

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
 Hersteller ETA BETA s.p.a.

Seite 1 von 11

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ ALNAIR 15
 Radgröße 7 J x 15 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
4E1	Alnair 15 4E1 / ohne Ring	4/108/65,1	14	615	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45828
 Herstellerzeichen Eta Beta
 Radtyp und Ausführung Alnair 15 4E1
 Radgröße 7 J x 15 H2
 Einpresstiefe ET 14
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,25	60° Kegel	90	31

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 55800204) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Citroen
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 2 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citr. Xsara Picasso C**** e2*98/14*0153*..	65-100	185/65R15	M10 T88	A02 A04 A05
	65-100	195/60R15	A01 K42 K45 K56 K66	A08 A09 A12 A14 A21 S01
Citroen Berlingo G*...* e2*2001/116* 0275-0278*..	48-66	185/60R15	K66 M11 Z14	A01 A02 A04
	48-80	185/65R15	G03 K66 M10	A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S01
Citroen C2 J*...* e2*2001/116* 0283-0285*..	44,50,54	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04
	44,50,54	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A21 C24 S01
Citroen C2 J*...* e2*2001/116* 0284-0286*..	50,54,80	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04
	50,54,80	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	50,54,80	215/45R15	K42 K44 K49 K50	A12 A14 A21 C25 V15 S01
Citroen C3 F*...* e2*98/14,2001/116* 0257-0259,0261, 0289*..	50-80	185/60R15	K42 K49 K50 K56 M11	A01 A02 A04
	50-80	195/50R15	K42 K49 K50 K56	A05 A08 A09
	50-80	195/55R15	K42 K44 K49 K50 K56	A12 A14 A21
	50-80	205/50R15	K42 K44 K49 K50 K56	C35 V15 S01
Citroen C3 F*...* e2*98/14*0256, 0257, 0259*..	44-54	185/55R15	K49 K50 K56 M14	A01 A02 A04
	44-54	185/60R15	G01 K42 K49 K50 K56 M11	A05 A08 A09
	44-54	195/50R15	K25 K42 K49 K50 K56	A12 A14 A21 C34 S01
Citroen C3 Pluriel H**** e2*2001/116*0266*..	54,80	185/65R15	K42 K49 K50 M10	A01 A02 A04
	54,80	195/60R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	54,80	205/55R15	K42 K44 K49 K50 K56	A12 A14 A21 B03 Cbo S01
Citroen C5 D*...* e2*98/14* 0215 bis 0221, 0249*..	66-103	195/65R15	Flh R37	A02 A04 A05
	66-103	205/60R15	Flh R37	A08 A09 A12
	66-103	205/65R15	Car Flh R09	A14 A21 B03
	66-103	215/60R15	A01 B27 Car Flh K45	RDK V15 S01
	66-103	225/55R15	A01 B27 Flh K45 K50	
	66-103	225/55R15	A01 B27 Car K45	
Citroen Xantia X1 G411	110-111,6	195/55R15	K49 M+S R09	A01 A02 A04
	110-111,6	205/55R15	K49	A05 A08 A09
	50-74	195/55R15	K49	A12 A14 A21
	50-74	205/50R15	K49	B02 K42 Lim
	50-74	205/55R15	K49	S01
	80,108	185/65R15	M+S M10 R09	
	80,108	205/60R15	K49	
	81-89	195/55R15	K49	
	81-89	205/50R15	K49	
	81-89	205/55R15	K49	
	97,4	185/65R15	M10 R09	
	97,4	195/60R15	K49	
	97,4	205/55R15	K49	

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 3 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen Xantia X1.., X1../A, X2...* e2*93/81,98/14 * 0001-0070, 0116-.125, 131,154,180,191*..	110-111,6	195/55R15	K49 M+S R09	A01 A02 A04
	110-111,6	205/55R15	K49	A05 A08 A09
	50-74	185/65R15	M10 R09	A12 A14 A21
	50-74	195/55R15	K49	B02 K42 Lim
	50-74	205/50R15	K49	S01
	50-74	205/55R15	K49	
	80,108	185/65R15	M+S M10 R09	
	80-140	205/60R15	K49	
	81-97,4	185/65R15	M10 R09	
	81-97,4	195/55R15	K49	
	81-97,4	205/50R15	K49	
	81-97,4	205/55R15	K49	
Citroen Xantia X1.., X1../A, X2...* e2*93/81,98/14 * 0001-0070, 0116-.125, 131,154,180,191*..	140	205/60R15	A01 K42 K49	A02 A04 A05
	55-74	185/65R15	M10 R09	A08 A09 A12
	55-74	195/60R15	A01 K49 R37 Z15	A14 A21 B02
	55-74	205/55R15	A01 K42 K49 R37	Car S01
	55-74	205/60R15	A01 K42 K49 Z15	
	80-140	205/60R15	A01 K42 K49	
	81-97,4	185/65R15	M10 R09	
	81-97,4	195/60R15	A01 K49 R37	
	81-97,4	205/55R15	A01 K42 K49 R37	
Citroen ZX N2, N2.. F834, e2*93/81*0074-80, 82-83,89-0100*..	110-120	195/55R15	K42 K46	A01 A02 A04
	110-120	205/50R15	K42 K46	A05 A08 A09
	42-98	185/55R15	G13 K42 K46 M14 T81 T82	A12 A14 A21
	42-98	195/50R15	G13 K42 K46	B02 Car Flh
	42-98	205/45R15	K42 K46 T79 T81	S01
	42-98	215/45R15	G13 K42 K46	
Peug. 307 Break/SW 3*...* e2*98/14,2001/116* 0242-0245,0251, 0252,0287,0288*..	50-100	195/65R15	K46 K56 M+S	A01 A02 A04
	50-80	195/65R15	K46 K56	A05 A08 A09
	50-80	205/60R15	K44 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A21 B83 S01
Peugeot 205 20C D390/1, /2	33-88	195/45R15		A01 A02 A04
	33-88	195/50R15	G13	A05 A08 A09
	33-88	205/45R15	G22	A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 L02 S01
Peugeot 205 741A, 20A D091, /1,/2,/3	31,3-58	195/45R15		A01 A02 A04
	31,3-58	195/50R15	G13	A05 A08 A09
	31,3-58	205/45R15	G22	A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 L02 S01

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 4 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 205 741C D390	33-93,5	195/45R15		A01 A02 A04
	33-93,5	195/50R15	G13	A05 A08 A09
	33-93,5	205/45R15	G22	A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 L02 S01
Peugeot 205 Cabrio 20D E174/1, /2	43,5-76	195/45R15		A01 A02 A04
	43,5-76	195/50R15	G13	A05 A08 A09
	43,5-76	205/45R15	G22	A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 L02 S01
Peugeot 205 Cabrio 741 B E174	58-83	195/45R15		A01 A02 A04
	58-83	195/50R15	G13	A05 A08 A09
	58-83	205/45R15	G22	A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 L02 S01
Peugeot 206 2*...* e2*93/81,98/14, 2001/116* 0085,0168- 0174, 0212,0237-239,0250, 0291*..	40-66	185/55R15	Flh K42 K49 K50 M14 R37	A01 A02 A04
	40-66	195/50R15	Flh K42 K44 K49 K50 R37	A05 A08 A09
	65-100	195/55R15	Cbo Flh K42 K44 K49 K50 R09	A12 A14 A21
	80-100	185/55R15	Cbo Flh K42 K49 K50 M14 R37	B03 K56 S01
	80-100	195/50R15	Cbo Flh K42 K44 K49 K50 R37	
Peugeot 206 RC 2*RFK* e2*2001/116*0269*..	130	195/55R15	K42 K49	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh S01
Peugeot 206 SW 2*...* e2*98/14,2001/116* 0174, 0212, 0237-0239,0250, 0291*..	44-80	185/55R15	K42 R37	A01 A02 A04
	44-80	195/50R15	K42 R37	A05 A08 A09
	65-100	195/55R15	K42 R09	A12 A14 A21 Car K49 S01
Peugeot 306 7*...* e2*93/81,98/14* 0081,86,144-152, 167/190 ,240-241*..	43-81	185/55R15	M14 T81	A01 A02 A04
	43-81	195/50R15		A05 A08 A09
	43-81	195/55R15	X40	A12 A14 A21
	43-81	195/55R15	R09	K42 K46 K56
	43-81	205/45R15	T81	S01
	97,4-120	195/55R15		
Peugeot 306 7A/7 G264	110-120	185/55R15	M+S M14	A01 A02 A04
	110-120	195/55R15		A05 A08 A09
	44-89	185/55R15	M14 T81	A12 A14 A21
	44-89	195/50R15		K42 K46 K56
	44-89	205/45R15	T81	S01

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 5 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 306 Cabrio 7D G720	65-89	185/55R15	M14 T81	A01 A02 A04
	65-89	195/50R15		A05 A08 A09
	65-89	205/45R15	T81	A12 A14 A21 K42 K46 K56 S01
Peugeot 307 3*...* e2*98/14,2001/116* 0242-0245,0251, 0252,0287,0288*..	50-100	195/65R15	K46 K50 K56 M+S	A01 A02 A04
	50-80	195/65R15	K46 K50 K56	A05 A08 A09
	50-80	205/60R15	K44 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A21 B83 Flh S01
Peugeot 309 3A,/10A, 3C/10C E042,-/1, E452,-/1	40-108	185/55R15	K41 K42 K56 L02 R09	A01 A02 A04
	40-108	195/50R15	K41 K42 K56 L02	A05 A08 A09
	40-108	195/55R15	K41 K42 K56 L02 R09	A12 A14 A21
	40-93,5	195/45R15	K41 K42 K56 L02 R37	S01
	40-93,5	205/45R15	K41 K42 K56 L02	
Peugeot 405 15B E666, /1	47-116	195/50R15	R37 T82	A01 A02 A04
	47-116	195/55R15		A05 A08 A09
	47-116	205/50R15		A12 A14 A21 K41 K42 K49 S01
Peugeot 405 15E E815, /1	47-88	195/50R15	R37	A01 A02 A04
	47-88	195/55R15		A05 A08 A09
	47-88	205/50R15		A12 A14 A21 K41 K42 K49 S01
Peugeot 405 4B E666/2	47-112	195/50R15	R37	A01 A02 A04
	47-112	195/55R15		A05 A08 A09
	47-112	205/50R15		A12 A14 A21 K41 K42 K49 S01
Peugeot 405 4E E815/2	47-89	195/50R15	R37	A01 A02 A04
	47-89	195/55R15		A05 A08 A09
	47-89	205/50R15		A12 A14 A21 K41 K42 K49 S01
Peugeot 406 8*...* e2*93/81,98/14* 0073,0087-92, 0101,0188,0222, 0223,0264*..	55-108	195/65R15	123 R37	A02 A04 A05
	55-152	185/65R15	123 A01 M+S M10 T88 T92 Z24	A08 A09 A12
	55-152	195/65R15	123 A01 M+S Z24	A14 A21 B03
	55-152	205/60R15	123 T90 T91	Car Lim S01
Peugeot 406 8*...* e2*93/81, 98/14* 0023-29,0155*..	55-97,4	185/65R15	123 A01 M+S M10 T88 T92 Z24	A02 A04 A05
	55-97,4	195/65R15	123 R37	A08 A09 A12
	55-97,4	205/60R15	123 T90 T91	A14 A21 B03 Car Lim S01

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 6 von 11

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 406 Coupé 8*...* e2*93/81*,98/14* 0025,0088,0089, 0091,0098,0223*..	97-116	185/65R15	A01 M+S M10 T87 T88 T92 Z24	A02 A04 A05
	97-116	195/65R15	A01 M+S Z24	A08 A09 A12
	97-116	205/60R15		A14 A21 B03 Cpe Pe7 S01
Peugeot Partner G*...* e2*2001/116* 0279-0282*..	48-66	185/60R15	K66 M11 Z14	A01 A02 A04
	48-80	185/65R15	G03 K66 M10	A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 S01

Auflagen und Hinweise

123 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1230 kg.

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.
Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

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

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

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

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 7 von 11

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.

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

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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.

B27 Die Seilführung bzw. deren Halterung des Handbremsseiles an Achse 1 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu der Rad-Reifen-Kombination vorhanden ist.

B83 Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 283 x 26 mm an Achse 1.

C24 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 9,6 m bzw. 3,25 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung ausschließlich mit 5,5x14, ET24 (z.Zt. 1,1i (44kW); 1,4i (54 kW); 1,4 Hdi (50kW)).

C25 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,7 m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x15, ET27 bzw. 6,0x16, ET27 (z.Zt. 1,4i (54kW); 1,6i (80kW); 1,4 Hdi (50kW)).

C34 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,11 m bzw. 3,2 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung ausschließlich mit 5,5x14, ET24 (z.Zt. 1,1i (44 kW), 1,4i mit 5-Gang (54 kW) und 1,4Hdi (50 kW)).

C35 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,29 m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x15, ET27 bzw. 6,0x16, ET27 (z.Zt. 1,4i Automatik (54 kW), 1,4i 16V (65 kW), 1,6 16V (80 kW), 1,4Hdi 16V (66 kW) und 1,4Hdi (50 kW) mit "Exclusive-Ausstattung").

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.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

G03 Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind der Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, ist gegebenenfalls eine Angleichung erforderlich. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist diese Rad-Reifen-Kombination in die Fahrzeugpapiere einzutragen; bereits in den Fahrzeugpapieren enthaltene Rad-Reifen-Kombinationen sind zu streichen.

G13 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 13 Zoll Bereifung ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

G22 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 135R13 oder 155/70R13 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

K25 Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich der Spritzwand bzw. Motorschutz ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen..

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.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.

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

K49 Eine 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.

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

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 9 von 11

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.**M10** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Dunlop	alle	---
Fulda	alle	Kristall 3000
Pirelli	P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000	W190 Asim., W190 Dir., W190, W210- Perf., W210 Asim.
Semperit	nur H, V	M 828 (H)
Uniroyal	nur H, V	MS*plus 44 (H)
Yokohama	A509	S760, S480
Michelin	MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1	XM+S 100 (T), XM+S 130 (T)
Continental	nur H, V	TS 770 (H)
Bridgestone	nur H, V, Z	WT 11
Falken	nur H, V, Z	---
Goodrich	nur H, V, Z	---
Kleber	nur H, V, Z	---
Toyo	nur H, V, Z	---
Goodyear	nur T, H, V, Z	Eagle GW, Ultra Grip

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

M11 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Continental	Eco CP	--
Goodyear	Eagle Touring NCT3, NCT5	Ultra Grip6

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/60R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

M14 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Dunlop	ab H	WinterSport M2
Bridgestone	ab H	---
Pirelli	P5000, P6000	---
Semperit	M700	M728, Sport-Grip
Uniroyal	Rallye 440, 540	MS*plus -3, -44, -55
Yokohama	A510	---
Michelin	MXV2, MXV3A, XGTV	---
Continental	ab H	ab H
Goodyear	Eagle F1, Ventura, NCT3, Vector	Eagle GW, Ultra Grip 5,-6

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/55R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 10 von 11

Pe7 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an Achse 1.

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

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

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

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

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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).

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).

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

V15 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	175/55R15	195/50R15
Nr. 2	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 3	195/45R15	215/40R15, 245/35R15
Nr. 4	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 5	195/55R15	215/50R15
Nr. 6	205/45R15	215/40R15
Nr. 7	205/55R15	225/50R15
Nr. 8	205/60R15	225/55R15
Nr. 9	205/65R15	225/60R15
Nr. 10	215/40R15	245/35R15

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.

Anlage 10 zum Gutachten Nr. **55800204** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ ALNAIR 15
ETA BETA s.p.a.

Seite 11 von 11

X40 Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/65R14.

Z14 Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 14 Zoll Serienbereifung (Sommer).

Z15 Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll Serienbereifung (Sommer).

Z24 Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen für die der Fahrzeughersteller die Eignung der angegebenen Reifen bestätigt.

Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der dünnwandigen Zentrierringe aus Aluminium (Wandstärke kleiner 1mm) erfolgt durch Einkleben. Die Haltbarkeit wurde vom TÜV Palatina positiv überprüft.

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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2003.

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

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

Lambsheim, 2. Februar 2004



00059554.DOC