchmesser des Rades:

63,4 + 0,1 mm

Mittenlochdurchmesser des Rades
mit Zentrierring:

Toyota, Mazda, Suzuki, Opel Agila:

54,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 2)

Daihatsu, Honda, Kia, Mitsubishi, Proton, Rover:

56,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 3)

Opel, Daewoo:

56,6 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 4)

Seat, VW, Audi:

57,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 5)

Nissan:

59,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 8)

Renault:

60,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 10)

Ford:

63,4 + 0,1 mm ohne Zentrierring

Zentrierungsart:

Mittenzentrierung

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1
LK: 4 / 100 / 108



Seite 3 von 32

I.3 Kennzeichnung der Sonderräder

Stylingseite

Ausführung: R1
Einpreßtiefe: ET 38
Typzeichen: 44056

Anschlußseite

Fabrikmarke: WSL
Radtyp: 70513 B
Radgröße: 7 J x 15 H2
Herstellungsdatum: Fertigungsmonat u. -jahr
Herkunftsmerkmal: Made in Germany

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller:

- Mazda Motor Corporation, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr.bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
DB	39-53	Mazda 121	F 706	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F8,K6,K22, K27,K28,Y2
BG	41-94	Mazda 323	F 276	185/55R15 (R1,R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F8,K2,K7, Y2
BG 8	76-120		F 545	195/50R15	
BA	65-84	Mazda 323 F	G 878 bzw. e13*96/27 *0023*..	195/50R15 (T81,T82)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,X1,Y2
	54-84	Mazda 323 C Mazda 323 S Mazda 323 P		205/50R15 (K5) 215/45R15 (K5)	
BJ	52-84	Mazda 323 F Mazda 323 S	e1*97/27 *0094*..	185/55R15 (R71,T81,T85) 195/50R15 (K2,T81,T82) 195/55R15 (K22) 205/50R15 (K7,K8,K22) 215/45R15 (K7,K8,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
NA	66-96	Mazda MX-5	F 488 bzw. e2*93/81 *0163*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,K7,X2, Y2
NB	81-103	Mazda MX-5	e11*96/79 *0083*..	185/55R15 (R1) 195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
				205/50R15 (K7,K8) 215/45R15 (K7,K8)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Mazda Motor Corporation, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
EC	65-79	MX-3 1,6	F 946 bzw. e13*96/27*0027*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
				205/50R15	
			215/45R15		
	95-98	MX-3 1,9	205/50R15		
			205/55R15		

Fahrzeughersteller: - Toyota, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
P 8	55	Toyota Starlet	F 437	195/45R15 (K2)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
				195/50R15 (K22)	
		205/45R15 (K22)			
		215/45R15 (K22)			
P 9	55	Toyota Starlet	e6*93/81*0020*..	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K8,Y2
			195/50R15 (F8,G1,K2,K6,X27)		
			205/45R15 (K7)		
				215/45R15 (F8,G1,K2,K6,K7,X27)	
E 10	53-84	Toyota Corolla	G 072	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,X3,Y2
	55-84		e6*93/81*0005*..	205/50R15	
			205/45R15 (G4)		
			215/45R15		
E 11	51-81	Toyota Corolla - Compact	e6*95/54*0043*..	195/50R15 (K2,K7,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F12,Y2
E 11 U		- Fließheck - Limousine - Kombi	e11*98/14*0102*..	195/55R15 (K2,K7,X27)	
				205/50R15 (K22,K27,X26)	
				215/45R15 (K22,K27,X26)	

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbHTyp: **70513 B-R1**
LK: 4 / 100 / 108

Seite 5 von 32

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Toyota, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
L 5	66	Toyota Paseo	e6*93/81 *0019*..	185/55R15 (K2,R1) 195/50R15 (F8,K2,K7) 215/45R15 (F8,K7,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
T 16 (nur 4- Loch Radbef.)	63-92	Toyota Celica	E 195	195/50R15 195/55R15 205/50R15 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,Y2
T 18 (nur 4- Loch Radbef.)	77	Toyota Celica	F 411	195/55R15 205/50R15 215/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2
T 17	54-75	Toyota Carina	E 868	195/50R15 (T81,T82) 205/50R15	
P 1	50-78	Toyota Yaris	e6*98/14 *0064*..	185/55R15 (R1) 195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, Y2
P 2		Toyota Yaris Verso	e6*98/14 *0066*..	205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,Y2
W 3	103	Toyota MR 2		<u>vorne:</u> 185/55R15 (R1) <u>und hinten:</u> 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y2

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
- General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
H00	43-55	Opel Agila	e1*98/14 *0141*..	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K4,K22,K25, K27,K28,X26,Y2

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Suzuki Motor Corp. (J)

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
EG	52-89	Suzuki Baleno - Limousine - Fließheck - Kombi	H 032 bzw. e6*93/81 *0024*.. bzw. e6*95/54 *0024*.. bzw. e6*98/14 *0024*..	185/55R15 (R1) 195/50R15 (K2,K7,X27) 205/45R15 (K2,K7,X27) 215/45R15 (K22,K27,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F12,Y2
MM	56	Suzuki Wagon R	e4*98/14 *0042*..	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K4,K22,K25, K27,K28,X26,Y2

Fahrzeughersteller: - Daihatsu Motor Co. Ltd., Osaka/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
G 100 G 101	27-74	Daihatsu Charade	F 150	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,K27,Y3
			F 150/1	205/45R15	
G 200	44-77		G 464	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,X57,Y3
G 2	44-66		e6*95/54 *0034*..	195/50R15 (K27) 205/45R15 (K27)	
A 101 A 1	73-77	Daihatsu Applause	F 281 e6*95/54 *0046*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K22,Y3

Fahrzeughersteller: - Honda Motor, Japan, bzw.
 - Honda of America MFG/USA
 - Rover Group, England

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
AD	95	Honda Accord	D 300	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K8,K22, Y3
AC	75-90		D 301		
CA4	65		D 990	205/50R15	
CA5	75-90		D 991		
	75-101		D 991/1	215/45R15	
AB	74-77	Honda Prelude	C 932		
BA 2	101		D 993		
BA 4	80-110		E 605		

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Honda of Amerika MFG, USA
 - Honda Motor Comp. Ltd., Japan
 - Honda of the UK Manufacturing Ltd., (GB)

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
AL	40	Honda Civic	D 303	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K8,K22, X44,Y3
AG	52		D 304		
AH	63 - 74		D 305	205/45R15	
AF	74		D 302		
AS	92		E 166	205/50R15	
ED2	66		E 713	(F8)	
ED3	66		E 965	215/45R15	
ED3	66		F 311	(F8)	
ED4	80 - 81		E 714		
ED6	66		F 180		
ED7	80 - 81		E 718		
EC8	55		E 716		
EC9	66		E 717		
ED9	91 - 96		E 715		
EE8	110		F 468		
EE9	110		F 469		
EE4	80 - 81		E 803	195/50R15	
EG3	55		F 876	195/50R15	
EG4	66		F 877	(K7)	
EG8	66		F 875	205/45R15	
EG5	92	F 878	(K8,K27)		
EH9	92	F 883	205/50R15		
EH6	92	G 070 bzw. e6*93/81*0016*..	(F8,K8,K27) 215/45R15		
EG2	118	G 069	(F8,K8,K27)		
EG6	118	F 879	195/50R15		
EG9	118	F 884	195/55R15		
EJ1	92	G 623	195/50R15		
EJ2	74	G 624	(K2,K5,K7)		
EJ6	77	e6*93/81*0013*..	195/55R15		
EJ8	92	e6*93/81*0014*..	(K2,K5,K7)		
EJ9	55, 66	e6*93/81*0006*..	205/45R15		
EK1	84	e6*93/81*0008*..	(K2,K5,K7,T79,T81)		
EK3	84	e6*93/81*0007*..	205/50R15		
EK4	118	e6*93/81*0009*..	(F8,K22,K25,K27)		
MA8	66	G 916 bzw. e11*93/81*0018*..	215/45R15 (F8,K22,K25,K27)		
MA9	66	G 917 bzw. e11*93/81*0022*..			
MB1	83-93	G 918 bzw. e11*93/81*0023*..			

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Honda Motor, Japan, bzw.
 - Honda of America MFG/USA
 - Rover Group, England

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
MB2	55-66	Honda Civic	e11*96/27*0067*..	185/55R15 (R1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3
MB3	84		e11*96/27*0068*..	195/50R15 (K5)	
MB4	85		e11*96/27*0069*..	205/45R15 (T79,T81)	
MB7	63-77		e11*96/27*0071*..	215/45R15 (K5,K7,K8)	
MB 8	55-66	Honda Civic - Aerodeck	e11*96/79*0087*..	185/55R15 (R1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3
MB 9	84		e11*96/79*0088*..	195/50R15 (K2,K5,K7,K8)	
MC 1	85		e11*96/79*0089*..	205/45R15 (K2,K7,K8) 215/45R15 (K2,K5,K7,K8)	
MC 3	74-77		e11*96/79*0091*..	195/50R15 (K2,K5) 205/50R15 (K22,K25) 215/45R15 (K2,K5)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K8,Y3
HW	66-90	Concerto	F 340	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3
XW	66-76	Rover 214	F 377	(K2,K7,K8)	
	82-90	Rover 216		205/50R15	
	64,5	Rover 218		(K22,K27,K28)	
	100-103	Rover 220		215/45R15	
	66-90	Rover 200 Cabrio, ww. Rover 214		(K22,K27,K28)	
	66-76	Rover 414			
	82-90	Rover 416 Si			
	64,5	Rover 418			
	100-103	Rover 420			
RT	55-110	Rover 400er-Reihe Rover 45	H 093 bzw. e11*93/81*0014*..	185/55R15 (R1,R92,T81,T85) 195/50R15 (K2,T81,T82) 195/55R15 (K2,K5) 205/50R15 (K2,K5,K7,K8) 215/45R15 (K2,K7,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller:

- Honda Motor, Japan, bzw.
- Honda of America MFG/USA
- Rover Group, England

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
RF	55-107	Rover 200er-Reihe Rover 25	H 224 bzw. e11*93/81*0016*..	185/55R15 (K2,X27,R1) 195/50R15 (K7,K8,K22,X26) 205/50R15 (K7,K8,K22,X26) 215/45R15 (K7,K8,K22,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3

Fahrzeughersteller:

- Kia Motors Corporation, Seoul/Korea

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
FA	59-82	Kia Sephia Kia Mentor	G 485	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,K7, X57,Y3
			e13*95/54 *0021*..	205/45R15	
				205/50R15	
FB	65-81	Kia Sephia Kia Mentor Kia Shuma	e4*96/27 *0024*.. bzw. e4*98/14 *0024*..	185/55R15 (R1) 195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3
				195/55R15 (K2)	

Fahrzeughersteller:

- Mitsubishi Motor Corporation, Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
CAO	50-83	Mitsubishi Colt/Lancer	G 005	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K4,K7, K8,K22,X1,Y3
				205/45R15	
	103			195/50R15	
CAOW	50-83	Mitsubishi Colt/Lancer - Kombi	G 230	195/50R15	
				205/45R15 (T79,T81)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Mitsubishi Motor Corporation, Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
DAO	66-103	Mitsubishi Carisma	e4*93/81 *0005*..	185/55R15 (K2,R1) 195/50R15 (K2,G1) 195/55R15 (K4,K22,X26) 205/50R15 (K4,K22,X26) 205/55R15 (K4,K6,K22,X26) 215/45R15 (G1,K22,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,Y3

Fahrzeughersteller: - Perusahaan Otomobil Nasional Berhad, HICOM Industrial Estate, Selangor Dural Ehsan / Malaysia

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
C96L/S/M	55-85	Proton 415	e11*92/53* 0002*..	185/55R15 (R1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K7,K22, X26,Y3
C97L/S/M	66		e11*92/53* 0003*..	195/45R15 (T78)	
C98L/S/M	83	Proton 416	e11*92/53* 0004*..	195/50R15	

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
 - General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Corsa-A-CC	33-74	Opel Corsa	C 961	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F10,F11, K22,K27,K28,Y4
			C 961/1		
			C 961/2		
			C 961/3		
Corsa-B S 93	33-66		G 290	195/50R15 (G1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F10,F11, K5,K6,K22,K27,K28, X12,Y4
	33-80		e1*96/27 *0053*.. bzw. e1*98/14 *0053*..	215/45R15 (G1)	
				195/45R15	
78-80			205/45R15		
				195/50R15	
				215/45R15	

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1
LK: 4 / 100 / 108



Seite 11 von 32

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
- General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Corsa-C	43-66	Opel Corsa	e1*98/14 *0148*..	185/55R15 (R1) 195/50R15 (K28) 205/45R15-81 (K7,K28) 205/50R15 (K1,K5,K7,K24,K28,X26) 215/45R15 (K7,K28,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,Y4
S 93 Coupe	66-78	Opel Tigra-A bzw. Vauxhall Tigra-A	e1*93/81 *0014*.. bzw. e1*95/54 *0014*.. bzw. e1*98/14 *0014*..	185/55R15 (R1) 195/45R15 (K2) 195/50R15 (K2) 205/45R15 (K2)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K8,Y4
Kadett-D	29 - 66	Opel Kadett	B 300	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	40 - 85		B 300/1	205/45R15 (K4)	
Kadett-D- Caravan	29 - 66	Opel Kadett	B 301	205/50R15 (K24)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	40 - 66		B 301/1	215/45R15 (K24)	
Kadett-E-CC	40 - 85	Opel Kadett	D 559	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,Y4
	40 - 115		D 559/1	(R1,K4)	
	40 - 115		D 559/2	195/50R15	
Kadett-E- Caravan	40 - 85	Opel Kadett	D 560	(K1,K4)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	40 - 85		D 560/1	205/45R15	
	40 - 85		D 560/2	(K1,K4)	
Kadett-E- Lieferwagen	40 - 74	Opel Kadett	D 591	205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	40 - 62		D 591/1	(K7,K21,K24)	
	40 - 66		D 591/2	215/45R15	
Kadett-E	40 - 85	Opel Kadett	E 023	(K7,K21,K24)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	40 - 95		E 023/1		
	40 - 95		E 023/2		
Kadett-E- Cabrio	55 - 85	Opel Kadett	E 388		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K21,K22, X13,Y4
	55 - 85		E 388/1		

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
 - General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Astra-F-CC T 92	40 - 110	Opel Astra	F 857	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K22,Y4
Astra-F			e1*96/79*0074*..	(R1,R92)	
Astra-F-Cabrio	52 - 85		e1*98/14*0074*..	195/50R15	
T 92 / Conv			G 065	(K5,K6)	
Astra-F-Caravan	40 - 110		G 372	195/55R15	
T 92 / Kombi			e1*96/79*0076*..	205/45R15	
T 98			F 854	(K5,K6,T79,T81)	
T 98 / NB	48	Opel Astra - Fließheck - Stufenheck	e1*96/79*0075*..	205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,V1,Y4
			e1*98/14*0075*..	(K5,K6)	
	48-85		e1*97/27* 0086*.. bzw. e1*98/14* 0086*..	185/55R15 (R1,R92,T81,T85,X27) 195/55R15 (T83,T84,T85,X27)	
			e1*97/27* 0101*.. bzw. e1*98/14* 0101*..	185/65R15 M+S (R11,R12,X27) 185/65R15 (R10,R12,X27) 195/60R15 (X27) 205/50R15 (K2,K7,K8,T85,T86, X27) 205/55R15 (K2,K7,K8,X26) 215/50R15 (K2,K27,K28,X26) 215/55R15 (K2,K27,K28,X26) 225/50R15 (K22,K27,K28,X26)	
T 98 / Kombi	48	Opel Astra - Caravan	e1*97/27* 0087*.. bzw. e1*98/14* 0087*..	185/55R15 (R1,R92,T81,T85) 195/55R15 (T83,T84,T85)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,V1,Y4
			48-85		

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
 - General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
T 98 / Kombi	48-85	Opel Astra - Caravan	e1*97/27* 0087*.. bzw. e1*98/14* 0087*..	195/60R15 205/50R15 (K2,K7,K8,T85,T86) 205/55R15 (K2,K7,K8) 215/50R15 (K2,K27,K28) 215/55R15 (K2,K27,K28) 225/50R15 (K22,K27,K28)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,V1, Y4
Vectra-A	42 - 95	Opel Vectra	E 947	195/50R15 (G1,T81,T82)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,V1, Y4
	42 - 110		E 947/1	195/55R15 (T83,T84)	
Vectra-A-CC	42 - 95		E 948	195/60R15 (R12)	
	42 - 110		E 948/1	205/50R15 (K2,K7)	
Vectra-A-X	65 - 110		E 951	205/55R15 (K2,K7)	
	85 - 110		E 951/1	215/45R15 (G1,K2,K7,T82,T84,T85) 225/50R15 (F4,K8,K24)	
J 96	55	Opel Vectra-B Opel Vectra-B-CC	e1*93/81 *0030*.. bzw. e1*95/54 *0030*.. bzw. e1*98/14 *0030*..	185/55R15 (K2,R1,T81,T85,X27) 195/55R15 (K2,K8,T83,T84,T85,X27) 205/50R15 (K2,K7,K8,T85,T86,X27) 215/50R15 (K8,K22,K27,X26)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,Y4
	60 - 85			185/55R15 (K2,R1,T81,T85,X27) 185/65R15 (K2,R10,X27) 195/55R15 (K8,K22,T83,T84,T85, X26) 195/60R15 (K8,K22,X26) 195/65R15 (K8,K22,X26)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
 - General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
J 96	60 - 85	Opel Vectra-B Opel Vectra-B-CC	e1*93/81 *0030*.. bzw. e1*95/54 *0030*.. bzw. e1*98/14 *0030*..	205/50R15 (K5,K7,K8,K22,T85,X26) 205/55R15 (K5,K7,K8,K22,X26) 205/60R15 (K5,K7,K8,K22,X26) 215/50R15 (K5,K22,K27,K28,X26) 225/50R15 (K5,K22,K27,K28,X26) 225/55R15 (K5,K22,K27,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,V1, V4,V19,Y4
J 96/Kombi	55	Opel Vectra-B- Caravan	e1*95/54 *0044*.. bzw. e1*98/14 *0044*..	195/60R15 205/55R15 (K7,X27) 215/50R15 (K2,K8,K27,X26) 225/50R15 (F4,K22,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,V1, Y4
	60 - 85			185/65R15 (R10,R92) 195/60R15 (K2,X26) 195/65R15 (K2,X26) 205/55R15 (K2,K5,K7,K8,X26) 205/60R15 (K2,K5,K7,K8,X26) 215/50R15 (K5,K22,K27,K28,X26) 225/50R15 (K5,K22,K27,K28,X26) 225/55R15 (K5,K22,K27,K28,X26)	
Calibra-A	85-110	Opel Calibra	F 406	195/50R15 (T81,T82) 195/55R15 195/60R15 205/50R15 (K7) 205/55R15 (K1,K2,K7) 215/45R15 (K27) 225/50R15 (F4,K8,K22,K24)	A3,A4,A5,A6,A7, A8,A12,A22,V1, Y4

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Adam Opel AG, Rüsselsheim, bzw.
- General Motors Espana S.A., Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Ascona-C	40 - 85	Opel Ascona	C 265	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y4
	40 - 85		C 265/1	(K1,K2)	
	40 - 85		C 265/2	205/50R15	
Ascona-C-CC	40 - 85		C 266	(F10,F11,K21,K22)	
	40 - 85		C 266/1	215/45R15	
	40 - 85		C 266/2	(F10,F11,K21,K22)	

Fahrzeughersteller: Daewoo Motor Co. Ltd., Chongchon-Dong, Südkorea

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
KLETN	44-74	Daewoo Nexia Daewoo Cielo Daewoo Racer	H 018 bzw. e1*93/81*	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K4,K8, K22,K27,Y4
			0006*.. bzw. e1*95/54*	195/50R15	
			0006*..	215/45R15	
KLEJ	66-77	Daewoo Espero	H 019 bzw. e1*93/81*	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K2,Y4
			0007*.. bzw. e1*95/54*	195/55R15	
			0007*..	215/45R15 (K5,X30)	
KLAT	55-78	Daewoo Lanos	e4*96/27 *0017*.. bzw. e4*98/14 *0017*..	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K5,K8, K22,X26,Y4
				195/50R15	
				215/45R15	
KLAJ	66-98	Daewoo Nubira	e4*96/27 *0018*.. bzw. e4*97/27 *0018*.. bzw. e4*98/14 *0018*..	195/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K22,K27, X27,Y4
				205/50R15	
				215/45R15	

Fahrzeughersteller: - Volkswagenwerke AG, Wolfsburg, bzw.
- Volkswagen AG, Wolfsburg

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6 X	37-74	VW Lupo	e1*97/27 *0085*.. bzw. e1*98/14 *0085*..	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y5
				195/50R15	
				(G1,K2,K8) 205/45R15 (K2,K8)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Volkswagenwerke AG, Wolfsburg, bzw.
 - Volkswagen AG, Wolfsburg

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6 N	33-92	VW Polo	G 774 e1*96/79 *0069*.. bzw. e1*98/14 *0069*..	195/45R15 195/50R15 (G1) 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,X57,Y5
6 KV	40-81	VW Polo VW Polo Classic	H 249 bzw. e9*93/81 *0008*.. bzw. e9*98/14 *0008*..	195/50R15 205/45R15 (T79,T81)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,X101, Y5
1HXO	40-85	VW Golf/Jetta/Vento VW Golf Variant	F 804	185/55R15 (A11,R1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A22,Y5
1H			e1*96/79 *0068*..	195/50R15 (A11)	
1EXO	55-85	VW Golf Cabrio	G 407	205/45R15 (A12)	
1E			e1*96/79 *0070*.. bzw. e1*98/14 *0070*..	205/50R15 (A12,K5,K22) 215/45R15 (A12,K5,K22)	
1HXOF	44-55	VW Golf Kombi bzw. Variant bzw. LKW	F 894	(A12,K5,K22)	
1HX1	66-85	VW Golf Syncro incl. Variant	G 156 bzw. e1*92/53 *0004*..	185/55R15 (R1) 195/50R15 205/45R15 (T79,T81) 205/50R15 (K5,K22) 215/45R15 (K5,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y5
35 I	50-100	VW Passat - Limousine, - Variant	E 657	195/50R15 (A11,T81,T82) 195/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A22,Y5
	50-100	incl Facelift 10/93	E 657/1	(A11,R12,T83,T84,T85) 205/50R15 (A12)	
35 I-299	85-118	VW Passat Syncro	E 960	195/55R15 (R12,T83,T84,T85) 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y5

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1
LK: 4 / 100 / 108



Seite 17 von 32

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Sociedad Espanola de Automotives des Turismo S.A.
Madrid/Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6 K	33-95	Seat Cordoba / Ibiza	G 406 bzw. e9*93/81 *0001*.. bzw. e9*98/14 *0001*..	195/50R15 205/45R15 (T79,T81)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,X101,Y5
6 K/C			G 613		
6H	37-74	Seat Arosa	e1*95/54 *0049*.. bzw. e1*98/14 *0049*..	195/45R15 195/50R15 (G1,K2,K8) 205/45R15 (K2,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y5

Fahrzeughersteller: - Nissan Motor Co. Ltd., Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
K 11	40-55	Nissan Micra	G 220 bzw. e11*93/81 *0021*..	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,F8,K2,X27, Y8
N 13	40-92	Nissan Sunny	E 287	195/45R15 (T78)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K22,K27,Y8
B 12	40-92		E 301		
N 13 A	54-66		E 522		
B 12 A	54-66		E 521		
N 15	55, 64	Nissan Almera	e1*93/81 *0025*..	185/55R15 (R1) 195/50R15 205/50R15 (X55) 215/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y8
	66, 73			185/55R15 (R1) 195/50R15 195/55R15 205/50R15 (X55) 215/45R15	

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH**Typ: 70513 B-R1**
LK: 4 / 100 / 108

Seite 18 von 32

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Nissan Motor Co. Ltd., Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
N 15	105	Nissan Almera	e1*93/81 *0025*..	195/50R15 195/55R15 205/50R15 (X55) 215/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y8

Fahrzeughersteller: - Regie Nationale des Usines Renault, Paris/Frankreich

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
B/C 57	40-80	Renault Clio	F 543	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,F8,X5, Y10
57	40-79		e2*93/81 *0064*..		
B/C 57	99-108	Renault 19	F 543	185/55R15 (R1,R12) 195/50R15 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,B13,Y10
B/C 53	43-101		E 979	195/50R15	
L 53	43-101		F 144	205/45R15	
X 53	43-99		G 073		
D 53	65-99	Renault 19 Cabrio	F 798		
J 63 nur 4-Loch Radbef.	65, 79	Renault Espace	F 691	205/60R15 (G1,T89,T90)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K7,K8,X27, Y10
B 54 nur 4-Loch Radbef.	79, 101	Renault Safrane	G 199	195/60R15 (R12) 195/65R15 205/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K1,K5,K22, X70,Y10

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Regie Nationale des Usines Renault, Paris/Frankreich

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
B 56 nur 4-Loch Radbef.	61-102	Renault Laguna	G 638	195/55R15 (R94,T83,T84,T85)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,V1,X53, Y10
			e2*93/81*0012*.. bzw. e2*98/14*0012*..	195/60R15 (G4,T86,T87) 195/65R15 (K2,R12,X27,X70) 205/50R15 (K2,K7,T85,T86,X27) 205/55R15 (G4,K2,K7,X27,T87,T88) 205/60R15 (K2,K7,R12,X27,X71) 225/50R15 (G4,K22,K27,X26)	
K 56 nur 4-Loch Radbef.	61-102	Renault Laguna Grandtour	e2*93/81*0011*.. bzw. e2*93/81*0011*..	195/60R15 (G4,T87) 195/65R15 (K2,R12,X26,X70) 205/55R15 (G4,K2,K7,X27,T87,T88) 205/60R15 (K2,K7,R12,X26,X71) 225/50R15 (G4,K22,K27,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,V1,X53, Y10
KA	47-70	Renault Mégane - Grandtour	e2*98/14 *0192*..	185/60R15 (R71) 195/55R15 (F8,K6,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X115, Y10
	72-85			185/60R15 (R71) 195/55R15 (K6,K7,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X116, Y10
BA	72-85	Renault Mégane - Limousine - Coach - Classic - Cabrio -incl. Facelift	e2*93/81*0010*.. bzw. e2*98/14*0010*..	185/60R15 (R71) 195/55R15 (K6,K7,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X116, Y10
	47-84			185/55R15 (R1,R92,T81,T85) 195/50R15 (K2)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K26, X115,Y10
	108			195/55R15 (R92)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Regie Nationale des Usines Renault, Paris/Frankreich

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise	
DA	72-84	Renault Mégane - Limousine - Coach - Classic - Cabrio	e2*93/81*0009*.. bzw. e2*98/14*0009*..	185/55R15 (R1,T81,T85)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X116, Y10	
	66-84	-incl. Facelift		185/60R15 (R71)		
	103-108			195/55R15 (K6,K7,X27)		
	108			185/55R15 (R1,R92,T81,T85)		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K26, X115,Y10
EA	72-84		e2*93/81*0103*.. bzw. e2*98/14*0103*..	185/55R15 (R1,T81,T85)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X116, Y10	
	66-84			185/60R15 (R71)		
	103-108			195/55R15 (K6,K7,X27)		
	108			185/55R15 M+S (R62,T81,T85)		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K26, R92,X115,Y10
LA	47-84		e2*93/81*0072*.. bzw. e2*98/14*0072*..	185/55R15 (R1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K26, X115,Y10	
	72-85			195/50R15 (R12)		
				185/60R15 (R71)		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X116, Y10
				195/55R15 (K6,K7,X27)		
JA	44-85	Renault Mégane Scenic	e2*93/81*0068*.. bzw. e2*98/14*0068*..	185/65R15 (K8,R10,R92)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,Y10	
	44-103			195/60R15 (F8,K2,K28,R124)		
				205/55R15 (F9,K22,K27,K28,R124)		

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1

LK: 4 / 100 / 108



Seite 21 von 32

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Regie Nationale des Usines Renault, Paris/Frankreich

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
JA	55-66	Renault Mégane Scenic	e2*93/81*0068*.. bzw. e2*98/14*0068*..	185/65R15 (K8,R10,R12) 195/55R15 (K28,R86) 205/50R15 (F9,K22,K28,R86) 205/55R15 (F9,K22,K28,R86)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,Y10

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller: - Audi AG, Ingolstadt, bzw.
- Audi NSU, Neckarsulm

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
81	40-100	Audi 90 Audi Coupe	A 875/2	195/50R15 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B3,X8,Y5
85	66-118	Audi 80/90 Audi Coupe incl. Quattro	B 818	215/45R15	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller: - Audi AG, Ingolstadt, bzw.
 - Audi NSU, Neckarsulm

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
44	51-101	Audi 100	C 727	185/65R15 (R10,R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,X89,Y5
	51-101		C 727/1	195/60R15 205/55R15 (K2) 205/60R15 (K2) 215/50R15 (K2,K7,K8)	
44 Q	65-66	Audi 100/200	D 403	185/65R15 (R10,R12)	
	65-101	incl. Avant	D 403/1	205/60R15	
89	37-125	Audi 80/90 Limousine	E 251	185/55R15 M+S (R12,R62)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y5
	50-128		E 251/1	195/50R15 (G1,T81,T82)	
89 Q	65-125	Audi 80/90 Quattro Limousine	E 399	195/55R15 (R12)	
	66-128		E 399/1	195/60R15	
89	83	Audi Coupe (nur mit Automatik)	E 251	205/50R15	
	82-85		E 251/1	205/55R15 (X7) 215/50R15 (X7)	
	66-125	Audi Coupe Audi Cabrio	E 251	195/65R15	
	82-128		E 251/1	205/60R15 225/50R15	
89 Q	66-125	Audi Coupe Quattro	E 399	185/65R15 M+S (R11,R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,X89,Y5
	66-128		E 399/1	205/60R15 225/50R15	
B 4	52-128	Audi 80 Audi 80 Avant	F 889	195/65R15	
	52-128		F 889/1	205/60R15 225/50R15	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller: - Ford Werke AG, Köln
 - Ford Espana S.A., Spanien
 - Ford Motor Company Ltd., England

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise	
JAS	37-66	Ford Fiesta (5-türig)	e13*93/81 *0008*.. bzw. e13*94/54 *0008*..	195/45R15 (G8,K2,K7,X27) 195/50R15 (G1,K7,K22,X26,X55) 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1	
JBS		Ford Fiesta (3-türig)	e13*93/81 *0009*.. bzw. e13*94/54 *0009*..	(G8,K8,K22,K27,X26,X55) 215/45R15 (G1,K1,K5,K22,K27,K28, X26,X55)		
GAA	40-71 37-77 34-58	Ford Escort	B 824 B 824/1 C 706	185/55R15 (R1) 195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,F8,K5, K7,K8,K22,V2	
AWA	40-58 37-58 40-58 37-58		Ford Escort Kombi	B 885 B 885/1 B 886 B 886/1		205/45R15 (T79,T81) 205/50R15
AFD	40-77	Ford Orion	D 136	(F4)		
ALD	51-77	Ford Escort Cabrio	D 137			
AFD	40-77	Ford Orion	D 199			
ABET	97	Escort RS Turbo	D 574			
GAF	37-77 37-77 37-77 37-77	Ford Escort	E 040 E 040/1 E 041 E 041/1			
ALF	54-77 54-77		Ford Escort Cabrio	E 076 E 076/1		
AWF	40-66 40-66		Ford Escort	E 085 E 085/1		
AFF	40-77 40-77 40-77 40-77			Ford Orion	E 086 E 086/1 E 087 E 087/1	
ABFT	97	Escort RS Turbo	E 115			
GAL	44-110 44-110 44-110 44-110 44-110	Ford Escort - Fließheck - Stufenheck - Kombi	F 508 F 508/1 F 509 F 509/1 G 146	195/45R15 (T78) 195/50R15 (F8) 205/45R15 (F8,T79,T81)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K22	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller: - Ford Werke AG, Köln
 - Ford Espana S.A., Spanien
 - Ford Motor Company Ltd., England

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise		
ABL	43-85	Ford Escort - Fließheck	e1*93/81*0051*..	195/45R15 (T78)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K22		
AFL			e1*93/81*0052*..				
AAL			- Stufenheck - Kombi			e1*93/81*0053*..	195/50R15 (F8)
ANL						e1*93/81*0054*..	
ALL	52-96	Ford Escort Cabrio	F 538 bzw. e1*93/81*0055*..	205/45R15 (F8,T79,T81)			
DAW	55-85	Ford Focus - Fließheck - Limousine - Kombi	e13*97/27*0037*..	195/50R15 (K7,T81,T82)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K22		
DBW			e13*97/27*0038*..				
DFW			e13*97/27*0039*..	195/55R15 (K7)			
DNW			e13*97/27*0040*..				
DNX			e13*98/91*0056*..	205/50R15 (K27)			
			e13*98/14*0056*..				
DAX			e13*98/91*0057*..	195/60R15 (K7)			
			e13*98/14*0057*..				
DBX			e13*98/91*0058*..	205/55R15 (K27)			
			e13*98/14*0058*..				
DAW	55-96		e13*97/27*0037*..	195/60R15 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K22		
DBW			e13*97/27*0038*..				
DFW			e13*97/27*0039*..	205/55R15 (K27)			
DNW			e13*97/27*0040*..				
DNX			e13*98/91*0056*..	195/50R15 (K2,T81,T82)			
			e13*98/14*0056*..				
DAX			e13*98/91*0057*..	195/60R15 (K2,R12)			
			e13*98/14*0057*..				
DBX			e13*98/91*0058*..	205/50R15 (K2)			
			e13*98/14*0058*..				
GBP	65-100	Ford Mondeo	G 274	195/50R15 (K2,T81,T82)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,V1		
BFP			e1*95/54 *0045*..			195/60R15 (K2,R12)	
BAP			e1*95/54 *0046*..				
BAW			e1*98/14 *0124*..			205/50R15 (K2)	
BFW			e1*98/14 *0125*..				
							215/50R15 (K22)
			225/50R15 (F4,K22)				

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller:

- Ford Werke AG, Köln
- Ford Espana S.A., Spanien
- Ford Motor Company Ltd., England

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
GBP	125	Ford Mondeo	G 274	195/55R15-85T M+S (K2,R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,V1
BFP			e1*95/54 *0045*..	195/60R15 (K2)	
BAP			e1*95/54 *0046*..	205/55R15 (K2)	
BAW			e1*98/14 *0124*..	215/50R15 (K22)	
BFW			e1*98/14 *0125*..	225/50R15 (F4,K22)	
BNP	65-100	Ford Mondeo Kombi	G 387 bzw. e1*95/54 *0047*..	195/60R15 (K2,R12) 205/50R15 (K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,V1
BNW			e1*98/14 *0126*..	205/55R15 (K22) 215/50R15 (K22) 225/50R15 (F4,K22)	
	125			195/55R15-85T M+S (K2,R12) 195/60R15 (K2) 205/55R15 (K22) 215/50R15 (K22) 225/50R15 (F4,K22)	
GFR	85-152	Ford Scorpio - Limousine	e1*93/81 *0018*.. bzw. e1*93/81 *0019*..	205/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,X89
ECT	66-92	Ford Puma - Coupe	e13*95/54 *0024*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,F9
BCV	96	Ford Cougar	e9*96/79 *0027*..	205/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,F7
	96-125			195/60R15 M+S (R12)	

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/108)

Fahrzeughersteller: - Mazda Motor Europe S.A./N.V. (B)

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
JASM	37-66	Mazda 121 (5-türig)	e13*93/81 *0010*.. bzw. e13*95/54 *0010*..	195/45R15 (G8,K2,K7,X27) 195/50R15 (G1,K7,K22,X26,X55)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1
JBSM		Mazda 121 (3-türig)	e13*93/81 *0011*.. bzw. e13*95/54 *0011*..	205/45R15 (G8,K8,K22,K27,X26,X55) 215/45R15 (G1,K1,K5,K22,K27,K28, X26,X55)	

Auflagen und Hinweise:

- A3. Vom Fahrzeughalter ist unter Vorlage des Gutachtens oder der Bestätigung eines amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfers für den Kraftfahrzeugverkehr, eines Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII StVZO über den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeugs eine erneute Betriebserlaubnis bzw. eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 StVZO für das Fahrzeug bei der Verwaltungsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen (§ 19,(3) Nr. 4 StVZO).
- A4. Die mindestens erforderlichen Tragfähigkeiten (zul. Achslasten beachten) und die Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und Profiltyps als Rundumbereifung zulässig. Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung V (alte Bezeichnung) dürfen nach DIN 7803 sowie nach der W.d.K.-Leitlinie 128, Blatt 1, bei Geschwindigkeiten über 210 km/h -220 km/h nur bis zu 90 % ihrer maximalen Tabellentragfähigkeit ausgelastet werden. Für Geschwindigkeiten über 220 km/h sind die Tragfähigkeiten und der Reifenfülldruck mit den Reifenherstellern abzustimmen (Bestätigung, siehe ggfs. Anlage Luftdrucktabelle). Der Sturzwinkel ist zu beachten. Zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit ist eine Toleranz von 9 km/h zu addieren. Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V (neue Bezeichnung) dürfen bei 210 km/h bis zu 100 % und bei 240 km/h bis zu 90 % ihrer maximalen Tabellentragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Für Geschwindigkeiten über 240 km/h sind die Tragfähigkeiten und der Reifenfülldruck mit den Reifenherstellern abzustimmen (Bestätigung, siehe ggfs. Anlage Luftdrucktabelle). Der Einfluß des Sturzwinkels ist zu beachten. Zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit muß eine Toleranz von 9 km/h addiert werden.
- A5. 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.
- A6. 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.
- A7. Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1
LK: 4 / 100 / 108



Seite 27 von 32

Auflagen und Hinweise:

- A8. Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Radschrauben bzw. Radmuttern verwendet werden. Bei der Befestigung der Sonderräder am Fahrzeug ist eine Einschraublänge entsprechend folgender Mindestumdrehungen (6 Umdr. bei M 12x1,5; 7 Umdr. bei M 12x1,25, M14x1,5) der Befestigungsteile einzuhalten.
- A11. Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß bei diesen Sonderrädern nur feingliedrige Schneeketten an der Antriebsachse verwendet werden können.
- A12. Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A22. Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile DIN 7780-43 GS 11,5 zulässig.
- B1. Vor Montage sind eventuell vorhandene Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Bremscheiben bzw. -trommeln zu entfernen.
- B3. Rad/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verstärktem Bremsträgerrahmen an Achse 1 (Ausreichender Abstand Bremssattel/Sonderrad nicht gegeben).
- B13. Radtyp nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsen an Achse 2.
- F4. Diese Rad-/Reifenkombination ist nur an der Hinterachse zulässig.
- F7. Nur zulässig für Fahrzeuge, die mit 15-Zoll Bereifung ausgerüstet sind bzw. bei denen 15-Zoll-Bereifung laut Fahrzeugpapieren wahlweise verwendet werden kann.
- F8. Gegebenenfalls ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- F9. Es ist durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- F10. Bei Verwendung dieser Reifengröße ist der Einbau eines Stabilisators an der Vorderachse erforderlich, soweit nicht schon vorhanden.
- F11. Bei Verwendung dieser Reifengröße ist der Einbau eines Stabilisators an der Hinterachse erforderlich, soweit nicht schon vorhanden.
- F12. Die Verwendung der Räder ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- G1. Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-/Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G4. Bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/65R14 ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-/Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G8. Bei Fahrzeugausführungen die ausschließlich mit Serienbereifung 155/70R13 ausgerüstet sind ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-/Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

Auflagen und Hinweise:

- K1. Gegebenenfalls ist durch Umbördeln bzw. Nacharbeiten der Radausschnittkanten an Achse 1 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K2. Gegebenenfalls ist durch Umbördeln bzw. Nacharbeiten der Radausschnittkanten an Achse 2 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K3. Gegebenenfalls ist durch Aufweiten der Kotflügel an Achse 1 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K4. Gegebenenfalls ist durch Aufweiten der Kotflügel an Achse 2 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K5. Gegebenenfalls ist an Achse 1 durch Nacharbeit, Anpassen oder Entfernen der Radhaus-Innenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. Kunststoffinnenkotflügel bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters (Motors) muß erhalten bleiben.
- K6. Gegebenenfalls ist an Achse 2 durch Nacharbeit oder Anpassen der Radhaus-Innenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K7. Gegebenenfalls ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder sonstiger geeigneter Maßnahmen sicherzustellen.
- K8. Gegebenenfalls ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder sonstiger geeigneter Maßnahmen sicherzustellen.
- K21. Durch Umbördeln bzw. Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten an Achse 1 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K22. Durch Umbördeln bzw. Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K24. Durch Aufweiten der Kotflügel bzw. der inneren Seitenteile oder Ausschneiden der Radhausausschnittkanten an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen. Werden die Radhäuser ausgeschnitten, so ist das Fahrzeug für den Anhängerbetrieb nicht mehr geeignet, es sei denn, die ursprüngliche Festigkeit der Radhäuser kann durch zusätzliche Maßnahmen wieder hergestellt werden.
- K25. An Achse 1 ist durch Nacharbeiten, Anpassen oder Entfernen der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze, Kunststoffinnenkotflügel bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters (Motors) muß erhalten bleiben.
- K26. An Achse 2 ist durch Nacharbeiten, Anpassen oder Entfernen der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- K27. Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstiger geeigneter Maßnahmen herzustellen.
- K28. Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstiger geeigneter Maßnahmen herzustellen.

Auflagen und Hinweise:

- R1. Für die Verwendbarkeit der Reifengröße 185/55 R15 in Verbindung mit der Radgröße 7 J x 15 H2 liegen Freigaben für folgende Fabrikate vor:
Bridgestone RE 71 u. SF 350, Continental CH/CV 90, Dunlop SP 2000, Goodyear Eagle GW, NCT u. NCT2, Michelin MXV2, MXV3A u. X GTV, Pirelli P 600, Toyo 600 F1, Uniroyal rallye 440 (GSY-V).
Bei Reifen anderer Hersteller ist eine entsprechende Bescheinigung vorzulegen.
- R8. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit zulässiger Achslast an Achse 1 größer als 1120 kg. Bei Fahrzeugen mit zulässiger Achslast an Achse 2 größer als 1120 kg ist diese auf 1120 kg zu begrenzen.
- R10. Für die Verwendbarkeit der Reifengröße 185/65 R15 in Verbindung mit der Radgröße 7 J x 15 H2 liegen Freigaben für folgende Fabrikate vor:
Bridgestone, Continental (alle Sommerreifen-Profile ab GSY H), Dunlop, Fulda, Goodyear, Pirelli, Toyo, Kleber, Michelin (MXV+MXVL) und Uniroyal.
Bei Reifen anderer Hersteller ist eine entsprechende Bescheinigung vorzulegen.
- R11. Für die Verwendbarkeit der Reifengröße 185/65 R15 M+S in Verbindung mit der Radgröße 7 J x 15 H2 liegen Freigaben für folgende Fabrikate vor:
Bridgestone (WT 11), Continental TS 750 und TS 770, Pirelli (alle Profiltypen), Fulda (Kristall 3000) und Goodyear (NCT 2/ 3 u. GT+4).
Bei Reifen anderer Hersteller ist eine entsprechende Bescheinigung vorzulegen.
- R12. Reifengröße nur zulässig wenn diese bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren enthalten sind.
- R62. Für die Verwendbarkeit der Reifengröße 185/55R15 M+S in Verbindung mit der Radgröße 7Jx15H2 liegen Freigaben für folgende Fabrikate vor:
Bridgestone (alle M+S Profile), Continental (TS 750, TS 760 u. TS 770), Dunlop SP Winter (GSY T u. H), Goodyear Eagle GW M+S 85T reinforced MS Plus 3, Yokohama S 480 M+S.
Bei Reifen anderer Hersteller ist eine entsprechende Bescheinigung vorzulegen.
- R71. Für die Verwendbarkeit dieser Reifengröße in Verbindung mit der im Gutachten genannten Radgröße ist in Bezug auf die Montierbarkeit, Tragfähigkeit, Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit des jeweiligen Fahrzeugs eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen.
- R86. Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeuge mit **Serienbereifung 175/70R14**.
- R92. Diese Reifengröße ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen die serienmäßig nur mit breiterer Bereifung und / oder größeren Serienrädern ausgerüstet sind.
- R94. Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeuge mit **Serienbereifung 185/65R14**.
- R124. Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeuge mit **Serienbereifung 185/70R14** und/oder **Serienbereifung 185/65R15** und/oder **Serienbereifung 195/60R15**.
- T78. Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T79. Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T81. Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T82. Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T83. Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T84. Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Auflagen und Hinweise:

- T85. Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T86. Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T87. Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T88. Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T89. Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T90. Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- V1. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/55R15 Hinterachse: 225/50R15. Die Unterschiede in den Abrollumfängen der verwendeten Reifen an Vorder- bzw. Hinterachse, dürfen Die Funktionsfähigkeit von Regelsystemen wie ABS, ASR, ESP oder Allradtauglichkeit nicht einschränken.
- V2. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 195/50R15 Hinterachse: 205/50R15. Die Unterschiede in den Abrollumfängen der verwendeten Reifen an Vorder- bzw. Hinterachse, dürfen Die Funktionsfähigkeit von Regelsystemen wie ABS, ASR, ESP oder Allradtauglichkeit nicht einschränken.
- V4. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/50R15 Hinterachse: 225/50R15. Die Unterschiede in den Abrollumfängen der verwendeten Reifen an Vorder- bzw. Hinterachse, dürfen Die Funktionsfähigkeit von Regelsystemen wie ABS, ASR, ESP oder Allradtauglichkeit nicht einschränken.
- V19. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/60R15 Hinterachse: 225/55R15. Die Unterschiede in den Abrollumfängen der verwendeten Reifen an Vorder- bzw. Hinterachse, dürfen Die Funktionsfähigkeit von Regelsystemen wie ABS, ASR, ESP oder Allradtauglichkeit nicht einschränken.
- X1. Ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 ist durch Abschleifen bzw. Umbördeln der Stoßstange und des Halteblechs am Übergang zum Radhausausschnitt herzustellen.
- X2. Ausreichende Freigängigkeit Achse 1 ist herzustellen: obere Befestigungsschrauben der Radhausinnenverkleidung entfernen, Befestigungslasche sowie ggf. Bördelkanten im oberen Bereich umlegen, Radhausinnenverkleidung im Bereich der oberen Befestigungslasche nacharbeiten oder ausschneiden.
- X3. Eine ausreichende Freigängigkeit ist durch Nacharbeiten bzw. Versetzen der Kunststoffabdeckung zum Motorraum vor Achse 1 herzustellen.
- X5. Ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 (innen) ist durch Versetzen der Tankeinfüllstutzenabdeckung herzustellen. (Unteren Befestigungspunkt der Abdeckung ca. 15mm nach hinten versetzen)
- X7. Der Auslauf der hinteren Radhausausschnittkanten (am Übergang zur Stoßstange) ist ggf. auf einer Länge von ca. 40 mm auszustellen (dies gilt nur für Fahrzeugausführung L...,Limousine).
- X8. Ein Mindestfreiraum zwischen Reifen und Spurstangengelenken von 5 mm muß gewährleistet sein, ist dies nicht gegeben, so müssen die Spurstangengelenke gegen geschmiedete Spurstangengelenke nach Audi-Teile Nr. 811 419 802 K ausgetauscht werden.
- X12. Durch Entfernen der jeweils 2 oberen Befestigungsschrauben der Kunststoffverbreiterungen an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/ Reifenkombination herzustellen.
- X13. Soweit nicht serienmäßig vorhanden ist durch Anbau von Teilen eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 u. Achse 2 herzustellen.

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 10/00

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad

Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1

LK: 4 / 100 / 108



Seite 31 von 32

Auflagen und Hinweise:

- X26. Ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Abschleifen, Ausschneiden oder Ausstellen der Heckschürze sowie Anpassen der Radhausinnenverkleidung am Übergang zum Radausschnitt herzustellen.
- X27. Gegebenenfalls ist an Achse 2 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination durch Abschleifen, Ausschneiden oder Ausstellen der Heckschürze sowie Anpassen der Radhausinnenverkleidung am Übergang zum Radausschnitt herzustellen.
- X30. Gegebenenfalls ist durch Versetzen bzw. Nacharbeiten der Kunststoffabdeckung des Tankeinfüllstutzen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination herzustellen.
- X44. Auf ausreichenden Abstand zwischen Reifenflanke und Endschalldämpfer (Abschirmblech) ist zu achten, ggf. Verlegung der Auspuffanlage korrigieren.
- X53. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1120 kg.
- X55. Auf ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination bei Lenkeinschlag ist zu achten. Gegebenenfalls ist durch Nacharbeiten der Kunststoffverkleidungen zum Motorraum hin eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- X57. Gegebenenfalls ist der Radlauf am Übergang zur Heckschürze nachzuarbeiten um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- X70. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1090 kg.
- X71. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1100 kg.
- X89. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit zulässiger Achslast an Achse 1 größer als 1100 kg. Bei Fahrzeugen mit zulässiger Achslast an Achse 2 größer als 1100 kg ist diese auf 1100 kg zu begrenzen.
- X101. Auf ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination zum Stabilisator bei Lenkeinschlag an Achse ist zu achten. Gegebenenfalls ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- X115. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- X116. Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- Y2. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 2) Innendurchmesser: 54,1 mm
- Y3. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 3) Innendurchmesser: 56,1 mm
- Y4. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 4) Innendurchmesser: 56,6 mm
- Y5. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 5) Innendurchmesser: 57,1 mm
- Y8. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 8) Innendurchmesser: 59,1 mm
- Y10. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 10) Innendurchmesser: 60,1 mm

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 2202 00
Stand: 10/00
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B-R1
LK: 4 / 100 / 108



Seite 32 von 32

I.5 Spurverbreiterung kleiner 2 %

II. Dauerfestigkeitsprüfung

Gutachten der Räderprüfstelle des TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH liegt vor.

III. Durchgeführte Prüfungen/Prüfergebnisse

Die o. g. Sonderräder wurden gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Krafträder" geprüft.

An den aufgeführten Fahrzeugen wurden Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 Anhang I durchgeführt.

IV. Schlußbescheinigung

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 - 32 und ist nur als Einheit gültig.

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

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

Lamsheim, den 16. Oktober 2000


Dipl.-Ing. P. Lüdcke
amtl. anerkannter Sachverständiger



Gutachten über Sonderräder

Prüfberichts-nr.: 55 2202 00

Stand: 1/02

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: **70513 B - R1**
LK: 4 / 100 / 108



NACHTRAG I

zu Prüfbericht-Nr. 55 2202 00 des TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH.

Rad-Nr. bzw. Radtyp und Ausf.: **70513 B - R1**
Radgröße nach Norm: 7 J x 15 H2
Einpreßtiefe: 38 +/- 0,5 mm
Zul. Radlast: 550 kg | 560 kg | 545 kg
Zul. Abrollumfang: 1910 mm | 1850 mm | 1935 mm
Oberflächenbehandlung: Lackbeschichtung, ww. reflectroniert (Chrom-Effekt)

I.2 Radanschluß

Befestigungsart: **BMW - Mini:**
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 29 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1343)

Mittenlochdurchmesser des Rades mit Zentrierring: **BMW - Mini:**
56,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 3)

I.4 Verwendungsbereich (Lochkreis 4/100)

Fahrzeughersteller: - Bayerische Motorenwerke AG, München

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
R 50	66-85	Mini One, Cooper	e1*98/14 *0168*..	185/60R15 (R71) 185/65R15 (R10) 195/55R15 (K7,K8) 195/60R15 (K7,K8) 205/50R15 (K27,K28) 205/55R15 (K27,K28) 215/50R15 (K2,K27,K28,X26) 215/55R15 (K22,K27,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,Y3

Dieser Nachtrag umfaßt Blatt 1-2 ist nur gültig zusammen mit dem Prüfbericht Nr. 55 2202 00 des TÜV-Pfalz. Die Angaben, Auflagen und Hinweise gelten unverändert.

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 2202 00

Stand: 1/02

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: Stahlschmidt & Maiworm GmbH

Typ: 70513 B - R1
LK: 4 / 100 / 108



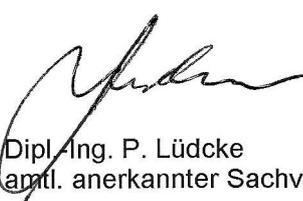
Seite 2 von 2

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

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

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

Lamsheim, den 21. Januar 2002


Dipl.-Ing. P. Lüdcke
amtl. anerkannter Sachverständiger

A circular stamp with the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lamsheim - Sachverständiger - Prüf-Laboratorium - EN 45001 - TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.