

Nummer 02-8208-A02-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
 Hersteller ETA BETA s.p.a.

Auftraggeber ETA BETA s.p.a.
 Via Brescia 53/a
 I-25014 Castenedolo (BS)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ ALNAIR 17
 Radgröße 7 J x 17 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
5B	Alnair 17 5B / Ø73.06 Ø57.1	5/112/57,1	35	725	2100

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen Eta Beta
 Radtyp und Ausführung Alnair 17 5B
 Radgröße 7 J x 17 H2
 Einpresstiefe ET 35
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 028208) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
 Skoda
 Volkswagen
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 100, 200 44 C727, /1	64-147	205/50R17	G01 K01 K04 K05	A02 A04 A05
	64-147	215/45R17	K04 K07 K08 T87	A06 A08 A09
	64-147	225/45R17	G01 K01 K05 K08 K44 K49 L03	A12 A16 A21 B37 V17 S01
Audi 100, 200 Q. 44Q D403, /1	98-162	205/50R17	G08 K01 K04 K05 T89 T93	A02 A04 A05
	98-162	215/45R17	K04 K07 K08 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	98-162	225/45R17	G08 K01 K05 K08 K44 K49 L03	A12 A16 A21 B37 S01
Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1	169-213	225/45R17	T90 T91	A02 A04 A05
	60-142	205/50R17	R37 T89	A06 A08 A09
	60-142	225/45R17		A12 A16 A21 B03 B37 V17 S01
Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1	162-169	205/50R17		A02 A04 A05
	162-169	215/45R17		A06 A08 A09
	162-169	225/45R17	K06	A12 A16 A21 B37 R21 V17 S01
Audi 80, Quattro, S2 B4 F889, /1	169	205/50R17		A02 A04 A05
	85-128	205/45R17	T88	A06 A08 A09
	85-169	215/45R17	T87	A12 A16 A21
	85-169	225/45R17	K06 K07 K08 L13	R21 S01
Audi A4 8E e1*98/14*0151*..	74-132	205/50R17	R37 T89	A02 A04 A05
	74-162	205/50R17	M+S T89	A06 A08 A09
	74-162	215/45R17	R37 T87 T88	A12 A16 A21
	74-162	225/45R17		B03 Car Lim
	74-162	235/45R17	K07 K08 M29	V17 S01
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. , e1*98/14*0013*..	55-169	205/50R17	K06 K07	A02 A04 A05
	55-169	215/45R17	K06 K07 T87 T88 T89	A06 A08 A09
	55-169	235/45R17	G01 K04 K11 K46 K49 R70	A12 A16 A21
	55-169	225/45R17	K06 K07 R35	Au7 Car Lim R21 V17 S01
Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*..	110-125	205/50R17	R37 T89 T93	A02 A04 A05
	110-162	205/50R17	M+S T89 T93	A06 A08 A09
	110-162	215/45R17	R37 T88 T91	A12 A16 A21
	110-162	225/45R17	T90 T91	B03 Cbo V17
	110-162	235/45R17	K07 K08 R70	S01
Audi A6 4B e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*..	162	205/50R17	K06 K07 M+S T89 T93	A02 A04 A05
	81-142	205/50R17	K06 K07 T89 T93	A06 A08 A09
	81-162	215/45R17	T87 T88 T91	A12 A16 A21
	81-162	225/45R17	K06 K07 T90 T91 T93	Au9 B03 Car Lim V17 X27 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A8, S8 D2 G850, e1*93/81*0005*...; e1*98/14*0005*..	110-250	225/55R17	R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A16 A21 Au8 B03 NBF S01
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	205/50R17	R37 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	74-142	225/45R17	T90 T91	A12 A16 A21 A58 Lim V17 S01
VW Bus 7DB e1*96/79*0067*... e1*98/14*0067*..	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Bus 7DZ e1*97/27*0095*... e1*98/14*0095*..	65-150	225/55R17	145 G67 K01 K02 T97	A02 A04 A05
	65-150	235/45R17	145 R70 T97	A06 A08 A09
	65-150	235/50R17	145 K01 K07 K08 K42 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	65-150	245/45R17	145 K01 K04 K42 K49 K50 R70 T95 T99	K34 S02
VW Bus California 7DWA e1*98/14P0120*..	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW California 70X02BL H304	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW California 70X0BL F576	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Krankenwagen 70X02BN H300	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Krankenwagen 70X0BN F657	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K34 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Krankenwagen 70X12BN H323	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Krankenwagen 70X1BN G340	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Passat 3B e1*95/54*0043*... e1*98/14*0043*..	66-142	205/50R17		A02 A04 A05
	66-142	215/45R17	T87 T88 T89	A06 A08 A09
	66-142	225/45R17		A12 A16 A21 Car K06 K07 K08 Lim V17 S01
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*..	74-142	205/50R17	R37 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	R37 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	74-142	225/45R17	T90	A12 A16 A21 Car Lim V17 S01
VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*..	202	205/50R17	M+S T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A16 A21 A30 B03 Car Lim S01
VW Transporter 70X02A H325	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X02B H298	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X02C H297	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X02D H324	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T99	K34 K42 K49 K50 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Transporter 70X0A F514	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X0B F521	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X0C G461	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X0D F519	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X12A H326	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X12C H299	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T95 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X12D H327	50-103	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	145 K01 R70 T97	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	145 K41 K44 T00 T96	A12 A16 A21
	50-103	245/45R17	145 K04 K41 R70 T99	K34 K42 K49 K50 S02
VW Transporter 70X1A G213	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X1B G206	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Transporter 70X1C G462	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T94 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02
VW Transporter 70X1D G214	44-81	225/55R17	145 G01 K01 T97	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	145 R70 T97	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	145 K01 K02 T00 T96	A12 A16 A21
	44-81	245/45R17	145 K01 K02 R70 T95 T99	K07 K08 K34 S02

Auflagen und Hinweise

145 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 kg.

A02 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

Nummer 02-8208-A02-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
Hersteller ETA BETA s.p.a.



- A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.
- A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).
- Au8** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Lucas 43 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm .
- Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.
- B37** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit innenumfaßten Scheibenbremsen.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Touring,..).
- Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- G08** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 215/60R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G67** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 225/60R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Nummer 02-8208-A02-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
 Hersteller ETA BETA s.p.a.



K04 An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K05 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K34 Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

L03 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Servolenkung.

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

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

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

M29 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.kategorien
Toyo	Proxes T1 (Z)	---

Nummer 02-8208-A02-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
Hersteller ETA BETA s.p.a.



Es können auch andere Reifen der Reifengröße 235/45R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 17 H2 montierbar sind.

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für beschußgeschützte Fahrzeugausführungen.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

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

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

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

R70 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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).

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

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

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

Nummer 02-8208-A02-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
 Hersteller ETA BETA s.p.a.

Seite 10 von 11

- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	205/40R17	225/35R17
Nr. 2	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 3	215/40R17	245/35R17
Nr. 4	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 6	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 7	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 8	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 9	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 10	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 11	235/50R17	255/45R17
Nr. 12	235/55R17	255/50R17
Nr. 13	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 14	245/45R17	275/40R17
Nr. 15	255/45R17	285/40R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

X27 Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Serienrädern 7,5 x 17 ET25 (A6 Allroad).

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 02-8208-A02-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ ALNAIR 17
Hersteller ETA BETA s.p.a.



Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2002.

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

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

Lambshheim, 17. Dezember 2002

Höpfe



00046178.DOC