

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 0436 01
Stand: 3/01
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 1 von 18

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: 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.: **N 756.EX.30**
Radgröße nach Norm: 7,5 J x 16 H2
Einpreßtiefe: 30 +/- 0,5 mm
Zul. Radlast: 560 kg
Zul. Abrollumfang: 1865 mm
Oberflächenbehandlung: Lackbeschichtung, ww. reflectroniert (Chrom-Effekt)

I.2 Radanschluß

Befestigungsart: **Volvo**
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,25 Schaftlänge 28,5 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1140)

Toyota, Mazda
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1241)

Suzuki Baleno
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden (VS-Set 1245)

Proton, Honda
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1341)

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

Opel (nur Heckantrieb)
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,5 die mitgeliefert werden (VS-Set 1544)

BMW
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 30 mm die mitgeliefert werden (VS-Set 1542)

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 0436 01
Stand: 3/01
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 2 von 18

I.2 Radanschluß (Fortsetzung)

Befestigungsart: **Seat, VW**
mit 4 Kegelbundschauben Gewinde M 12 x 1,5 Schaftlänge 29 mm
die mitgeliefert werden (VS-Set 1540)

Nissan
mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M 12 x 1,25 die mitgeliefert werden
(VS-Set 1841)

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

Anzugsmoment der Radschrauben
bzw. muttern: **Seat, Skoda, VW:** 110 Nm
übrige: 100 Nm

Lochkreisdurchmesser: 100 +/- 0,1 mm

Mittenlochdurchmesser des Rades: 63,4 + 0,1 mm

Mittenlochdurchmesser des Rades
mit Zentrierring: **Volvo:**
52,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 1)

Suzuki Baleno, Toyota, Mazda:
54,1 + 0,1 mm mit eingeklipstem Zentrierring(Kennz. ADX 2)

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

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

BMW, Seat, VW, Opel (nur Heckantrieb):
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)

Zentrierungsart: Mittenzentrierung

I.3 Kennzeichnung der Sonderräder

Stylingseite
Typzeichen: 44354
Japan. Prüfwertzeichen: JWL

Anschlußseite
Radtyp: N 756
Einpreßtiefe: 30
Radgröße: 7,5 J x 16 H2
Ausführung: EX
Herstellungsdatum: Fertigungsmonat u. -jahr

I.4 Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: - Volvo Car B.V., Helmond/Niederlande, bzw.
- Autodivisie Volvo Car B.V. Helmond/Niederlande, bzw.
- Netherlands Car B.V., Helmond/Niederlande

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
KX bzw. K	64-90	Volvo 440	E 934	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K22,X1, X43,Y1
	61-88		E 934/1		
LX bzw. L bzw. Volvo L	61-90	Volvo 460	F 390	205/45R16	
				215/40R16	
EX bzw. E	70-90	Volvo 480	E 402		
E bzw. Volvo E	75-90		E 402/1		
400	61-80	Volvo 440 Volvo 460	e4*93/81 *0009*..		

Fahrzeughersteller: - Toyota, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
E 10	53-84	Toyota Corolla	G 072	205/45R16 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,X27,Y2
	55-84		e6*93/81 *0005*..	215/40R16 (K7,K8) 225/40R16 (K1,K5,K8,K27)	

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*..	195/45R16 (K1,K5,K8,X27) 205/45R16 (K1,K5,K28,X26) 215/40R16 (K1,K5,K28,X26) 225/40R16 (K4,K21,K25,K28,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,K27,Y2
NB	81-107	Mazda MX-5	e11*96/79 *0083*.. bzw. e11*98/14 *0083*..	205/45R16 215/40R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A22,K2,K7,K8, Y2

I.4 Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: - Mazda Motor Corporation, Japan

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
BA	65-84	Mazda 323 F	G 878 bzw. e13*96/27 *0023*..	195/45R16 (T80)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K4,K5,K7 K8,K22,X26,Y2
	54-84	Mazda 323 C Mazda 323 S Mazda 323 P		205/45R16 215/40R16	
EC	65,79	MX-3 1,6i	F 946 bzw. e13*96/27 *0027*..	205/45R16 215/40R16 225/40R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K5,K7,K22, K28,Y2
	95,98	MX-3 1,9i		205/50R16 225/45R16	

Fahrzeughersteller: - Suzuki Motor Corp. (J)

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe 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*..	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F8,K5,K22, K27,K28,X26,V7,Y2
				205/45R16 (G1,K1)	
				215/40R16 (K1,K4)	
				225/40R16 (G1,K1,K4)	

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*..	195/45R16 (K4,K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K1,K5, K22,K27,X50,Y3
C97L/S/M	66		e11*92/53* 0003*..		
C98L/S/M	83		e11*92/53* 0004*..		

I.4 Verwendungsbereich

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	
ED2	66	Honda Civic	E 713	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,F9,K3,K5, K6,K21,K22,K24, K27,K28,Y3	
ED3	66		E 965	215/40R16		
ED3	66		F 311			
ED4	80-81		E714			
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			
EG3	55		F 876			205/45R16
EG4	66		F 877	215/40R16		
EG8	66	F 875				
EG5	92	F 878				
EH9	92	F 883				
EH6	92	G 070 bzw. e6*93/81*0016*..				
EG2	118	G 069				
EG6	118	F 879				
EG9	118	F 884				
EJ1	92	G 623	195/45R16		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K4,K5, K22,K27,K28,X26, Y3	
EJ2	74	G 624	205/45R16			
EJ6	77	e6*93/81*0013*..				
EJ8	92	e6*93/81*0014*..	215/40R16			
EJ9	55,66	e6*93/81*0006*..				
EK1	84	e6*93/81*0008*..	225/40R16			
EK3	84	e6*93/81*0007*..				
EK4	118	e6*93/81*0009*..				
MA8	66	G 916 bzw. e11*93/81*0018*..	215/40R16			
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*..	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K8,K22, K27,Y3		
MB3	84	e11*96/27*0068*..	(K5,T80)			
MB4	85	e11*96/27*0069*..	215/40R16			
MB7	63	e11*96/27*0071*..	(K25)			

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 0436 01

Stand: 3/01

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 6 von 18

I.4 Verwendungsbereich

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
MB 8	55-66	Honda Civic - Aerodeck	e11*96/79*0087*..	195/45R16 (K5)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K8,K22, K27,Y3
MB 9	84		e11*96/79*0088*..	215/40R16 (K25)	
MC 1	85		e11*96/79*0089*..		
MC 3	74-77		e11*96/79*0091*..	215/40R16 (K25,T82,T86)	

Fahrzeughersteller: - Kia Motors Corporation, Seoul/Korea

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
FB	65-81	Kia Sephia Kia Mentor Kia Shuma	e4*96/27 *0024*.. bzw. e4*98/14 *0024*..	195/50R16 (K7,K8,R71) 205/45R16 (K7,K8) 215/40R16 (K27,K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,Y3

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	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K4,K8, K22,K27,Y4
Astra-F			e1*96/79*0074*..	215/40R16	
Astra-F- Cabrio	e1*98/14*0074*..		225/40R16		
T 92 / Conv	G 065				
Astra-F- Caravan	52 - 85		G 372		
T 92 / Kombi			e1*96/79*0076*..		
		F 854			
	40 - 110		e1*96/79*0075*..		
				e1*98/14*0075*..	

I.4 Verwendungsbereich

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	48-92	Opel Astra - Fließheck - Stufenheck	e1*97/27* 0086*.. bzw. e1*98/14* 0086*..	205/45R16 (K2,K7,K8,T83,T84) 205/50R16 (K22,K27,K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,X26,V7,Y4
T 98 / NB			e1*97/27* 0101*.. bzw. e1*98/14* 0101*..	215/45R16 (K22,K27,K28,T85) 225/45R16 (K22,K27,K28)	
T 98 / Kombi		Opel Astra - Caravan	e1*97/27* 0087*.. bzw. e1*98/14* 0087*..		
Vectra-A	42 - 95	Opel Vectra	E 947	205/45R16 (K3)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K21,K22, K25,K27,K28,V6, V7,Y4
	42 - 110		E 947/1	205/50R16 (K3,K4)	
Vectra-A-CC	42 - 95		E 948	215/40R16 (G1,K3,K4)	
	42 - 110		E 948/1	215/45R16 (K3,K4)	
Vectra-A-X	65 - 110		E 951	225/40R16 (F4,K24)	
	85 - 110		E 951/1	225/45R16 (F4,K24)	
J96	55	Opel Vectra-B - Limousine	e1*93/81 *0030*.. bzw. e1*95/54 *0030*.. bzw. e1*98/14 *0030*..	205/45R16 (K8) 205/50R16 (K28) 215/45R16 (K28,T85) 225/40R16 (K28,T85) 225/45R16 (K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K4,K5, K22,K27,V6,V7, X26,Y4
	60-85		205/50R16 (K4) 205/55R16 (K4) 215/45R16 (K4,T85) 225/40R16 (G1,K4,T85,T86) 225/45R16 (K4) 225/50R16 (F4,K24)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K5, K22,K27,K28,V5, V6,X26,Y4	

I.4 Verwendungsbereich

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

Typ	Motorleis. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
J96/Kombi	55	Opel Vectra-B-Caravan	e1*95/54 *0044*.. bzw. e1*98/14 *0044*..	205/50R16 (K8)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K4,K5, K22,K27,V6,X26, Y4
				215/45R16 (K28,T85)	
	60-85			225/40R16 (K28,T85)	
				225/45R16 (K28)	
Calibra-A	85-110	Opel Calibra	F 406	205/50R16 (K4)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K5, K22,K27,K28,V5, V6,X26,Y4
				205/55R16 (K4)	
				215/45R16 (K4,T85,T86)	
				225/40R16 (G1,K4,T85)	
				225/45R16 (K4)	
				225/50R16 (F4,K24)	
Kadett-C	29 - 44	Opel Kadett C	8853	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K4,K7, K8,K21,K22,V7,V8, Y5
	29 - 44			A 124	
	29 - 55			205/45R16	
Kadett-C-L	29 - 44		8854		
Kadett-C-Coupe	29 - 77		8855	215/40R16	
	29 - 77		8855/1		
	29 - 85		8855/2	225/40R16	
Kadett-C-City	29 - 44		A 125		
	29 - 55		A 125/1		

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 0436 01

Stand: 3/01

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 9 von 18

I.4 Verwendungsbereich

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
Manta-B	40 - 81	Manta B	9669	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,V7,V8,Y5
	40 - 81		9669/1	(K1,K2)	
	55 - 81		9669/2	215/40R16	
Manta-B-CC	40 - 81	A 866	(K1,K2)		
	55 - 81	A 866/1	215/45R16		
Ascona-B	40 - 74	Ascona B	9668	(K7,K8,K21,K22)	
	55 - 81		9668/1	225/40R16 (K7,K8,K21,K22)	

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 X	37-74	VW Lupo	e1*97/27 *0085*.. bzw. e1*98/14 *0085*..	195/40R16 (K2,T76) 195/45R16 (G1,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K28,X27, Y5
6 KV	44-81	VW Polo VW Polo Classic	H 249 bzw. e9*93/81 *0008*.. bzw. e9*98/14 *0008*..	195/45R16 (K5,K7,X27) 215/40R16 (K8,K25,K27,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K22,Y5
6 N	33-92	VW Polo	G 774 e1*96/79 *0069*.. bzw. e1*98/14 *0069*..	195/40R16 (K5,K7,K8,T76) 195/45R16 (F8,G1,K1,K4,K5,K7, K8) 215/40R16 (F8,G1,K21,K24,K25, K27,K28)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K22,X26,Y5
17	37-81	VW Golf / Jetta	9138	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B3,F8,F13, K21,K22,K23,K24, K25,K27,K28,X37, Y5
	37-81		9138/1		
	37-82		9138/2		
17 CK	37	A 123	205/45R16 (G1)		
155	37-82	VW Golf Cabrio	B 042		
	49-82		B 042/1		
	53-82		B 042/2		
53	37-81	VW Scirocco	9033		
	37-81		9033/1		

I.4 Verwendungsbereich

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifengröße und Auflagen	Auflagen und Hinweise
19 E	33-102	VW Golf / Jetta	D 186	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K4,K5, K21,K22,X36,Y5
	37-102		D 186/1	205/45R16	
	37-102		D 186/2		
	118	VW Golf G60			
19 E-299	66-72	VW Golf / Jetta Syncro	E 083	215/40R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K2,K5, Y5
	118	VW Rallye Golf			
53 B	40-102	VW Scirocco	C 116		A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B3,K3,K4, K5,K21,K22,X36, Y5
	40-102		C 116/1		
	53-102		C 116/2		
32 B	40-85	VW Passat, VW Passat Variant,	B 870	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B3,K1,K2, K5,K7,K8,V7,Y5
	40-100	VW Santana	B 870/1	215/45R16 225/40R16	
35 I	50-100	VW Passat, VW Passat Variant, (incl. Facelift 10/93)	E 657	205/45R16 (T83,T87)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K3,K5,K21, K22,K27,V7,Y5
	50-100		E 657/1	205/50R16 (G1)	
35 I-299	85-118	VW Passat Syncro, incl. Variant	E 960	215/45R16 (T85,T86) 225/40R16 (T85) 225/45R16 (G1)	
53 I	79-118	VW Corrado	E 664	205/45R16 (K7)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K5,K22,K28, V7,Y5
	100-118		E 664/1	215/40R16 (K27) 225/40R16 (K27)	
1HXO 1H	40-85	VW Golf/Jetta/Vento VW Golf Variant	F 804	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K5,K8,K22, K27,V7,X27,Y5
1EXO 1E			55-85	VW Golf Cabrio	
	G 407	(T82,T86)			
			e1*96/79 *0070*.. bzw. e1*98/14 *0070*..	225/40R16	
1HXOF	44-55	VW Golf Kombi bzw. Variant bzw. LKW	F 894		
1HX1	66-85	VW Golf Syncro incl. Variant	G 156 bzw. e1*92/53 *0004*..		

Gutachten über Sonderräder

Prüfberichtsnr.: 55 0436 01

Stand: 3/01

Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal IndustryTyp: **N 756.EX.30**
LK: 4/100

Seite 11 von 18

I.4 VerwendungsbereichFahrzeughersteller: - Sociedad Espanola de Automotives des Turismo S.A.
Madrid/Spanien

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
6H	37-74	Seat Arosa	e1*95/54 *0049*.. bzw. e1*98/14 *0049*..	195/40R16 (K2,T76) 195/45R16 (G1,K22)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K28,X27, Y5
6 K	33-95	Seat Cordoba / Ibiza	e9*93/81 *0001*.. bzw. e9*98/14 *0001*..	195/45R16 (K5,K7,T80,X27) 205/45R16 (K5,K7,K8,X26)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K1,K22,Y5
6 K/C			G 613	215/40R16 (K4,K8,K25,K27,X26)	
6 K			G 406	195/45R16	
1 L	47-98	Seat Toledo	F 763 bzw. e9*95/54 *0021*..	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K21, K22,K25,X26,Y5

Fahrzeughersteller: - BMW AG, München

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
BMW 3/1	55-126	BMW 315 - 325 Limousine	9637/2	205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,G1,Y5
			9637/3		
			9637/4		
BMW 3/R	83-126	BMW 318 - 325 Cabriolet	E 147		
			E 147/1		
BMW 3/A	125-126	BMW 325 Allrad	E 027	205/50R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,K7,K8,K22, Y5
			E 027/1	215/45R16 225/45R16	

I.4 Verwendungsbereich

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
N 15	55-105	Nissan Almera	e1*93/81 *0025*..	195/45R16 (T80) 205/45R16 215/40R16 (K2,K7,K8,X27) 225/40R16 (K2,K8,K27,X27,X55)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,Y8

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

Typ	Motorleist. (KW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EWG-BE	zulässige Reifen- größe und Auflagen	Auflagen und Hinweise
B/C 53	43-101	Renault 19	E 979	195/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K21,K23, K25,K26,Y10
L 53	43-99		F 144	205/45R16	
X 53	43-99		G 073	215/40R16	
D 53	65-99	Renault 19 Cabrio	F 798		
J 11/13	65-80	Renault Espace	D 767	205/50R16 (G1) 215/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K7,K8, K22,V6,Y10
	87			225/45R16 (G1) 205/50R16 215/45R16 225/45R16	
KA	47-70	Renault Mégane - Grandtour	e2*98/14 *0192*..	195/50R16 (K1,R71) 205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K6,K7, K8,K22,X26,X115, Y10
	59-85			195/50R16 (R71) 205/45R16	

I.4 Verwendungsbereich

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	59-85	Renault Mégane - Limousine - Coach - Classic	e2*93/81*0010*.. bzw. e2*98/14*0010*..	195/50R16 (R71) 205/45R16	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,K1,K6, K8,K22,K27,X26, X116,Y10
DA	72-84	- Cabrio -incl. Facelift	e2*93/81*0009*.. bzw. e2*98/14*0009*..		
EA	72-84		e2*93/81*0103*.. bzw. e2*98/14*0103*..		
LA	59-85		e2*93/81*0072*.. bzw. e2*98/14*0072*..		
JA	44-85	Renault Mégane Scenic	e2*93/81*0068*.. bzw. e2*98/14*0068*..	205/45R16 (R86,T83,T87)	A3,A4,A5,A6,A7,A8, A12,A21,B1,F12,K4, K22,K27,K28,Y10
	44-103			205/50R16 225/45R16	

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.

Auflagen und Hinweise:

- 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. Radmutter 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.
- 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).
- F4. Diese Rad-/Reifenkombination ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 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.
- F12. Die Verwendung der Räder ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- F13. Der Sturz der Vorderräder muß auf -30 Min. +/- 30 Min. eingestellt werden.
- 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 angegangen 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.

Auflagen und Hinweise:

- 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.
- K23. Durch Aufweiten der Kotflügel bzw. Ausschneiden der Radhausausschnittkanten an Achse 1 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:

- 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**.
- T76. Reifen (LI 76) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 800 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T80. Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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).
- 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).
- V5. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/55R16 Hinterachse: 225/50R16. 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.
- V6. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/50R16 Hinterachse: 225/45R16. 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.
- V7. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/45R16 Hinterachse: 225/40R16. 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.
- V8. Folgende Rad/Reifenkombination ist auch zulässig: Vorderachse: 205/45R16 Hinterachse: 225/45R16. 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.
- 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.
- X36. Fahrzeuge die nicht serienmäßig mit einer Zusatzradabdeckung ausgerüstet sind, sind nachzurüsten (z.B. GTI- oder Rallye-Golf Verbreiterung).

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 0436 01
Stand: 3/01
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 17 von 18

Auflagen und Hinweise:

- X37. Der Einbau einer Querstrebe zwischen den unteren Querlenkern nach VW-Motorsport-Teile-Nr. 175 809 001 SP oder einer baugleichen (z.B. Oettinger, Matter) ist erforderlich.
- X43. Auf ausreichenden Abstand der Rad/Reifenkombination zu den inneren Radhäusern sowie zum Kraftstofffilter/-leitungen an Achse 2 ist zu achten, ggf. Nacharbeit erforderlich.
- X50. 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.
- 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.
- X115. Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- X116. Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.
- Y1. Radtyp nur zulässig mit eingeklipstem Zentrierring (Kennz.: ADX 1) Innendurchmesser: 52,1 mm
- 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

I.5 Spurverbreiterung kleiner 2 %

II. Dauerfestigkeitsprüfung Gutachten der Räderprüfstelle des TÜV Pfalz 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.

Gutachten über Sonderräder
Prüfberichtsnr.: 55 0436 01
Stand: 3/01
Prüfgegenstand: PKW-Sonderrad
Hersteller: PT. Excel Metal Industry

Typ: N 756.EX.30
LK: 4/100



Seite 18 von 18

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 - 18 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 akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter DAR-Registrier-Nr.:KBA-P 00008-95

Lamsheim, den 07. März 2001

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