

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 1 von 14

Auftraggeber Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Schleidener Straße 32 53919 Weilerswist - Derkum QM-Nr. 49 02 0192006

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellRC30TypRC30-706Radgröße7,0Jx16H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
T3	RC30-706 T3 / ohne Ring	5/114,3/60,1	40	710	2100

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51056

Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
7,0Jx16H2
Einpresstiefe
Herstelldatum
RC30-706 (s.o.)
7,0Jx16H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5 Brock Typ: D8	Kegel 60°	110	-
S02	Mutter M12x1,5 Brock Typ: D6	Kegel 60°	110	-
S03	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	90	-
S04	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	140	-
S05	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	100	-
S06	Schraube M12x1,5 Brock Typ: ZS1C	Kegel 60°	100	28
S07	Schraube M12x1,5 Brock Typ: ZS1C	Kegel 60°	90	28
S08	Serien-Mutter M12x1,5 (offen)	Kegel 60°	120	-

Prüfungen

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 BYD

Fiat Lexus Suzuki Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%



-				Seite 2 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BYD Dolphin	35	195/60R16	A94	A14 A18 A58
EM2E, EM2E-1	35	205/55R16	A12	Flh V16 Z16
e9*2018/858*11468*; e9*KS18/858*11459* - Elektro	35	215/55R16	A01 A12 K1a K1b K2b	S08
Fiat Sedici	79-99,2	205/55R16	R37	A12 A14 A18
FY	79-99,2	205/60R16		A57 Flh KMV
e4*2001/116*0106*	79-99,2	215/55R16		S06
	79-99,2	225/50R16		
	79-99,2	225/55R16		
	79-99,2	235/50R16	A01 K1a K1b K2b	
Lexus IS	110-153	205/55R16	A10	A14 A18 B16
XE2(a)	110-153	215/50R16	A10	Lim V16 S02
e11*2001/116*	110-153	215/55R16	A10	
0206*00-09	110-153	225/50R16	A12	
Lexus IS 200/300	114-157	205/55R16	K1a K2b K42	A01 A12 A14
XE1	114-157	225/50R16	K1c K2c K41 K42 K45 K56	A18 B03 Car
e11*98/14*0110*, e11*2001/116*0110*.				Lim S02
Lexus IS 250/300H	133, 153	205/55R16	A10	A14 A18 BL1
XE2(a), XE2(a)-TMG	133, 153	215/55R16	A91	Lim MHy V16
e11*2001/116* 0206*10; e6*2007/46*0346*; e13*2007/46*1936	133, 153	225/50R16	A32	S02
Suzuki Grand Vitara	78-171	215/70R16	A10	A14 A18 Y85
JT	78-171	225/65R16	A12	S05
e4*2001/116*0091*;	78-171	225/70R16	A12	
e4*2007/46*0292*	78-171	235/65R16	A12	
- 5-Türer	78-171	245/60R16	A01 A12 K1c	
Suzuki Grand Vitara	78-122	215/70R16	A10	A14 A18 Y84
JT	78-122	225/65R16	A10	S05
e4*2001/116*0091*;	78-122	225/70R16	A10	
e4*2007/46*0292*	78-122	235/65R16	A01 A12 K1c	
- 3-Türer	78-122	245/60R16	A01 A12 K1c K2b	
Suzuki Kizashi	131	215/55R16	A91	A14 A18 A57
FR	131	215/60R16	A91	Lim S04
e4*2007/46*0142*	131	225/55R16	A12	
	131	235/50R16	A01 A12 K1a K2b	
	131	245/50R16	A01 A12 K1c K2b K6d	
Suzuki S-Cross (II)	75, 95	215/60R16	A91	A14 A18 A57
JY, JY-2S e4*2007/46* 0779*14; e6*2018/858*	75, 95	225/55R16	A12	S06
00006*02 ab Modelljahr 2022				



				Seite 3 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Swace	72	205/55R16	A33	A14 A18 A58
ZE1HE(S)(EU,M),	72	215/55R16	A01 A12 G01	Car KOV NoP
ZE1HE(S)-2S e6*2007/46*0485* e6*2018/858*00057*	72	225/50R16	A12	V16 S01
Suzuki Swift Sport (IV)	92	195/50R16	K2b K42	A01 A12 A14
MZ	92	205/45R16	K2b K42	A18 A58 Flh
e4*2001/116*0090*	92	215/40R16	K1a K2b K42	S06
	92	215/45R16	K1a K2b K42	
Suzuki Swift Sport (V)	100	195/50R16	A01 K1a K1b K6d K6g	A12 A14 A18
NZ	100	205/45R16		A58 Flh S07
e4*2007/46*0155*	100	205/50R16	A01 K1c K2b K6d K6g	
	100	215/45R16	A01 K1c K2b K6d K6g	
Suzuki Swift Sport (VI)	95, 103	195/50R16	K1c K2b K4i K6b	A01 A12 A14
AZ, AZ-2S	95, 103	205/45R16	K1a K1b K4i K6b	A18 A58 Flh
e4*2007/46*1205*;	95, 103	205/50R16	K1c K2b K4i K6b	S05
e6*2018/858*00229*	95, 103	215/45R16	K1c K2b K4i K6b	
	95, 103	225/45R16	K1c K2b K4i K6b	
Suzuki SX4	66-99,2	205/55R16	R37	A12 A14 A18
EY	66-99,2	205/60R16		A57 Flh KMV
e4*2001/116*0105*;	66-99,2	215/55R16		S06
e4*2007/46*0284*	66-99,2	225/50R16		
- mit Radhaus- Verbreiterungen	66-99,2	225/55R16		
Suzuki SX4	66-99,2	205/55R16	A01 K1b K2b R37	A12 A14 A18
EY	66-99,2	205/60R16		A58 Flh KOV
e4*2001/116*0105*;	66-99,2	215/55R16	A01 K1a K1b K2b	S06
e4*2007/46*0284*	66-99,2	225/50R16	A01 K1c K2b	
 ohne Radhaus- Verbreiterungen 	66-99,2	225/55R16	A01 K1c K2b	
Suzuki SX4	79, 88	195/60R16	K1b	A01 A12 A14
GY	79, 88	205/55R16	K1c K2b	A18 A58 Lim
e4*2001/116*0124*	79, 88	205/60R16	G03 K1c K2b K42	V16 S03
- Limousine	79, 88	215/50R16	K1c K2b K42	
	79, 88	215/55R16	K1c K2b K42	
	79, 88	225/50R16	K1c K2b K42	
Suzuki SX4	79,82,88	205/60R16		A12 A14 A18
GY	79,82,88	215/55R16		A57 Flh KMV
e4*2001/116*0124*;	79,82,88	225/50R16		S03
e4*2007/46*0291*	79,82,88	225/55R16		
- mit Radhaus- Verbreiterungen				
Suzuki SX4	79,82,88	205/60R16		A12 A14 A18
GY	79,82,88	215/55R16	A01 K1a K1b K2b	A58 Flh KOV
e4*2001/116*0124*;	79,82,88	225/50R16	A01 K1c K2b	S03
e4*2007/46*0291* - ohne Radhaus-	79,82,88	225/55R16	A01 K1c K2b	
Verbreiterungen				



				Seite 4 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki SX4 S-Cross (I)		205/60R16	K1b	A01 A12 A14
JY	88	215/55R16	K1c K2b	A18 A57 S07
e4*2007/46* 0779*00-03 - Modelljahr 2013-2016	88	225/55R16	K1c K2b K6w	
Suzuki SX4 S-Cross (I)	82-103	215/60R16	K2b K6w	A01 A12 A14
JY	82-103	225/55R16	K1a K1b K2b K6x	A18 A57 S06
e4*2007/46* 0779*04-13; e6*2018/858* 00006*00-01 - Modelljahr 2017-2021				
Suzuki Vitara	75-103	215/60R16	A90	A14 A18 A57
LY, LY-2S	75-103	225/55R16	A90 A91 A12 K1c K2b	S07
e4*2007/46*0928*	75-103	225/55R16 225/60R16	A01 A12 K1C K2b	
e6*2018/858*00005*	75-103	245/50R16	A01 A12 G01 K16 K26 A01 A12 K1c K2c K6v	
			AUT ATZ KTC KZC KOV	A10 A14 A10
Toyota Auris (I)	66-108	205/55R16	A O 4 1/4 - 1/Ob	A12 A14 A18 Flh V16 S02
E15J, E15UT e11*2001/116*0299*;	66-108 66-97	225/50R16 195/55R16	A01 K1c K2b R37 T87	FIII V 16 SUZ
0305*00-13; e11*2007/46*0167*; 0019*00-03 - incl. Facelift 2010	00-97	193/33110	N37 107	
Toyota Auris (I) 2,2D	130	205/55R16		A12 A14 A18
E15UT	130	225/50R16	A01 K1c K2b	Flh V16 S02
e11*2001/116* 0305*00-13 - incl. Facelift 2010				
Toyota Auris (II)	66, 73, 85	195/55R16	A33 R37	A14 A18 A58
E15UT(a), E15UTN(a),	66, 73, 85	195/60R16	A33 R37	Car F23 Flh
-/TMG	66, 73, 85	205/55R16	A90	KOV V16 S02
e11*2001/116* 0305*14; e11*2007/46* 0019*04; e13*2007/46*1718* - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015	66, 73, 85	225/50R16	A01 A12 K1b K2b K6r	
Toyota Auris (II)	82 - 97	195/55R16	A33 R37	A14 A18 A58
E15UT(a), E15UTN(a),	82 - 97	195/60R16	A33 R37	Car F24 Flh
-/TMG e11*2001/116*	82 - 97	205/55R16	A90	KOV V16 S02
0305*14; e11*2007/46* 0019*04; e13*2007/46*1718* - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015	82 - 97	225/50R16	A01 A12 K1b	
Toyota Auris Hybrid (I)	73	195/55R16	R37	A12 A14 A18
HE15U(a) e11*2007/46* 0018*00-04	73	205/55R16		Flh S02



-				Seite 5 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Auris Hybrid(II)	73	195/55R16	A33 R37	A14 A18 A58
HE15U(a), -/TMG	73	195/60R16	A33 R37	Car F24 Flh
e11*2007/46*	73	205/55R16	A90	KOV V16 S02
0018*05; e13*2007/46*1549* - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015	73	225/50R16	A01 A12 K1b	
Toyota Avensis	110,130	205/55R16		A12 A14 A18
T25	110,130	215/50R16		Car Flh Sth
e11*2001/116*0196*.	110,130	225/50R16	A01 K42 K46	V16 S02
Toyota Avensis	82-112	205/60R16	A13	A14 A18 Car
T27, /-MS1	82-112	215/55R16	A13	Lim V16 Y61
e11*2001/116*0331*.;	82-112	215/60R16	A13	S02
e11*2007/46*0236*	82-112	225/55R16	A13	
- incl. Facelift	82-112	235/50R16	A12	
2012+2015	82-112	245/50R16	A01 A12 K1c K2b K4h K6e	
Toyota Avensis Verso	85,110	205/60R16	A11	A14 A18 V16
M2	85,110	215/55R16	A01 A12 K1c	S02
e6*98/14*0083*,	85,110	225/55R16	A01 A12 K1c K2b K42	
e6*2001/116*0083*	85,110	235/50R16	A01 A12 K1c K2b K42 K45 K56	
Toyota Camry	112,137	215/60R16	K42 K56	A01 A12 A14
V3	112,137	225/55R16	K42 K56	A18 S02
e6*98/14*0085*, e6*2001/116*0085*	112,137	235/50R16	K1c K42 K56	
Toyota C-HR (I)	72,85	215/65R16	A33	A14 A18 A58
AX1T(EU,M), -/TMG	72,85	225/60R16	A01 A12 K1c K6w	B03 MHy S01
e11*2007/46*3641*; e13*2007/46*1765*; e6*2007/46*0264*; e6*2007/46*0338*	72,85	235/60R16	A01 A12 K1c K2b K6b K6x	
Toyota Corolla (X)	66-97	195/55R16	R37 T87	A12 A14 A18
E15EJ, E15ES	66-97	205/55R16		Sth V16 S02
e11*2001/116*	66-97	215/50R16		
0304*00-08; e11*2001/116*0314*.	66-97	225/50R16	A01 K1c K2b K42	
Toyota Corolla (XI)	66, 73, 97	195/55R16	A33 R37	A14 A18 A58
E15EJ, -/TMG	66, 73, 97	195/60R16	A33 R37	F23 KOV Lim
e11*2001/116*	66, 73, 97	205/55R16	A91	V16 S02
0304*09;	66, 73, 97	225/50R16	A01 A12 K2b K6r	
e13*2007/46*1910* - ab Modell 2014 (E18)				
Toyota Corolla (XII)	72-97	195/55R16	A11 R37	A14 A18 A58
ZE1EE(EU,M), -/TMG	72-97	195/60R16	A12 R37	Lim NoP V16
e6*2007/46*0316*;	72-97	205/55R16	A33	S01
e13*2007/46*2013*	72-97	215/55R16	A12	
- Limousine - incl. Hybrid	72-97	225/50R16	A12	



				Seite 6 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla (XII)	72,85	195/55R16	A11 R37	A14 A18 A58
ZE1HE(EU,M), -/TMG	72,85	195/60R16	A12 R37	Flh KOV NoP
e6*2007/46*0318*;	72,85,112	205/55R16	A33	V16 S01
e13*2007/46*2012*	72,85,112	215/55R16	A12	
- Fließheck - incl. Hybrid	72,85,112	225/50R16	A12	
Toyota Corolla (XII)	72,85	195/55R16	A11 R37	A14 A18 A58
ZE1HE(EU,M), -/TMG	72,85	195/60R16	A12 R37	Car KOV NoP
e6*2007/46*0318*;	72,85,112	205/55R16	A33	V16 S01
e13*2007/46*2012*	72,85,112	215/55R16	A12	
Touring Sportsincl. Hybrid	72,85,112	225/50R16	A12	
Toyota Corolla Trek	72, 112	205/55R16	A33 M+S	A14 A18 A58
(XII)	72, 112	215/55R16	A12 M+S	Car KMV NoP
ZE1HE(EU,M), -/TMG e6*2007/46*0318*; e13*2007/46*2012* - Touring Sports - incl. Hybrid	72, 112	225/50R16	A12 M+S	V16 S01
Toyota Corolla Verso	81-130	205/55R16	A11	A14 A18 V16
R1	81-130	215/50R16	A12	Ver S02
e11*2001/116*0222*.	81-130	215/55R16	A12	7
	81-130	225/50R16	A01 A12 K42	
	81-130	235/50R16	A01 K42 K56	
Toyota Previa	85-115	215/55R16	R37 T95 Z15	A12 A14 A18
R3	85-115	215/60R16	A01 G03 T94 T95	V16 S02
e6*98/14*0069*,	85-115	215/60R16	R09 T94 T95	
e6*2001/116*0069*	85-115	225/55R16	T94 T95	
	85-115	235/50R16	A01 K1c T95	
Toyota Prius Plus	73	205/60R16		A12 A14 A18
XW4(a), XW3(a), - /TMG e11*2007/46*0157*;	73	215/55R16		Car Z16 S02
e11*2001/116*0264*; e13*2007/46*1956*; e6*2007/46*0347* - Business, Comfort				
Toyota RAV4 (II) A2 e6*98/14*0070*,	85-110	235/60R16		A12 A14 A18 KMV S02
e6*2001/116*0070* - mit Radhaus- Verbreiterungen				
Toyota RAV4 (II)	85-110	215/70R16	A13	A14 A18 KOV
A2 e6*98/14*0070*, e6*2001/116*0070* - ohne Radhaus- Verbreiterungen	85-110	235/60R16	A01 A12 K1c	S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

				Seite 7 von 14
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW- Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota RAV4 (III)	100-130	215/70R16	A13	A14 A18 A57
XA3(a)	100-130	225/65R16	A13	KMV S02
e6*2001/116*	100-130	225/70R16	A12	
0105*00-08	100-130	235/60R16	A33	
- mit Radhaus-	100-130	235/65R16	A12	
Verbreiterungen - incl. Facelift 2009	100-130	245/60R16	A12	
Toyota RAV4 (III)	100-130	215/70R16	A13	A14 A18 A57
XA3(a)	100-130	225/65R16	A13	KOV S02
e6*2001/116*	100-130	225/70R16	A12	
0105*00-08	100-130	235/60R16	A33	
- ohne Radhaus-	100-130	235/65R16	A12	
Verbreiterungen - incl. Facelift 2009	100-130	245/60R16	A12	
Toyota Verso	82-108	205/60R16	A91 T92	A14 A18 Ver
AR2, /-N, /-MS1	82-108	215/55R16	A12	S02
e11*2001/116*0350*;	82-108	215/60R16	A12	
e11*2007/46*0117*;	82-108	225/55R16	A12	
e11*2007/46*0234* - incl. Modell 2013	82-108	235/50R16	A12	
Toyota Yaris Cross	68, 92	205/65R16	A91	A14 A18 A58
XPB1F(M,EUM), -	68, 92	215/60R16	A91	F23 Flh NoE
/TGRE	68, 92	225/55R16	A01 A12 K1c	NoP S02
e6*2018/858*00013*; e13*2018/858*00156*	68, 92	225/60R16	A01 A12 K1c	
Toyota Yaris Cross	68	205/65R16	A91	A14 A18 A56
AWD	68	215/60R16	A91	F24 Flh NoE
XPB1F(M,EUM), -	68	225/55R16	A01 A12 K1c K2b	NoP S02
/TGRE e6*2018/858*00013*; e13*2018/858*00156*	68	225/60R16	A01 A12 K1c K2b	

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) 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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 8 von 14

Fahrzeughöchst- geschwindigkeit	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)			
	V	W	Υ	
210 km/h	100%	100%	100%	
220 km/h	97%	100%	100%	
230 km/h	94%	100%	100%	
240 km/h	91%	100%	100%	
250 km/h	-	95%	100%	
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **A10** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- **A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

TÜVRheinland®

Anlage 14 zum Prüfbericht Nr. 55066716 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 9 von 14

- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B16** Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 296 mm an Achse 1.
- **BL1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 334mm an Achse 1.
- **Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 10 von 14

- Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- K1a Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder K₁c durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten 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.
- An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

1056 nach §22 StVZO

TÜVRheinland®

Anlage 14 zum Prüfbericht Nr. 55066716 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 11 von 14

K4h An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

K4i An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

K6b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

K6r An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

K6v An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K6w An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K6x An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

NoE Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

NoP Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 12 von 14

- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 13 von 14

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	185/60R16	205/55R16
Nr.	3	195/40R16	215/35R16
Nr.	4	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	5	195/50R16	215/45R16
Nr.	6	205/45R16	225/40R16
Nr.	7	205/50R16	225/45R16
Nr.	8	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	9	205/60R16	225/55R16
Nr.	10	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	11	215/55R16	235/50R16
Nr.	12	225/40R16	245/35R16
Nr.	13	225/50R16	245/45R16
Nr.	14	225/55R16	245/50R16
Nr.	15	225/60R16	245/55R16

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Ver Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

- **Y61** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.
- Y84 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.
- Y85 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).
- **Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 11. Juli 2024 in Lambsheim statt.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC30-706 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 14 von 14

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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2019.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 11. Juli 2024



Laux 00430987.DOC