

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
 Hersteller Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 1 von 12

Auftraggeber Brock Alloy Wheels GmbH
 Schleidener Straße 32
 53919 Weilerswist - Derkum
 QM-Nr. QA 05 102 02086/1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell B20
 Typ B20-705
 Radgröße 7,0Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
X2	B20-705 X2/ BA 05N03 Ø63,4xØ56,1	4/100/56,1	37	610	1950

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46923
 Herstellerzeichen Brock Car Fashion
 Radtyp und Ausführung B20-705 (s.o.)
 Radgröße 7,0Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	28
S03	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	35

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55136106) 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 Daihatsu, Honda, Kia, MG Rover, Mini/BMW, Mitsubishi, Proton
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
Brock Alloy Wheels GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daihatsu Applause A101,A1 F281, e6*95/54*0046*..	73-77	185/55R15	M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01
	73-77	195/50R15		
Daihatsu Charade G 2 e6*95/54*0034*..	44-66	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K56 S01
	44-66	205/45R15	K49	
	44-66	215/45R15	K49	
	62-66	195/50R15	K49	
Daihatsu Charade G100/G101 F150, /1	27-74	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01
Daihatsu Charade G200 G464	44-77	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K56 S01
	44-77	195/50R15	K49	
	44-77	205/45R15	K49	
	44-77	215/45R15	K49	
Honda Accord AC, AD D301, D300	65,74	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	65,74	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	65,74	195/55R15	A01 K42 K49 K50	
	65,74	205/50R15	A01 K42 K49 K50	
	65,74	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Accord CA4, CA5 D990, D991, /1	65-101	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	65-101	195/50R15	A01 K42	
	65-101	205/50R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic AF, AL, AG, AH D302 bis 305	40-74	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	40-74	195/50R15	K42 K49 K50	
	40-74	215/45R15	K42 K49 K50	
Honda Civic AS E166	92	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	92	195/45R15	K42	
	92	195/50R15	K42 K49 K50	
	92	205/45R15	K42	
	92	205/50R15	K42 K49 K50 L02	
	92	215/45R15	K42 K49 K50 L02	
Honda Civic EC8, EC9 E716, E717	55,66	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55,66	195/45R15	K42	
	55,66	195/50R15	K42 K49 K50	
	55,66	205/45R15	K42	
	55,66	205/50R15	K42 K49 K50 L02	
	55,66	215/45R15	K42 K49 K50 L02	
Honda Civic ED2, ED4, ED7 E713, E714, E718	66-81	185/55R15	M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 V15 S01
	66-81	195/45R15		
	66-81	195/50R15	K49 K50	
	66-81	205/45R15		
	66-81	205/50R15	K49 K50 L02	
	66-81	215/45R15	K49 K50 L02	

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
Brock Alloy Wheels GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic ED3, ED6 E965, F311, F180	66-90	185/55R15	M14	A01 A02 A04
	66-90	195/50R15	K49 K50	A05 A08 A09
	66-90	205/45R15	K49 K50	A12 A14 A21
	66-90	205/50R15	K49 K50 L02	K42 V15 S01
	66-90	215/45R15	K49 K50 L02	
Honda Civic ED9 E715	91-96	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04
	91-96	195/45R15	K42	A05 A08 A09
	91-96	195/50R15	K42 K49 K50	A12 A14 A21
	91-96	205/45R15	K42	V15 S01
	91-96	205/50R15	K42 K49 K50 L02	
	91-96	215/45R15	K42 K49 K50 L02	
Honda Civic EE4 E803	80-81	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04
	80-81	195/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	80-81	215/45R15	K42 K49 K50	A12 A14 A21 V15 S01
Honda Civic EE8, EE9 F468, F469	110	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04
	110	205/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09
	110	215/45R15	K42 K49 K50 L02	A12 A14 A21 S01
Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875	55-66	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04
	55-66	195/45R15	K42	A05 A08 A09
	55-66	195/50R15	K42 K49	A12 A14 A21
	55-66	195/55R15	G01 K42 K49	K56 V15 S01
	55-66	205/45R15	K42 K49	
	55-66	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
	55-66	215/45R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EG5 F878	92	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04
	92	195/45R15	K42	A05 A08 A09
	92	195/50R15	K42 K49	A12 A14 A21
	92	195/55R15	G01 K42 K49	K56 V15 S01
	92	205/45R15	K42 K49	
	92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
	92	215/45R15	K41 K42 K49 K50	
	92	215/45R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EG6, EG9 F879, F884	118	195/55R15	K42 K49	A01 A02 A04
	118	205/50R15	K41 K42 K49 K50	A05 A08 A09
	118	215/45R15	K41 K42 K49 K50	A12 A14 A21 K56 S01
Honda Civic EH6, EH9 F883, G070, e6*93/81*0016*..	92	185/55R15	K42 M14 R37	A01 A02 A04
	92	195/45R15	K42	A05 A08 A09
	92	195/50R15	K42 K49	A12 A14 A21
	92	195/55R15	G01 K42 K49	K56 V15 Y88
	92	205/45R15	K42 K49	S01
	92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
	92	215/45R15	K41 K42 K49 K50	

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
Brock Alloy Wheels GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EJ1, EJ2 G623, G624	74,92	185/55R15	K42 M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V15 Y88 S01
	74,92	195/45R15	K42	
	74,92	195/50R15	K42 K49	
	74,92	195/55R15	G01 K42 K49	
	74,92	205/45R15	K42 K49	
	74,92	205/50R15	K41 K42 K49 K50	
Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*.. e6*93/81*0014	77,92	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	77,92	195/45R15	T78	
	77,92	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	77,92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	77,92	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*..	55-66	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55-66	195/45R15		
	55-66	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-66	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*.. e6*93/81*0007*..	84	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	84	195/45R15	T78	
	84	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	84	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	84	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	84	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*..	118	195/50R15	A01 K42 K49 K50 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	118	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	118	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	118	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*..	66-81	195/60R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01
	66-81	205/55R15	A01 K42 K50	
Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*..	66-81	195/60R15		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S01
	66-81	205/55R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022*	55-66	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V15 S01
	55-66	195/50R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	55-66	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	55-66	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*..	83	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	83	205/45R15	A01 K42 K49 K50	
	83-93	195/50R15	A01 K42 K49 K50 R37	
	83-93	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	
	83-93	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
	93	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
Brock Alloy Wheels GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic MB2, MB3, MB4 e11*96/27* 0067,0068,0069*..	55-92	185/55R15	M14	A02 A04 A05
	55-92	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	A08 A09 A12
	55-92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	A14 A21 V15
	55-92	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50	S01
Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*..	63-77	185/55R15	M14	A02 A04 A05
	63-77	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	A08 A09 A12
	63-77	205/45R15	A01 K42 K49 K50	A14 A21 V15
	63-77	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50	S01
Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*.., e11*96/79*0088*..	55,66,84	185/55R15	M14	A02 A04 A05
	55,66,84	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	A08 A09 A12
	55,66,84	205/45R15	A01 K42 K49 K50	A14 A21 V15
	55,66,84	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50	S01
Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*..	85-92	185/55R15	M14	A02 A04 A05
	85-92	195/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	A08 A09 A12
	85-92	205/45R15	A01 K42 K49 K50	A14 A21 V15
	85-92	215/45R15	A01 K42 K45 K49 K50	S01
Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*..	74-77	195/50R15	K42 K45 K49 K50	A01 A02 A04
	74-77	195/55R15	K42 K45 K49 K50	A05 A08 A09
	74-77	205/50R15	K42 K45 K49 K50	A12 A14 A21
	74-77	215/45R15	K42 K45 K49 K50	V15 S01
Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*..	118	195/50R15	K42 K49 K56	A01 A02 A04
	118	205/50R15	K41 K42 K49 K50 K56	A05 A08 A09
	118	215/45R15	K41 K42 K49 K50 K56	A12 A14 A21 Y88 S01
Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*..	118	195/55R15	K42 K45 K49 K50	A01 A02 A04
	118	205/50R15	K42 K45 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*..	88-92	195/60R15		A02 A04 A05
	88-92	205/55R15	A01 K42 K50	A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cpe S01
Honda Concerto HW F340	66-90	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04
	66-90	195/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	A05 A08 A09
	66-90	205/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	A12 A14 A21
	66-90	215/45R15	K42 K49 K50	V15 S01
Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*.., e6*2001/116*0101*.., e6*2001/116*0102*..	57,61	185/55R15	K42 K49 K56 M14	A01 A02 A04
	57,61	195/50R15	K42 K49 K56 LK6	A05 A08 A09
	57,61	205/50R15	K42 K49 K50 K56 LK6	A12 A14 A21 V15 S01
Honda Prelude AB C932	74-77	195/50R15	K42 K49 K50	A01 A02 A04
	74-77	205/50R15	K42 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55136106** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx15H2 Typ B20-705
Brock Alloy Wheels GmbH

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Prelude BA2 D993	101	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05
	101	195/50R15	A01 K42	A08 A09 A12
	101	195/55R15	A01 K42	A14 A21 V15
	101	205/50R15	A01 K42 K49 K50	S01
	101	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Honda Prelude BA4 E605	80-110	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05
	80-110	195/50R15	A01 K42	A08 A09 A12
	80-110	195/55R15	A01 K42	A14 A21 V15
	80-110	205/50R15	A01 K42 K49 K50	S01
	80-110	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*..	59-82	185/55R15	A01 G01 M14	A02 A04 A05
	59-82	195/50R15	A01 K42 K56	A08 A09 A12
	59-82	205/45R15	A01 K42 K56	A14 A21 V15
	59-82	215/45R15	A01 K42 K56	S01
Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra	65-84,3	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05
	65-84,3	195/50R15		A08 A09 A12
	65-84,3	195/55R15	A01 K42	A14 A21 Flh
	65-84,3	215/45R15	A01 K42 K46	Sth V15 S01
Rover 2...,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*..	55-107	185/55R15	K42 K56 M14	A01 A02 A04
	55-107	195/50R15	K42 K49 K50 K56	A05 A08 A09
	55-107	205/50R15	K42 K49 K50 K56	A12 A14 A21
	55-107	215/45R15	K42 K49 K50 K56	B03 V15 S01
Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*..	55-107	185/55R15	K42 K49 K50 M14	A01 A02 A04
	55-107	195/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	A05 A08 A09
	55-107	205/50R15	K41 K42 K45 K49 K50	A12 A14 A21
	55-107	215/45R15	K41 K42 K45 K49 K50	V15 S01
Rover 4...,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.. e11*2001/116*0014*..	55-110	185/55R15	M14 R37 T81 T82	A02 A04 A05
	55-110	195/50R15	A01 K42 K49 K50	A08 A09 A12
	55-110	195/55R15	A01 K42 K45 K49 K50	A14 A21 B03
	55-110	205/50R15	A01 K42 K45 K49 K50	V15 S01
	55-110	215/45R15	A01 K42 K49 K50	
Mini Cooper, -S Mini-N e1*2001/116*0343*..	85,88	185/60R15	K49 K50 R70	A01 A02 A04
	85,88	185/65R15	K49 K50 R70	A05 A08 A09
	85,88	195/55R15	K49 K50	A12 A14 A16
	85,88	195/60R15	K49 K50	A21 B03 Flh
	85,88	205/50R15	K42 K49 K50	S03
	85,88	205/55R15	K42 K49 K50	
Mini One, Cooper, -S Mini e1*2001/116* 0231*08-.. - ab MJ 2007	65-85	185/60R15	M11	A02 A04 A05
	65-85	185/65R15	M10	A08 A09 A12
	65-85	195/55R15	A01 K49 K50	A14 A21 B03
	65-85	195/60R15	A01 K32 K49 K50	Cbo Flh V15
	65-85	205/50R15	A01 K49 K50	S03
	65-85	205/55R15	A01 K32 K49 K50	
	65-85	215/50R15	A01 K32 K42 K49 K50 K56	
	65-85	215/55R15	A01 K32 K42 K49 K50 K56	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*.. e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006	55-85	185/60R15	M11	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cbo Flh V15 S02
	55-85	185/65R15	M10	
	55-85	195/55R15	A01 K49 K50	
	55-85	195/60R15	A01 K32 K49 K50	
	55-85	205/50R15	A01 K49 K50	
	55-85	205/55R15	A01 K32 K49 K50	
	55-85	215/50R15	A01 K32 K42 K49 K50 K56	
	55-85	215/55R15	A01 K32 K42 K49 K50 K56	
Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*..	66	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V15 S01
	66	195/50R15	A01 K42	
	66	195/55R15	A01 K42 K44 K56	
	66	205/50R15	A01 K42 K44 K56	
	66	215/45R15	A01 K42	
Mits. Colt CAO G005	103	205/50R15	K44 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B02 K42 V15 S01
	50-103	185/55R15	Flh K49 K50 M14	
	50-103	185/55R15	M14 Sth	
	50-103	195/50R15	Flh K44 K49 K50 K56	
	50-103	195/50R15	K44 K49 K50 K56 Sth	
	50-103	215/45R15	Flh K44 K49 K50 K56 Sth	
Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*..	50-83	185/55R15	M14	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B02 S01
	50-83	195/50R15	A01 K49	
Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*..	55-85	195/45R15	K42 K49 K56 R37 T78	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
	55-99	185/55R15	K42 K49 K56 M14 R37	
	55-99	195/50R15	K42 K49 K56	
	55-99	205/45R15	K42 K49 K56	

Auflagen und Hinweise

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 Reifendruck 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.

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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.

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.

F1h 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.

K32 Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen 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 vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung 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.

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

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

M10 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Bridgestone	nur H, V, Z	WT 11
Continental	nur H, V	TS 770 (H), TS 790
Dunlop	alle	---
Falken	nur H, V, Z	---
Fulda	alle	Kristall 3000
Goodyear	nur T, H, V, Z	Eagle GW, Ultra Grip
Goodrich	nur H, V, Z	---
Kleber	nur H, V, Z	---
Michelin	MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1	XM+S 100 (T), XM+S 130 (T)
Semperit	nur H, V	M 828 (H), Sport-Grip
Toyo	nur H, V, Z	---
Uniroyal	nur H, V	MS*plus 44 (H), MS Plus 55
Yokohama	A509	S760, S480
Pirelli	P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000	W190 Asim., W190 Dir., W190, W210- Perf., W210 Asim.

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	TS 790
Goodyear	Eagle Touring NCT3, NCT5	Ultra Grip6
Semperit	--	Sport-Grip
Uniroyal	--	MS Plus 55

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.
Bridgestone	ab H	---
Dunlop	ab H	WinterSport M2
Continental	ab H	ab H, TS 790
Goodyear	Eagle F1, Ventura, NCT3, Vector	Eagle GW, Ultra Grip 5,-6
Michelin	MXV2, MXV3A, XGTV	---
Pirelli	P5000, P6000	---
Semperit	M700	M728, Sport-Grip
Uniroyal	Rallye 440, 540	MS*plus -3, -44, -55
Yokohama	A510	---

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

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 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T78 Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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	205/45R15	215/40R15
Nr. 6	205/55R15	225/50R15
Nr. 7	205/60R15	225/55R15
Nr. 8	205/65R15	225/60R15
Nr. 9	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.

Y88 Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

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 Dezember 2006.

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, 22.Januar 2007



Bohlander

00102787.DOC