

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
 Hersteller ETA BETA s.p.a.

Seite 1 von 12

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ EB.52
 Radgröße 7 J x 15 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø(mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
4E1	EB.52 4E1 / ohne Ring	4/108/65,1	15	615	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45524
 Herstellerzeichen Eta Beta
 Radtyp und Ausführung EB.52 4E1
 Radgröße 7 J x 15 H2
 Einpresstiefe ET 15
 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. 55802503) 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 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 2 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citr. Xsara Picasso C**** e2*98/14*0153*..	65-85	185/65R15	K45 K46 M10	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	65-85	195/60R15	K45 K66	
Citroen C3 F*...* e2*98/14* 00257-0259,0261*..	50-80	185/60R15	K42 K49 K50 K56 M11	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 C35 V15 S01
	50-80	195/50R15	K42 K49 K50 K56	
	50-80	195/55R15	K42 K44 K49 K50 K56	
	50-80	205/50R15	K42 K44 K49 K50 K56	
Citroen C3 F*...* e2*98/14*0256, 0257, 0259*..	44-54	185/55R15	K49 K50 K56 M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 C34 S01
	44-54	185/60R15	G01 K42 K49 K50 K56 M11	
	44-54	195/50R15	K25 K42 K49 K50 K56	
Citroen C5 D*...* e2*98/14* 0215 bis 0221, 0249*..	66-103	195/65R15	Flh R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 RDK V15 S01
	66-103	205/60R15	Flh R37	
	66-103	205/65R15	Car Flh R09	
	66-103	215/60R15	A01 B27 Car Flh K45	
	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	M+S R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
	110-111,6	205/55R15		
	50-89	195/55R15		
	50-89	205/50R15		
	50-89	205/55R15		
	80,108	185/65R15	M+S M10 R09	
	80,108	205/60R15		
	97,4	185/65R15	M10 R09	
	97,4	195/60R15		
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 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 Lim S01
	110-111,6	205/55R15	K49	
	50-74	185/65R15	M10 R09	
	50-74	195/55R15	K49	
	50-74	205/50R15	K49	
	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	

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 3 von 12

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*..	140	205/60R15	A01 K42 K49	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car S01
	55-74	185/65R15	M10 R09	
	55-74	195/60R15	A01 K49 R37 Z15	
	55-74	205/55R15	A01 K42 K49 R37	
	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	
Citroen Xsara N*...* e2*93/81, 98/14* 0104-0113, 0115,0175,0189*..	42-120	195/55R15	Cpe K56 K66 L02 Lim	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	42-120	195/55R15	Car K15 K56 K66 L02	
	42-81	185/55R15	Car Cpe K66 Lim M14 R37	
	42-81	195/50R15	Car Cpe K56 K66 L02 Lim R37	
Citroen Xsara N*...* e2*98/14,2001/116* 0110,0128, 0189, 0232-0236, 0268*..	50-100	195/55R15	Cpe Lim	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K56 K66 L02 S01
	50-100	195/55R15	Car K15	
Citroen ZX N2 F834	110-111,6	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car Flh K42 K46 S01
	110-111,6	205/50R15		
	47-89	185/55R15	M14	
	47-89	195/50R15		
	47-89	205/45R15		
	47-89	215/45R15		
Citroen ZX N2.. e2*93/81* 0075 bis 0077*..	120	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car Flh K42 K46 S01
	120	205/50R15		
	42-89	185/55R15	M14 T81	
	42-89	195/50R15		
	42-89	205/45R15	T81	
	42-89	215/45R15		
Citroen ZX N2.. e2*93/81* 0078 bis 0079*..	120	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car Flh K42 K46 S01
	120	205/50R15		
	42-89	185/55R15	M14 T81	
	42-89	195/50R15		
	42-89	205/45R15	T81	
	42-89	215/45R15		
Citroen ZX N2.. e2*93/81*0082*... e2*93/81*0083*..	120	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Car Flh K42 K46 S01
	120	205/50R15		
	42-89	185/55R15	M14 T81	
	42-89	195/50R15		
	42-89	205/45R15	T81	
	42-89	215/45R15		

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 4 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen ZX N2.. e2*93/81* 0094 bis 0097*..	120	195/55R15		A01 A02 A04
	120	205/50R15		A05 A08 A09
	42-89	185/55R15	M14 T81	A12 A14 A21
	42-89	195/50R15		B02 Car Flh
	42-89	205/45R15	T81	K42 K46 S01
	42-89	215/45R15		
Citroen ZX N2.. e2*93/81* 0098 bis 0100*..	120	195/55R15		A01 A02 A04
	120	205/50R15		A05 A08 A09
	42-89	185/55R15	M14 T81	A12 A14 A21
	42-89	195/50R15		B02 Car Flh
	42-89	205/45R15	T81	K42 K46 S01
	42-89	215/45R15		
Citroen ZX N2L2 e2*93/81*0074*..	120	195/55R15		A01 A02 A04
	120	205/50R15		A05 A08 A09
	42-89	185/55R15	M14 T81	A12 A14 A21
	42-89	195/50R15		B02 Car Flh
	42-89	205/45R15	T81	K42 K46 S01
	42-89	215/45R15		
Peug. 307 Break/SW 3*...* e2*98/14* 0242-0245, 0251-0252*..	50-80	195/65R15		A01 A02 A04
	50-80	205/60R15	K44 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K46 K56 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
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

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 5 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
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* 0085,0168- 0174, 0212,0237-0239, 0250 *..	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
	66-100	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 SW 2*...* e2*98/14* 0174, 0212, 0237-0239,0250*..	44-80	185/55R15	K42 R37	A01 A02 A04
	44-80	195/50R15	K42 R37	A05 A08 A09
	66-100	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
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* 0242-0245, 0251-0252*..	50-80	195/65R15		A01 A02 A04
	50-80	205/60R15	K44 K49	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh K46 K50 K56 S01
Peugeot 309 10C E452	40,4-93,5	195/50R15		A01 A02 A04
	40,4-93,5	205/45R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K56 L02 S01

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 6 von 12

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 309 3A E042/1	44,1-88	185/55R15	K41 K42 K56 M14 R09	A01 A02 A04
	44,1-88	195/50R15	K41 K42 K56	A05 A08 A09
	44,1-88	205/45R15	K41 K42 K56 T79 T81	A12 A14 A21 L02 S01
Peugeot 309 3A/10A E042,/1	40,4-88	185/55R15	K41 K42 K56 M14 R09	A01 A02 A04
	40,4-88	195/50R15	K41 K42 K56	A05 A08 A09
	40,4-88	205/45R15	K41 K42 K56	A12 A14 A21 L02 S01
Peugeot 309 3C E452/1	44,1-108	185/55R15	K41 K42 K56 M14 R09	A01 A02 A04
	44,1-108	195/50R15	K41 K42 K56	A05 A08 A09
	44,1-108	215/45R15	K41 K42 K56 X20	A12 A14 A21 L02 S01
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 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 7 von 12

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* 0025,0088,0091, 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

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.

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.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 8 von 12

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.

C34 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für die Fahrzeugausführungen 1,1i (44 kW), 1,4i mit 5-Gang (54 kW) und 1,4HDi (50 kW). (Werkseitig mit 5,5x14, ET24; Wendekreis 10,11m bzw. 3,2 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag)

C35 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für die Fahrzeugausführungen 1,4i Automatik (54 kW), 1,6 16V (80 kW), 1,4HDi 16V (66 kW) und 1,4HDi (50 kW) mit "Exclusive-Ausstattung". (Werkseitig mit 6,0x15, ET27; Wendekreis 11,29m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag)

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.

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.

K15 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis herzustellen.

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.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 9 von 12

- 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.
- 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

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 10 von 12

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	alle	WinterSport M2
Bridgestone	alle	---
Pirelli	P5000, P6000	---
Semperit	M700	M728
Uniroyal	Rallye 440, 540	MS*plus 3 bzw. 44
Yokohama	A510	---
Michelin	MXV2, MXV3A, XGTV	---
Continental	alle	alle
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.

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).

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Seite 11 von 12

- 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.

X20 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/60R15.

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

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.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. **55802503** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 7 J x 15 H2 Typ EB.52
ETA BETA s.p.a.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2001.

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, 4. März 2003

Högl



00048291.DOC