

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 Einzelabnahmen nach § 19 (3) Nr. 4 StVZO.

I. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller: PT. Excel Metal Industry
JL. Akses Tol Cibitung No. 82
Cibitung 17520
Indonesia

Vertrieb: ALUSTAR Wheels Trading GmbH
Mittelbergstraße 1
67098 Bad Dürkheim

Handelsmarke: ALUSTAR

I.1 Sonderraddaten

Rad-Nr. bzw. Radtyp und Ausf.:	Q 655.3Y.35
Radgröße nach Norm:	6,5J x 15 H2
Einpreßtiefe:	35 +/- 0,5 mm
	Lochkreis 4/100: Lochkreis 4/114,3:
Zul. Radlast:	560 kg 560 kg
Zul. Abrollumfang:	1935 mm 1935 mm
Oberflächenbehandlung:	Lackbeschichtung

I.2 Radanschluß

Befestigungsart: **Lochkreis 4/100**

Audi, Seat, Skoda, VW
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 28,5mm die mitgeliefert werden (VS-Set 2642)

Mazda
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 4340)

Suzuki Baleno
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 4341)

Daihatsu, Honda, Kia, Mitsubishi, Proton, Rover
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 4440)

Opel, Daewoo
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 32 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 2042)

Nissan
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 4640)

Renault
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 32mm die mitgeliefert werden (VS-Set 2843)

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 1507 99
Stand: 7/99
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry



Typ: Q 655.3Y.35
LK: 4/100/114,3

Seite 2

I.2 Radanschluß (Fortsetzung)

Befestigungsart:

Lochkreis 4/114,3

Suzuki

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 2842)

Mazda

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 2742)

Honda

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 2141)

Nissan

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 2341)

Mitsubishi, Hyundai, Kia, Volvo (Typ S40 und V40)

mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 2541)

Anzugsmoment der Radschrauben
bzw. muttern:

Suzuki: 90 Nm
VW: 110 Nm
Übrige: 100 Nm

Lochkreisdurchmesser:

100 +/- 0,1 mm bzw. 114,3 +/- 0,1 mm
(beide Lochkreise sind in eine Ausführung gebohrt)

Mittenlochdurchmesser des Rades:

72,6 + 0,1 mm

Mittenlochdurchmesser des Rades
mit Zentrierring:

Audi, Seat, Skoda, VW:

57,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 6)

Mazda, Suzuki Baleno:

54,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 13)

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

56,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 14)

Opel, Daewoo:

56,6 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 10)

Nissan:

59,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 16)

Renault, Suzuki:

60,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 8)

Mazda:

59,6 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 7)

Honda:

64,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 1)

I.2 Radanschluß (Fortsetzung)Mittenlochdurchmesser des Rades
mit Zentrierring:**Nissan:**

66,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 3)

Mitsubishi, Hyundai, Kia, Volvo (Typ S40 und V40):

67,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADY 5)

Zentrierungsart:

Mittenzentrierung

I.3 Kennzeichnung der Sonderräder**Stylingseite**

KBA-Nummer: 44588

Anschlußseite

Radtyp: Q 655
 Radgröße: 6,5 J x 15 H2
 Einpreßtiefe: ET 35
 Ausführung: 3 Y
 Herkunftsmerkmal: Germany
 Herstellungsdatum: Fertigungsmonat u. -jahr

I.4 Verwendungsbereich (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
DW	46-53	Mazda Demio	e1*97/27 *0093*..	195/45R15 (K7,K8,K22,R2, X109,X110)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y23
DB	39-53	Mazda 121	F 706	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K22,Y23
BG	41-94	Mazda 323	F 276	185/55R15 (R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K8,K22, R32,Y23
BG 8	76-120		F 545	195/50R15	
BA	65-84	Mazda 323 F	G 878 bzw.	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,K5,X26, Y23
	54-84	Mazda 323 C Mazda 323 S Mazda 323 P	e13*96/27 *0023*..	205/50R15 215/45R15 (R71)	
BJ	52-84	Mazda 323 F Mazda 323 S	e1*97/27 *0094*..	185/55R15 (R5,R71) 195/50R15 (K2,R5) 195/55R15 (K22) 205/50R15 (K7,K8,K22) 215/45R15 (K7,K8,K22,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y23

I.4 Verwendungsbereich (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
NA	66-96	Mazda MX-5	F 488 bzw. e2*93/81 *0163*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,K27,R32, X2,Y23
NB	81-103	Mazda MX-5	e11*96/79 *0083*..	185/55R15 195/50R15 205/50R15 (K7,K8) 215/45R15 (K7,K8,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y23
EC	65-79	MX-3 1,6	F 946 bzw. e13*96/27 *0027*..	195/50R15 205/50R15 215/45R15 (R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y23
	95-98	MX-3 1,9		205/50R15 205/55R15 215/50R15	

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
G 100 G 101	27-74	Daihatsu Charade	F 150	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,K27, Y24
	38-66		F 150/1	205/45R15	
G 200	62-77		G 464	195/45R15 195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,X57,Y24
G 2	62-66		e6*95/54 *0034*..	(K27) 205/45R15 (K27)	
A 101	77	Daihatsu Applause	F 281	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K22,Y24
A 1			e6*95/54 *0046*..		

I.4 Verwendungsbereich (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*..	185/55R15 195/50R15 (K2,K7,X27) 205/45R15 (K2,K7,X27) 215/45R15 (K22,K27,R71,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y23

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,A21,K7,K8,K22, Y24
AC	75-90		D 301		
CA4	65		D 990	205/50R15	
CA5	75-90		D 991	215/45R15 (R71)	
	75-101		D 991/1		
AB	74-77	Honda Prelude	C 932	215/45R15 (R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K8,K22, X44,Y24
BA 2	101		D 993		
BA 4	80-110		E 605		
AL	40	Honda Civic	D 303	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K8,K22, X44,Y24
AG	52		D 304	205/45R15	
AH	63 - 74		D 305		
AF	74		D 302	205/50R15 (F8)	
AS	92		E 166		
ED2	66		E 713	215/45R15 (F8,R71)	
ED3	66		E 965		
ED3	66		F 311		
ED4	80 - 81		E 714	195/50R15	
ED6	66		F 180		
ED7	80 - 81		E 718	195/50R15	
EC8	55		E 716		
EC9	66		E 717	195/50R15	
ED9	91 - 96		E 715		
EE8	110		F 468	195/50R15	
EE9	110		F 469		
EE4	80 - 81		E 803	195/50R15	

I.4 Verwendungsbereich (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	
EG3	55	Honda Civic	F 876	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K5,K22, X1,X44,Y24	
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,R71)		
EG6	118		F 879	195/50R15		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K5,K7, K22,X1,Y24
EG9	118		F 884	195/55R15		
EJ1	92		G 623	195/50R15		
EJ2	74		G 624	(K2,K5,K7)		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K8,K21, X27,Y24
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,R49)			
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,R71)			
MA9	66	G 917 bzw. e11*93/81*0022*..				
MB1	83-93	G 918 bzw. e11*93/81*0023*..				
MB2	55-66	e11*96/27*0067*..	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K2,Y24		
MB3	84	e11*96/27*0068*..	195/50R15 (K5)			
MB4	85	e11*96/27*0069*..	205/45R15 (K5)			
MB7	63	e11*96/27*0071*..	215/45R15 (K5,K7,K8,R71)			
MB 8	55-66	e11*96/79*0087*..	185/55R15			
MB 9	84	Honda Civic - Aerodeck	e11*96/79*0088*..	195/50R15 (K2,K5,K7,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y24	
MC 1	85		e11*96/79*0089*..	205/45R15 (K2,K7,K8) 215/45R15 (K2,K5,K7,K8)		

I.4 Verwendungsbereich (4/100)

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
MC 3	77	Honda Civic - Aerodeck	e11*96/79 *0091*..	195/50R15 (K2,K5) 205/50R15 (K22,K25) 215/45R15 (K2,K5,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K8,Y24

Fahrzeughersteller: - Rover Group, England

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
HW	66-90	Concerto	F 340	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y24
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,R71)	
	66-76	Rover 414			
	82-90	Rover 416 Si			
	64,5	Rover 418			
100-103	Rover 420				
RT	63-83	Rover 414, 416, 420	e11*93/81 *0014*..	185/55R15 (K2,K5,K7) 195/50R15 (K2,K5,K7) 195/55R15 (K2,K5,K7) 205/45R15 (K2,K5,K7,R49) 205/50R15 (F8,K22,K25,K27) 215/45R15 (F8,K22,K25,K27,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K8,K21, X27,Y24
RF	55-107	Rover 200er-Reihe - Limousine	H 224 bzw. e11*93/81 *0016*..	185/55R15 (K2,X27) 195/50R15 (K7,K8,K22,X26) 205/50R15 (K7,K8,K22,X26) 215/45R15 (K7,K8,K22,R71,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y24

I.4 Verwendungsbereich (4/100)

Fahrzeughersteller: - Kia Motors Corporation, Seoul/Korea

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
FA	59	Kia Sephia Kia Mentor	G 485	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,K7, X57,Y24
	59-82			205/45R15	
				e13*95/54 *0021*..	
FB	65-81	Kia Sephia Kia Mentor Kia Shuma	e4*96/27 *0024*..	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y24
				195/50R15	
				195/55R15 (K2)	

Fahrzeughersteller: - Mitsubishi Motor Corporation, Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
CAO	50-83	Mitsubishi Colt/Lancer	G 005	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K4,K7, K8,K22,X1,Y24
	103			205/45R15	
				195/50R15 205/45R15 (G1)	
CAOW	50-83	Mitsubishi Colt/Lancer - Kombi	G 230	195/50R15 205/45R15	
CJO	66	Mitsubishi Colt 1,6	e1*93/81 *0031*..	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K22, R2,X55,Y24
DAO	66-103	Mitsubishi Carisma	e4*93/81 *0005*..	185/55R15 (K2) 195/50R15 (K2,G1) 195/55R15 (K4,K22,X26) 205/50R15 (K4,K22,X26) 205/55R15 (K4,K6,K22,X26) 215/45R15 (G1,K22,R71,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y24

I.4 Verwendungsbereich (4/100)

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
C96L/S/M	55	Proton 415	e11*92/53 *0002*..	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K7,K22, R2,X26,Y24
C97L/S/M	66		e11*92/53 *0003*..	195/45R15 (R48)	
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)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Corsa-A-CC	33 - 51	Opel Corsa	C 961	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K4,K8 K22,K27,Y20
	33 - 51		C 961/1		
	33 - 74		C 961/2		
	33 - 74		C 961/3		
Corsa-B	33 - 80	Opel Corsa	G 290	195/45R15 (K2) 195/50R15 (K4,K22,R7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K27,K28, X12,Y20
S 93			e1*96/27 *0053*..	205/45R15 (K4,K22,R7)	
S 93 Coupe	66, 78	Opel Tigra-A bzw. Vauxhall Tigra-A	e1*93/81 *0014*.. bzw. e1*95/54 *0014*..	185/55R15 (K7,K8) 195/45R15 (K7,K8) 195/50R15 (K27,K28) 205/45R15 (K27,K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,X87,Y20
Kadett-D	29 - 66	Opel Kadett	B 300	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K21,K22, X13,Y20
	40 - 85		B 300/1	205/45R15 (K4)	
Kadett-D- Caravan	29 - 66		B 301	205/50R15 (K24)	
	40 - 66		B 301/1	215/45R15 (K24,R71)	

I.4 Verwendungsbereich (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
Kadett-E-CC	40 - 85	Opel Kadett	D 559	185/55R15 (R1,K4) 195/50R15 (K4) 205/45R15 (K4) 205/50R15 (K7,K24) 215/45R15 (K7,K24,R71) E 023 E 023/1 E 023/2 E 388 E 388/1	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K22,Y20
	40 - 115		D 559/1		
	40 - 115		D 559/2		
Kadett-E-Caravan	40 - 85		D 560		
	40 - 85		D 560/1		
	40 - 85		D 560/2		
Kadett-E-Lieferwagen	40 - 74		D 591		
	40 - 62		D 591/1		
	40 - 66		D 591/2		
Kadett-E	40 - 85		E 023		
	40 - 95	E 023/1			
	40 - 95	E 023/2			
Kadett-E-Cabrio	55 - 85	E 388			
	55 - 85	E 388/1			
Astra-F-CC	40 - 110	Opel Astra	F 857	195/50R15 195/55R15 (R12) 205/45R15 (K4) 205/50R15 (K4) 215/45R15 (K4,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,K27, Y20
T 92	42 - 110		e1*96/79*0074*..		
Astra-F			G 065		
T 92	52 - 85		e1*96/79*0074*..		
Astra-F-Cabrio			G 372		
T 92 / Conv	44 - 110		e1*96/79*0076*..		
Astra-F-Caravan			F 854		
T 92 / Kombi			e1*96/79*0075*..		
T 98	48	Opel Astra - Fließheck - Stufenheck	e1*97/27*0086*.. bzw. e1*98/14*0086*..	185/55R15 (R92,X27) 195/55R15 (X27) 195/60R15 (X27) 205/50R15 (K2,K7,K8,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)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20
	48-74				

I.4 Verwendungsbereich (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	Opel Astra - Caravan	e1*97/27 *0087*.. bzw. e1*98/14 *0087*..	185/55R15 (R92) 195/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20
	48-74			195/60R15 205/50R15 (K2,K7,K8) 205/55R15 (K2,K7,K8) 215/50R15 (K2,K27,K28) 215/55R15 (K2,K27,K28) 225/50R15 (K22,K27,K28)	
Ascona-C	40 - 85	Opel Ascona	C 265	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y20
	40 - 85		C 265/1	(K1,K2)	
	40 - 85		C 265/2	205/50R15	
Ascona-C-CC	40 - 85	Opel Ascona	C 266	(F10,F11,K21,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y20
	40 - 85		C 266/1	215/45R15	
	40 - 85		C 266/2	(F10,F11,K21,K22,R71)	
Vectra-A	42 - 95	Opel Vectra	E 947	195/50R15 (G1,R5)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,V1,Y20
	42 - 110		E 947/1	195/55R15 (R6)	
Vectra-A-CC	42 - 95	Opel Vectra	E 948	195/60R15 (R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,V1,Y20
	42 - 110		E 948/1	205/50R15 (K7)	
Vectra-A-X	65 - 110	Opel Vectra	E 951	205/55R15 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,V1,Y20
	85 - 110		E 951/1	215/45R15 (G1,K7,R5,R71) 225/50R15 (F4,K8,K24)	
J 96	55	Opel - Vectra-B - Vectra-B-CC	e1*93/81 *0030*.. bzw. e1*95/54 *0030*..	195/55R15 (K2,X27) 205/50R15 (K2,K7,K8,X27) 205/55R15 (K2,K7,K8,X27) 215/50R15 (K7,K8,K22,X27) 225/50R15 (K7,K22,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20

I.4 Verwendungsbereich (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 - Vectra-B-CC	e1*93/81 *0030*.. bzw. e1*95/54 *0030*..	195/60R15 (K8) 195/65R15 (K8) 205/55R15 (K8) 205/60R15 (K8) 225/50R15 (K28) 225/55R15 (K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K7,K22, V1,V19,X26,Y20
J 96/Kombi	55	Opel Vectra-B-Caravan	e1*95/54 *0044*..	195/60R15 205/50R15 (G1,K7,X27) 205/55R15 (K7,X27) 215/50R15 (K2,K8,K27,X26) 225/50R15 (F4,K22,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20
	60 - 85			195/60R15 (K2) 195/65R15 (K2) 205/55R15 (K2,K5,K7,K8) 205/60R15 (K2,K5,K7,K8) 215/50R15 (K5,K22,K27,K28) 225/50R15 (F4,K22,K28) 225/55R15 (F4,K22,K28)	
Calibra-A 14-Zoll Serienbereifung	85	Opel Calibra	F 406	195/50R15 (K7) 195/55R15 (K7) 205/50R15 (K27) 205/55R15 (K27) 215/45R15 (K27,R71) 225/50R15 (F4,K8,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20

I.4 Verwendungsbereich (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
Calibra-A 15-Zoll Serienbe- reifung	85-110	Opel Calibra	F 406	195/60R15 (K7) 205/55R15 (K27) 225/50R15 (F4,K8,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y20

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	51,5-66	Daewoo Nexia Daewoo Cielo Daewoo Racer	H 018 bzw. e1*93/81* 0006*..	185/55R15 (K4) 195/50R15 (K4) 205/45R15 (K4) 205/50R15 (K7,K24) 215/45R15 (K7,K24,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K1,K22, Y20
KLEJ	66-77	Daewoo Espero	H 019 bzw. e1*93/81* 0007*..	185/55R15 195/50R15 195/55R15 (X30) 205/50R15 (X30) 215/45R15 (K2,K7,K8,R71,X30)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y20
KLAT	55-78	Daewoo Lanos	e4*96/27 *0017*..	185/55R15 195/50R15 215/45R15 (K2,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K5, K8,K22,X27,Y20
KLAJ	77-98	Daewoo Nubira	e4*96/27 *0018*..	195/55R15 205/50R15 215/45R15 (R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K22,K27, X27,Y20

I.4 Verwendungsbereich (4/100)

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6 X	37-55	VW Lupo	e1*97/27 *0085*..	195/45R15 195/50R15 (G1,K2,K8) 205/45R15 (K2,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y16
6 N	33-55	VW Polo	G 774 bzw. e1*96/79 *0069*..	195/45R15 195/50R15 (G1) 205/45R15 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,K5,X57, Y16
6 KV	44-74	VW Polo VW Polo Classic	H 249 bzw. e9*93/81 *0008*..	195/50R15 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K2,K7, Y16
19 E	33-102	VW Golf / Jetta	D 186	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K1,K2, K5,K27,R7,X90,Y16
	37-102		D 186/1	195/45R15 (G1,R48)	
	37-118		D 186/2	195/50R15	
1HXO 1H	40-85	VW Golf/Jetta/Vento VW Golf Variant	F 804	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y16
			e1*96/79 *0068*..	195/50R15 (K2) 205/45R15	
1EXO 1E	55-85	VW Golf Cabrio	G 407	(K2)	
			e1*96/79 *0070*..	205/50R15 (K5,K22)	
1HXOF	44-55	VW Golf Kombi bzw. Variant bzw. LKW	F 894	215/45R15 (K5,K22,R71)	
1HX1	66	VW Golf Syncro incl. Variant	G 156 bzw. e1*92/53 *0004*..	185/55R15 195/50R15 (K2) 205/45R15 (K2) 205/50R15 (K5,K22) 215/45R15 (K5,K22,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y16

I.4 Verwendungsbereich (4/100)

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
35 I	50-100	VW Passat - Limousine, - Variant	E 657	195/50R15 (R5) 195/55R15 (R6,R12) 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K5,Y16
	50-100	incl Facelift 10/93	E 657/1		
35 I-299	85-118	VW Passat Syncro	E 960	195/55R15 (R6,R12) 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K5,Y16

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6 K	33-95	Seat Ibiza	G 406 bzw. e9*93/81 *0001*..	195/50R15 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K7,K22, Y16
6 K/C	33-95	Seat Cordoba	G 613		
6H	37-44	Seat Arosa	e1*95/54 *0049*..	195/45R15 195/50R15 (G1,K2,K8) 205/45R15 (K2,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y16

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe 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,A21,F8,K2,X27, Y26
N 13	40-92	Nissan Sunny	E 287	195/45R15 (R3)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,K27,Y26
B 12	40-92		E 301	195/50R15 (R2)	
N 13 A	54-66	Nissan Sunny 4x4	E 522	205/45R15 (R2)	
B 12 A	54-66		E 521		

I.4 Verwendungsbereich (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 14	55-105	Nissan Sunny	F 666	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K7,K22, R2,Y26
Y 10	40-66		F 727 bzw. e1*93/81 *0026*..		
Y 10 L	55-75	Nissan Sunny - Kombi, bzw. - Traveller	F 672		
B 13	66-105	Nissan 100 NX	F 673		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K7,R2,Y26
N 15	55, 64	Nissan Almera	e1*93/81 *0025*..	185/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,Y26
	66, 73			195/50R15	
				105	
				185/55R15	
				195/50R15	
				195/55R15	
				205/50R15 (X55) 215/45R15 (R71)	
				195/50R15	
				195/55R15	
				205/50R15 (X55) 215/45R15 (R71)	

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,A21,B1,F8,X5, Y18
57	40-79		e2*93/81 *0064*..		

I.4 Verwendungsbereich (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/C 57	99-108	Renault Clio	F 543	185/55R15 (R12) 195/50R15 205/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y18
B/C 53	43-101	Renault 19	E 979	195/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y18
L 53	43-101		F 144	205/45R15	
X 53	43-99		G 073		
D 53	65-99	Renault 19 Cabrio	F 798		
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,A21,K1,K5,K22, Y18
B 56 nur 4-Loch Radbef.	61-84	Renault Laguna	G 638	195/55R15 (R21,R94) 195/60R15 (G4,R51) 195/65R15 (K2,R12,X27) 205/50R15-85 (K2,K7,R94,X27,X68) 205/50R15-86 (K2,K7,R36,R94,X27) 205/55R15 (G4,K2,K7,X27,X70) 205/60R15 (K2,K7,R12,X27) 225/50R15 (G4,K22,K27,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,V1,X67, Y18
			e2*93/81 *0012*..		
K 56 nur 4-Loch Radbef.	66-84	Renault Laguna Grandtour	e2*93/81 *0011*..	195/60R15 (G4,R51) 195/65R15 (K2,R12,X27) 205/60R15 (K2,K7,R12,X27) 205/55R15 (G4,K2,K7,X27,X70) 225/50R15 (G4,K22,K27,X26)	

I.4 Verwendungsbereich (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		
BA	47-84	Renault Mégane - Limousine - Coach - Classic - Cabrio -incl. Facelift	e2*93/81*0010*..	195/50R15 (K2) 205/50R15 (K2,K8,R9) 215/45R15 (K2,K8,R9,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,X115, Y18		
DA			e2*98/14*0010*..				
EA			e2*93/81*0009*..				
LA			e2*98/14*0009*..				
BA			e2*93/81*0103*..				
DA			e2*98/14*0103*..				
EA			e2*93/81*0072*..				
LA			e2*98/14*0072*..				
BA			e2*98/14*0010*..			185/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,X116, Y18
DA			e2*98/14*0009*..			185/55R15 (R5)	
EA	e2*98/14*0103*..	195/50R15					
LA	e2*98/14*0072*..	195/55R15 (K6,K7,X27)					
DA	108		e2*93/81*0009*..	195/55R15 (K2,R12)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,F7,Y18		
EA			e2*93/81*0103*..	205/50R15 (K2,K8,R9)			
KA	47-84	Renault Mégane - Grandtour	e2*98/14 *0192*..	185/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,X115, Y18		
				195/50R15 (F8)			
				195/55R15 (F8,K6,X27)			
				185/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,X116, Y18		
				195/50R15			
				195/55R15 (K6,K7,X27)			
JA	55-66	Renault Mégane Scenic	e2*93/81 *0068*..	195/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K2,R86, X27,Y18		
				195/60R15			
				205/50R15 (K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K2,K7, R87,X27,Y18		
				205/55R15 (K8)			
	66-83,5			195/60R15			
				205/55R15 (K8)			
				205/60R15 (K8)			

I.4 Verwendungsbereich (4/114,3)

Fahrzeughersteller: - Honda Motor Co. Ltd., Tokyo/Japan
 - Honda of the UK Mfg., England

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
CB 3	66-98	Honda Accord	F 280	185/65R15 M+S 195/60R15 205/55R15 (K7,K8,K22) 205/60R15 (K7,K8,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y11
CB 7	108-110		F 312	185/65R15 M+S	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F14,Y11
CB 8	108-110		F 714	195/60R15	
CC 1	98		F 985	205/55R15 (K7,K8,K22) 205/60R15 (K7,K8,K22)	
CC 7	85-116		G 247	185/65R15 M+S (K2)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,Y11
CC 9	98		G 255	195/60R15 (K2,K8) 205/55R15 (K7,K22,K28) 205/60R15 (K7,K22,K28)	
CD 7	110		e11*93/81 *0005*..	185/65R15 M+S	
CD 9	100		e11*93/81 *0034*..	195/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,Y11
CE 1	110		G 689 bzw. e11*93/81 *0035*..	205/55R15 (K7,K8) 205/60R15 (K7,K8)	
CE 2	100		G 690 bzw. e11*93/81 *0036*..	205/55R15 (K7,K8)	
CE 7	85	e11*93/81 *0020*..			
CE 8	96	e11*93/81 *0024*..			
CE 9	110	e11*93/81 *0025*..			
CF 1	77	e11*93/81 *0026*..			

I.4 Verwendungsbereich (4/114,3)

Fahrzeughersteller:

- Honda Motor Co. Ltd., Tokyo/Japan
- Honda of the UK Mfg., England
- Austin Rover Group Ltd., UK
- Rover Group, Coventry/UK

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
HS	110-127	Honda Legend	E 528	195/65R15 M+S 205/60R15 (K22) 225/50R15 (K7, K22, K26)	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A12, A21, Y11
KA 3	124		E 763	195/65R15 M+S 205/60R15 225/50R15 (K7, K8, K22)	
RH	85-96	Rover 620	G 529	185/65R15 M+S	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A12, A21, F7, X67, Y11
	116	Rover 623		185/65R15 195/60R15 (K2, K8) 205/55R15 (K7, K8, K22)	
XS	98-103	Rover 820	E 860	195/65R15	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A12, A21, F7, X67, Y11
	110	Rover 825		(R12)	
	124-130	Rover 827, Vitesse		205/60R15 (R12, K2)	
RS	100	Rover 820	G 049	195/65R15	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A12, A21, F7, X67, Y11
	87	Rover 825		(R12) 205/60R15 (R12, K2)	
	132	Rover 820		195/65R15 M+S	

Fahrzeughersteller:

- Mazda Motor Co., Hiroshima/Japan
- Toyo Kogyo Co. Ltd., Hiroshima/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
BF	40-55	Mazda 323	D 951	195/50R15	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A12, A21, K1, K22, K27, K28, Y17
	42-54		D 951/1		
BF 1	63-110	Mazda 323 GT	E 138		
BF 2	103-110	Mazda 323 4 WD	E 698		
BW	40-63	Mazda 323 Kombi	E 276	195/50R15	
	41-63		E 276/1	195/55R15	

I.4 Verwendungsbereich (4/114,3)

Fahrzeughersteller:

- Mazda Motor Co., Hiroshima/Japan
- Toyo Kogyo Co. Ltd., Hiroshima/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
GC nur 4-Loch Radbefest.	46-59	Mazda 626	C 942	195/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,Y17
	74			205/55R15	
	46-88		C 942/1	185/65R15	
GD nur 4-Loch Radbefest.	44-65		E 760	195/55R15 (R6) 205/50R15 (K2) 205/55R15 (K1,K2)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y17
HB	66-88	Mazda 929	C 640	195/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,Y17
				195/65R15	
				205/60R15	

Fahrzeughersteller:

- Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Sunderland/
Vereinigtes Königreich, bzw.
- Nissan Motor Company Ltd., Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
U 11	43-77	Nissan Bluebird	D 458	195/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,Y13
WU 11	43-77		D 461	205/50R15	
T 12	49-77		E 118		
T 72	49-95		E 939		

I.4 Verwendungsbereich (4/114,3)

Fahrzeughersteller: - Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Sunderland/
 Vereinigtes Königreich, bzw.
 - Nissan Motor Company Ltd., Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
M 11	72-98	Nissan Prairie Pro	F 096	195/60R15 205/55R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,Y13
S 13	124	Nissan 200 SX	E 999	195/60R15 205/55R15 225/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,V1, Y13
P 10	55-110	Nissan Primera	F 499	195/50R15 (K7) 205/50R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,X23,Y13
	55-110		F 499/1	(F8,K8,K27,R2) 215/45R15 (F8,K8,K27,R2,R71)	
W 10	55-85	Nissan Primera Kombi	F 532 bzw. e1*93/81 *0010*..	195/60R15 (K2,K7) 205/50R15 (K8,K22,K27,R17) 205/55R15 (K8,K22,K27,R17)	
P11	66-110	Nissan Primera incl. Traveller	e11*93/81 *0060*..	185/65R15 (R12) 195/50R15 (K2,K7,R5,X27) 195/55R15 (K2,K7,X27) 195/60R15 (K2,K7,R12,X27) 205/50R15 (K22,K27,X26) 205/55R15 (G4,K22,K27,X26) 215/45R15 (K2,K7,R71,X27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y13

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: - Mitsubishi Motor Corp., Tokyo/Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
E 10	55-110	Mitsubishi Galant	D 499	195/60R15 (K7) 205/50R15 (K27) 205/55R15 (K27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y15
E 30	55-107		E 788	195/60R15	
	55-107		E 788/1	205/50R15 (K7) 205/55R15 (K7)	
E 50	66-125	Mitsubishi Galant	G 237	195/60R15 205/55R15 (K4) 205/60R15 (K4)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K8,X1, Y15
EAO	66-120		e4*95/54 *0014*..	195/60R15 (R12) 205/55R15 (K2,K7) 205/60R15 (K2,K7)	
N 30	55-98	Mitsubishi Space Wagon	F 814	195/60R15 205/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K2,K6, K7,K8,X67,Y15
N 10	60-90	Mitsubishi Space Runner	F 816 bzw. e1*96/76 *0063*..	195/60R15 205/60R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K2,K8,Y15
DAO	66-103	Mitsubishi Carisma	e4*93/81 *0005*..	185/55R15 (K2,R1,R12) 195/55R15 (K4,K22,X1) 195/50R15 (K22,X1) 205/50R15 (K4,K22,X1) 215/45R15 (K4,K22,R71,X1)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y15
DG0	63-90	Mitsubishi Space Star	e4*97/27 *0030*..	195/50R15 205/50R15 215/45R15 (R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,B1,K4,K22, X26,Y15

I.4 Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: - Kia Motors Corporation, Seoul / Korea

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
GC	85-98	Kia Clarus Kia Credos	e13*93/81 *0014*.. bzw. e13*96/27 *0014*..	205/55R15 (K7) 225/50R15 (K2,K25,K27)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V1,Y15

Fahrzeughersteller: - Volvo Car Corporation, Göteborg (S)

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
V	66-147	Volvo S40 Volvo V40	H 284 bzw. e4*93/81 *0007*.. e4*95/54 *0007*.. e4*96/27 *0007*..	195/55R15 205/50R15 (K2,K7) 205/55R15 (K2,K7) 215/45R15 (K2,K7,R12,R71)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,Y15

Fahrzeughersteller: - Suzuki, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
EA	37-74	Suzuki Swift Suzuki Swift GTI Suzuki Swift Cabrio	E 986	195/45R15	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K8,K21, K22,K27,X40,Y18

Fahrzeughersteller: - Hyundai Motor Company, Seoul/Südkorea

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
Y-2	80-107	Hyundai Sonata ww. Ascente ww. Confiro	F 893	185/65R15 (R92) 195/60R15 (R92)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B15,Y15
Y-3	62,5-107	Hyundai Sonata	G 598	205/60R15 (K7)	

Auflagen und Hinweise:

- A2. 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.
- 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. 3 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 bis 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.
- 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.
- A12. Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A21. Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile DIN 7780-43 GS11,5 oder gerade Ventile mit Metallfuß und Befestigung durch verlängerte Überwurfmutter von außen, die weitgehend der DIN 7779 entsprechen (z. B. Alligator Nr. 2024 R8 bzw. 3004 A), zulässig. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

Auflagen und Hinweise:

- B1. Vor Montage sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Bremsscheiben bzw. -trommeln zu entfernen.
- B15. Vor Montage der Sonderräder sind an Achse 2 die Befestigungsschrauben der Bremstrommeln zu entfernen.
- 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 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.
- F14. Rad/Reifenkombination nicht geprüft an Fahrzeugen mit Allradantrieb(4WD) und/ oder Allradlenkung (4WS).
- 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 die ausschließlich mit Serienbereifung 185/65R14 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.
- 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.

Auflagen und Hinweise:

- 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.
- R2. Auf ausreichenden Abstand der Reifenflanke zu den Federbeinen bzw. Längslenkern an Achse 2 ist zu achten. Es sind nur Reifenfabrikate zulässig, bei denen ein Mindestabstand von 5 mm vorhanden ist.
- R3. Bei Fahrzeugausführungen mit zul. Achslasten größer als 800kg sind nur Reifen mit einer max. Tragfähigkeit von 425 kg (entspr. Lastindex "78") zulässig.
- R5. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit einer zul. Achslast größer als 924 kg (bei Tragfähigkeitindex "81") bzw. 950 kg (bei TI "82").
- R6. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit zulässiger Achslast an Achse 1 größer als 974 kg. Bei Fahrzeugen mit zulässiger Achslast an Achse 2 größer als 974 kg ist diese auf 974 kg zu begrenzen.
- R7. Auf ausreichenden Abstand der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 nach innen hin zu den Radhäusern und Fahrwerksteilen ist zu achten. (ggf. Fabrikatsbindung in FZ-Papiere eintragen)
- R9. Auf ausreichenden Abstand von mind. 5 mm zwischen Reifen und Federbein an Achse 1 ist zu achten.
- R12. Reifengröße nur zulässig wenn diese bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren enthalten ist.
- R17. Es sind nur Reifenfabrikate zulässig, bei denen ein Mindestabstand von 10 mm zwischen Reifenflanke und Hinterachsenlenkern bzw. Achskörper vorhanden ist.
- R21. Reifengröße nicht zulässig für Fahrzeuge mit einer zul. Achslast größer als 974 kg (bei Tragfähigkeitindex "83") bzw. 1000 kg (bei TI "84").

Auflagen und Hinweise:

- R32. Es sind nur Reifenfabrikate zulässig, bei denen ein Mindestabstand von 15 mm zwischen Reifen und Fahrwerksteilen bzw. Lenkungsteilen vorhanden ist.
- R36. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1060 kg.
- R48. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 850 kg. (195/45R15)
- R49. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 874 kg. (205/45R15)
- R51. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit einer zul. Achslast größer als 1090 kg (bei Tragfähigkeitindex "87") bzw. 1120 kg (bei LI "88").
- 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**.
- R87. Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeuge mit **Serienbereifung 185/70R14 und/oder 185/65R15**.
- 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**.
- V1. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/55R15 Hinterachse: 225/50R15. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Allradantrieb.
- V19. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/60R15 Hinterachse: 225/55R15. Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Allradantrieb.
- X1. Ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 ist durch Abschleifen bzw. Umbördeln der Stoßstange und des Halblechs 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.
- X5. Ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 (innen) ist durch Versetzen der Tankeinfüllstützenabdeckung herzustellen. (Unteren Befestigungspunkt der Abdeckung ca. 15mm nach hinten versetzen)
- 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.
- X23. Durch Nacharbeiten, Abschleifen oder Ausstellen der hinteren oberen Stoßstangenenden ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination herzustellen.
- 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.

Auflagen und Hinweise:

- 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.
- X40. Auf ausreichenden Abstand der Rad/Reifenkombination zu den Handbremsseilen ist zu achten. Durch Verändern der Befestigungspunkte bzw. durch eine geänderte Verlegung der Handbremsseile ist gegebenenfalls ein ausreichender Abstand herzustellen.
- X44. Auf ausreichenden Abstand zwischen Reifenflanke und Endschalldämpfer (Abschirmblech) ist zu achten, ggf. Verlegung der Auspuffanlage korrigieren.
- 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 eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Nacharbeiten des Radlaufes bzw. der abgewinkelten Bördelkanten am Übergang zur Stoßstange (bzw. Heckschürze) herzustellen.
- X67. 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.
- X68. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1030 kg.
- X70. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1090 kg.
- X73. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten größer als 1080 kg.
- X87. Gegebenenfalls ist vor Achse 2 der Radlauf und die Schwellerleiste an deren Übergang nachzuarbeiten um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination sicherzustellen.
- X90. Durch Nacharbeiten der Ausbuchtung für den Klappmechanismus der Rücksitzbank ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination in den hinteren Radhäusern herzustellen.
- X109. Hinterachse: Die Plastikecke am Radhausauschnitt vor Radmitte ist nachzuarbeiten bzw. auszuschneiden.
- X110. Die Ecke am Übergang Stoßstange-Kotflügel vor Radmitte an der Vorderachse ist nachzuarbeiten.
- X115. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- X116. Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- Y11. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 1) Innendurchmesser: 64,1 mm
- Y13. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 3) Innendurchmesser: 66,1 mm
- Y15. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 5) Innendurchmesser: 67,1 mm
- Y16. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 6) Innendurchmesser: 57,1 mm
- Y17. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 7) Innendurchmesser: 59,6 mm

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 1507 99
Stand: 7/99
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry



Typ: Q 655.3Y.35
LK: 4/100/114,3

Seite 30

Auflagen und Hinweise:

- Y18. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 8) Innendurchmesser: 60,1 mm
- Y20. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 10) Innendurchmesser: 56,6 mm
- Y23. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 13) Innendurchmesser: 54,1 mm
- Y24. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 14) Innendurchmesser: 56,1 mm
- Y26. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADY 16) Innendurchmesser: 59,1 mm

I.5 Spurverbreiterung kleiner 2 %

II. Dauerfestigkeitsprüfung Gutachten der Räderprüfstelle des TÜV Pfalz e.V. liegt vor.

III. Durchgeführte Prüfungen/Prüfergebnisse

Die o. g. Sonderräder wurden gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Krafträder" vom 27.07.1982 geprüft.

An den aufgeführten Fahrzeugen wurden Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 vom Februar 1990 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 - 30 und ist nur als Einheit gültig.

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

Lambsheim, den 12. Juli 1999

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