

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 1 von 22

Auftraggeber Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellRC30TypRC30-707Radgröße7,0Jx17H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/	Einpress- tiefe	Rad- last	Abrollumfang (mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
M5	RC30-707 M5 / ohne Ring	5/114,3/67,1	45	730	2250

## Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50461

Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
Rinpresstiefe
Herstelldatum
RC30-707 (s.o.)
7,0Jx17H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Gesamthöhe (mm)
S01	Serien-Mutter M12x1,5 Mazda TNr.: B002-37- 160B	Kegel 60°	110	25
S02	Serien-Mutter M12x1,5 Mazda TNr.: B002-37- 160B	Kegel 60°	130	25
S03	Serien-Mutter M12x1,5 für Leichtmetall-Räder	Kegel 60°	110	-
S04	Serien-Mutter M12x1,5 für Leichtmetall-Räder	Kegel 60°	110	-
S05	Serien-Mutter M12x1,5 für Leichtmetall-Räder	Kegel 60°	110	-
S06	Serien-Mutter M12x1,5 für Leichtmetall-Räder	Kegel 60°	110	-
S07	Serien-Mutter M12x1,5 Hyundai TNr.: 52950- M1000	Kegel 60°	125	27,5
S08	Serien-Mutter M12x1,5 für Leichtmetall-Räder	Kegel 60°	125	-
S09	Serien-Mutter M12x1,5 Hyundai TNr.: 52950- 14140	Kegel 60°	125	27,8



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 2 von 22

## Befestigungsmittel - Fortsetzung -

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Gesamthöhe (mm)
S10	Serien-Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-
	für Leichtmetall-Räder			
S11	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	34,5
	Brock Typ: D6			
S12	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	34,5
	Brock Typ: D6			
S13	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	34,5
	Brock Typ: D6			
S14	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	34,5
	Brock Typ: D6			
S15	Serien-Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	27,5
	Kia TNr.: 52950-14140			

## 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 Citroen

Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 3 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C4 Aircross	84-110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
В	84-110	215/65R17	A12	S11
e2*2007/46*0117*	84-110	225/60R17	A12	
	84-110	235/55R17	A12	
Hyundai Coupe GK e11*98/14*0186*	77-123	215/45R17		A12 A14 A21 S11
Hyundai i30 /-cw	66-105	205/50R17		A12 A14 A21
FĎ, FDH	66-105	215/45R17	T87	Car Flh V17
e11*2001/116*0313*. e11*2001/116*0343*. e11*2007/46*0225*	66-105	225/45R17		S11
Hyundai i30 /-cw	66-100	205/50R17		A12 A14 A21
GDH, GDH-HME	66-100	215/45R17		A58 Car Cpe
e11*2007/46*0337*; e11*2007/46*0338*; e13*2007/46*1604* - incl. Facelift 2015	66-100	225/45R17		Flh V17 S11
Hyundai i30 /-cw	70-118	205/50R17		A12 A14 A21
PDE	70-118	215/45R17		A58 Car F24
e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	70-118	225/45R17		Flh NoP V17 S14
Hyundai i30 Fastback	85-118	205/50R17		A12 A14 A21
PDE	85-118	215/45R17		A58 F24 NoP
e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	85-118	225/45R17		V17 Y85 S14
Hyundai i40 /-cw	85-131	205/50R17	A33 T93	A07 A14 A21
VF	85-131	205/55R17	A12	A58 Car Lim
e4*2007/46*0263*;	85-131	215/50R17	A90	V17 Z16 S07
e4*2007/46*0264*	85-131	225/45R17	A12	
- incl. Facelift 2015 und 2018	85-131	225/50R17	A01 A12 K5d K5k K7a	
Hyundai Ioniq Elektro	25 (88)	205/45R17	A91 T88	A14 A21 A58
AE	25 (88)	205/50R17	A12	Flh S14
e4*2007/46*	25 (88)	215/45R17	A12	
1157*00-09 (28 kWh-Batterie)	25 (88)	225/45R17	A12	
Hyundai Ioniq Elektro	25 (100)	205/50R17		A12 A14 A21
AE	25 (100)	205/55R17		A58 Flh S14
e4*2007/46*	25 (100)	215/50R17	A01 K1a K2b K8h	
1157*10 (38,3 kWh-Batterie) - ab Modell 2020	25 (100)	225/45R17		
Hyundai Ioniq Hybrid	77	205/45R17	A91 T88	A14 A21 A58
AE	77	205/50R17	A12	Flh NoE S14
e4*2007/46*1157*	77	215/45R17	A12	
- incl. Facelift 2019	77	225/45R17	A12	



				Seite 4 von 22
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Ioniq	77	205/45R17	A91 T88	A14 A21 A58
Plug-in Hybrid	77	205/50R17	A12	Flh NoE S14
AE	77	215/45R17	A12	
e4*2007/46*1157* - incl. Facelift 2019	77	225/45R17	A12	
Hyundai ix20	57-94	205/50R17	A01 K1a K1b K2b	A12 A14 A21
JC, JC-HME	57-94	215/45R17		A58 Flh V17
e4*2007/46*0207*; e4*2007/46*0223*; e13*2007/46*1605* - incl. Facelift 2015	57-94	225/45R17	A01 K1a K1b K2b	S11
Hyundai ix35	85-135	215/60R17	A33	A14 A21 A57
EL, ELH, LM	85-135	215/65R17	A12	S11
e11*2007/46*	85-135	225/60R17	A12	
0104*00-03;	85-135	235/55R17	A01 A12 K1b	<del></del>
0192*00-05; 0128*00-06	85-135	235/60R17	A01 A12 K1b	
Hyundai ix35	85-135	215/60R17	A90	A14 A21 A57
ELH, LM	85-135	215/65R17	A12	S11
e11*2007/46*	85-135	225/60R17	A12	
0128*07	85-135	235/55R17	A01 A12 K1a K1b	
0192*06 - ab Facelift 2013	85-135	235/60R17	A01 A12 K1a K1b	
Hyundai ix35 Fuelcell LMFC e9*KS07/49*0071*	100	225/60R17		A12 A14 A21 A58 F23 S11
Hyundai Kona	85-146	205/55R17	A94 R37	A07 A14 A21
OS	85-146	215/50R17	A94	A58 F23 NoE
e4*2007/46*1259*	85-146	215/55R17	A12	NoP V17 S09
- Frontantrieb	85-146	225/50R17	A12	
- incl. Facelift 2021	85-146	235/50R17	A01 A12 K2b	
Hyundai Kona 4WD	100-146	205/55R17	A94 R37	A07 A14 A21
OS	100-146	215/50R17	A94	A56 F24 NoE
e4*2007/46*1259*	100-146	215/55R17	A12	NoP S09
- incl. Facelift 2021	100-146	225/50R17	A12	
	100-146	235/50R17	A12	
Hyundai Kona electric	26, 28	215/50R17	A94	A14 A21 A58
OS, OSE	26, 28	215/55R17	A12	F24 S14
e4*2007/46*1259*, e4*2007/46*1522*	26, 28	225/50R17	A01 A12 K2b	
- incl. Facelift 2021	 	005/55547	1004	A44 004 050
Hyundai Kona Hybrid	77	205/55R17	A94	A14 A21 A58
OS e4*2007/46*1259*	77 77	215/50R17	A12 A01 A12 K2b	F24 V17 S14
- incl. Facelift 2021		225/50R17		
Hyundai Nexo	32 (120)	225/55R17	A33	A14 A21 A58
FE	32 (120)	225/60R17	A33	S14
e9*2007/46*6592*	32 (120)	235/55R17	A12	
Hyundai Santa Fe (I)	82-107	225/55R17	Z15	A12 A14 A21
SM	82-127	225/60R17	Z16	S11
e11*98/14*0162*	82-127	225/60R17	A01 G01 Z15	



				Seite 5 von 22
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	Hinweise
Hyundai Santa Fe (III)	110-147	235/60R17	A31	A14 A21 A57
DM e11*2007/46*0633*	110-147	235/65R17	A31	S14
	110-147	255/55R17	A01 K1a K2b	
- incl. Facelift 2016	110-147	255/60R17	A01 K1a K2b	
Hyundai Santa Fe (IV)	110-147	235/60R17	A31	A14 A21 A57
TM	110-147	235/65R17	A31	AuT Z17 S14
e4*2007/46*	110-147	255/55R17	A01 A12 K1a K1b	
1318*00-02	110-147	255/60R17	A01 A12 K1a K1b	
Hyundai Santa Fe (IV)	132-148	235/60R17	A39	A14 A21 A57
TM	132-148	235/65R17	A39	DB8 MpH
e4*2007/46*	132-148	255/60R17	A12	NoE
1318*03	102 110	200/001(17	7112	Z17 S14
- ab Facelift 2020				
Hyundai Sonata	100-184	215/50R17	A31 R37 T90	A14 A21 Lim
NÉ	100-184	215/55R17	A12 R37	S11
e11*2001/116*0241*.	100-184	225/50R17	A12	
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/55R17	A13 R64	A14 A21 KMV
JM	82-129	215/60R17	A12 R64	S11
e4*2001/116*0087*	82-129	225/55R17	A12 R64	
- mit Radhaus-	82-129	235/50R17	A12	
Verbreiterungen	82-129	235/55R17	A12	
Hyundai Tucson (I)	82-129	215/55R17	A13	A14 A21 KOV
JM	82-129	215/60R17	A12	S11
e4*2001/116*0087*	82-129	225/55R17	A12	
- ohne Radhaus-	82-129	235/50R17	A12	
Verbreiterungen	82-129	235/55R17	A12	
Hyundai Tucson (III)	114-136	215/60R17	A31 R37	A14 A21 A57
TĹ	114-136	215/65R17	A12 R37	S14
e11*2007/46*2711*;	114-136	225/55R17	A01 A12 K1a K2b	
e5*2007/46*1084*	114-136	225/60R17	A01 A12 K1a K2b	
- incl. Facelift 2018	114-136	235/55R17	A01 A12 K1c K2b	
	114-136	235/60R17	A01 A12 K1c K2b	
	114-136	245/55R17	A01 A12 K1c K2c	
Hyundai Tucson (III)	85-136	215/60R17	A31 R37	A14 A21 A57
TLE, TLE-HME	85-136	215/65R17	A12 R37	S14
e11*2007/46*2724*;	85-136	225/55R17	A01 A12 K1a K2b	
e13*2007/46*1612*;	85-136	225/60R17	A01 A12 K1a K2b	
e5*2007/46*1076*	85-136	235/55R17	A01 A12 K1c K2b	
- incl. Facelift 2018	85-136	235/60R17	A01 A12 K1c K2b	
	85-136	245/55R17	A01 A12 K1c K2c	
Hyundai Tucson (IV)	85-132	215/65R17	A31	A14 A21 A57
NX4e	85-132	225/60R17	A91	MpH NoE
e5*2018/858*00001*	85-132	235/60R17	A12	S14
	85-132	245/55R17	A01 A12 K2b	
Hyundai Veloster	97,103,137	215/45R17	A91	A14 A21 A58
FS	97,103,137	225/45R17	A01 A12 K8h	Cpe S11
e11*2007/46*				
0194*00-10				



_			S	Seite 6 von 22
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr. Hyundai Veloster FS e11*2007/46*	97,103,137 97,103,137	215/45R17 225/45R17	A91 A01 A12 K8h	A14 A21 A58 Cpe S11
0194*11 - ab Facelift 2015				
Kia Carens	85-122	205/50R17	A90 T93	A07 A14 A21
RP	85-122	205/55R17	A01 A12 G80	A58 S06
e4*2007/46*0633*	85-122	205/55R17	A12 Z18	
	85-122	215/45R17	A91 T91 X88	
	85-122	215/50R17	A01 A12 G80 K2b K8h	
	85-122	225/45R17	A90	
	85-122	225/50R17	A01 A12 G80 K1a K1b K2b K6g K8h	
Kia Carens / UN	84-107	205/55R17	T91	A12 A14 A21
FG	84-107	215/50R17	T91	S11
e4*2001/116*0114*	84-107	225/50R17		
Kia cee'd (I)	66-106	205/50R17		A07 A12 A14
ED ED	66-106	215/45R17		A21 Car Cpe
e4*2001/116*0121*.;	66-106	225/45R17		Flh V17 S04
e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW		220/10111		
Kia cee'd /-SW (II)	66-100	205/50R17		A07 A12 A14
JD	66-100	215/45R17		A21 A58 Car
e4*2007/46*0496*;	66-100	225/45R17		V17 Y85 S04
e4*2007/46*0497*	66-150	205/50R17	M+S	
- incl. Facelift 2015	66-150	215/45R17	M+S	
	66-150	225/45R17	M+S	
Kia Ceed /-SW (III)	73-118	205/50R17	R37	A12 A14 A21
CD	73-118	215/45R17	R37	A58 Car KOV
e4*2007/46*1299*	73-118	225/45R17		NoP V17 Y85 S14
Kia Ceed SW (III)	77	205/50R17		A12 A14 A21
CD	77	215/45R17		A58 Car KOV
e4*2007/46*1299* - Plug-in Hybrid	77	225/45R17		V17 S14
Kia e-Niro (I)	27-29	215/55R17	A01 K3s	A12 A14 A21
DE e4*2007/46*1139* - Elektro	27-29	225/50R17		A58 S14
Kia e-Soul (III)	27-29	215/55R17		A12 A14 A21
SK3 e4*2007/46*1365* (39-64 kWh-Batterie)	27-29	225/50R17	A01 K1a K1b K6j	A58 S14
Kia Magentis	100-142	215/50R17		A12 A14 A21
GE e4*2001/116*0100*.	100-142	225/45R17		Lim S11
Kia Niro (II)	77	205/55R17	ASo	A14 A21 A58
SG2	77	215/50R17	A01 A12 K2b K6w	NoE V17 S10
e9*2018/858*11241* - Hybrid, Plug-in Hyb-	77	225/50R17	A01 A12 K2b K6w	
rid				



				Seite 7 von 22
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Kia Niro Hybrid (I)	77-78	205/50R17		A07 A12 A14
DE	77-78	205/55R17		A21 A58 V17
e4*2007/46*1139*	77-78	215/50R17		S15
	77-78	225/45R17		
	77-78	225/50R17	A01 K6w K8e	
Kia Niro Plug-In Hybrid	77-78	205/50R17		A12 A14 A21
(I)	77-78	205/55R17		A58 V17 S14
DE	77-78	215/50R17		
e4*2007/46*1139*	77-78	225/45R17		
	77-78	225/50R17	A01 K6w K8e	
Kia Niro-EV (II)	50 (150)	215/55R17	ASo	A14 A21 A58
SG2	50 (150)	225/50R17	A01 A12 K1a K1b K2b K6w	V17 S10
e9*2018/858*11241*	50 (150)	235/50R17	A01 A12 K1c K2a K2b K6y K8h	
- Elektro	(100)		7.6.72	
Kia Opirus	137-149	225/50R17	R37 T98 Z16	A12 A14 A21
LD	137-149	225/55R17	1.00 1.00 1.0	B03 Lim V17
e4*2001/116*0075	137-149	235/50R17		S11
*00-02	137-149	245/50R17	A01 K25	
Kia Optima	99-115	205/55R17	A11 R37	A07 A14 A21
JF	99-115	205/60R17	A11 R37	A58 B03 Lim
e4*2007/46*1018*	99-133	215/55R17	A31	NoH S10
- incl. Facelift 2018	99-133	225/50R17	A01 A12 K1a	
	99-133	235/50R17	A01 A12 K1c K2a K2b	
	99-133	245/50R17	A01 A12 K1c K2c	
Kia Optima Hybrid	113, 115	215/55R17	A63	A07 A14 A21
JF	113, 115	225/50R17	A01 A12 K1a	A58 Lim S10
e4*2007/46*1018*	115	205/55R17	A30 R37	
	115	205/60R17	A30 R37	
Kia Optima Hybrid	110	205/55R17	A13	A07 A14 A21
TFE	110	215/50R17	A33	A58 Lim S03
e4*KS07/46*0009*	110	215/55R17	A33	7100 2111 000
Kia Optima Plug-In	113, 115	215/55R17	A63	A14 A21 A58
Hybrid	113, 115	225/50R17	A01 A12 K1a	Car Lim S14
JF	110, 110	223/301(17	AOTAIZICIA	Our Lim OT+
e4*2007/46*1018*				
Kia Optima Spirit	100, 121	215/50R17	A33	A07 A14 A21
TF	100, 121	215/55R17	A33	A58 BK1 Lim
e4*2007/46*0255*	100, 121	210/001(17	7.00	S03
Kia Optima SW	99-115	205/55R17	A11 R37	A07 A14 A21
JF	99-115	205/60R17	A11 R37	A58 B03 Car
e4*2007/46*1018*	99-133	215/55R17	A31	NoH S10
- incl. Facelift 2018	99-133	225/50R17	A01 A12 K1a	
	99-133	235/50R17	A01 A12 K1c K2a K2b	
	99-133	245/50R17	A01 A12 K1c K2c	
Kia pro_cee'd (II)	66-100	205/50R17	A01 K4h	A07 A12 A14
JD	66-100	215/45R17		A21 A58 V17
e4*2007/46*0496*	66-100	225/45R17	A01 K4h	Y84 S04
- incl. Facelift 2015	66-150	205/50R17	A01 K4h M+S	
				<del></del>
	66-150	215/45R17	M+S	



				Seite 8 von 22
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia ProCeed (III) CD e4*2007/46*1299*	88-118	225/45R17		A12 A14 A21 A58 KOV NoP Y85 S14
Kia Sorento (II)	110-145	235/60R17	A31	A07 A14 A21
XM FL	110-145	235/65R17	A31	S05
e11*2007/46*0634*	110-145	255/55R17	A01 A12 K1a K2b	
	110-145	255/60R17	A01 A12 K1a K2b	
Kia Sorento (III)	136-147	235/60R17		A07 A14 A21
UM	136-147	235/65R17		A57 A91 AuT
e4*2007/46*0894* - incl. Facelift 2017		200,001111		S10
Kia Sorento (IV)	132-148	235/60R17	A11	A14 A21 A57
MQ4	132-148	235/65R17	A11	DB8 NoP Z17
e4*2007/46*1530*	132-148	255/60R17	A01 A12 K1c K2b	S15
Kia Soul (I)	85-103	205/50R17		A07 A12 A14
AM	85-103	205/55R17	A01 G73	A21 A58 V17
e4*2001/116*0139*;	85-103	205/55R17	Z18	S04
e4*2007/46*0133*	85-103	215/50R17	A01 G73	
	85-103	215/50R17	Z18	
	85-103	225/45R17		
	85-103	225/50R17	A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g	
Kia Soul (II)	91-113	205/55R17	A90	A07 A14 A21
PS	91-113	215/50R17	A12	A58 KMV S08
e4*2007/46*0825*	91-113	215/55R17	A01 A12 G16	
- mit Radhaus-	91-113	215/55R17	A12 Z17 Z18	
Verbreiterungen	91-113	225/50R17	A01 A12 K2b K6w K8e	
	91-113	235/50R17	A01 A12 G16 K2b K6w K8e	
Kia Soul (II)	91-113	205/55R17	A90	A07 A14 A21
PS	91-113	215/50R17	A01 A12 K1a K2b	A58 KOV S08
e4*2007/46*0825*	91-113	215/55R17	A01 A12 G16 K1a K2b	
- ohne Radhaus-	91-113	225/50R17	A01 A12 K1c K2c K8e	
Verbreiterungen	91-113	235/50R17	A01 A12 G16 K1c K2c K8e	
Kia Soul EV (II)	24-27	205/55R17	A90	A07 A14 A21
PSEV e9*2007/46*6160* (27 - 30 kWh-Batterie) - ohne Radhaus- Verbreiterungen	24-27	215/50R17	A01 A12 K1a K2b	A58 KOV S08
Kia Sportage (III)	85-135	215/60R17		A07 A12 A14
SLS, SL	85-135	215/65R17		A21 A57 S03
e11*2007/46*	85-135	225/60R17		
0136*10, 0166*06	85-135	235/55R17		
ab Facelift 2014	85-135	235/60R17		
Kia Sportage (IV)	114-136	225/55R17	A91	A14 A21 A57
QL	114-136	225/60R17	A91	S14
e11*2007/46*3139*;	114-136	235/55R17	A12	
e5*2007/46*1080*	114-136	235/60R17	A12	
- incl. Facelift 2018	114-136	245/55R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	



				Seite 9 von 22
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Kia Sportage (IV)	85-136	215/60R17	A33 R37	A07 A14 A21
QLE, QLE-KMD	85-136	215/65R17	A12 R37	A57 S10
e11*2007/46*3144*;	85-136	225/55R17	A91	
e13*2007/46*1971*;	85-136	225/60R17	A91	
e5*2007/46*1081*	85-136	235/55R17	A12	
- incl. Facelift 2018	85-136	235/60R17	A12	
	85-136	245/55R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	
Kia Sportage (V)	85-132	215/65R17	A31	A14 A21 A57
NQ5e	85-132	225/60R17	A91	NoE NoP Z17
e4*2018/858*00079*	85-132	235/60R17	A12	S14
	85-132	245/55R17	A12	
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/55R17	A13 R64	A14 A21 KMV
JE, JES	82-129	215/60R17	A12 R64	S11
e4*2001/116*0089*,	82-129	225/55R17	A12 R64	
e4*2001/116*0120*	82-129	235/50R17	A12	
- mit Radhaus-	82-129	235/55R17	A12	
Verbreiterungen				
Kia Sportage /KM (II)	82-129	215/55R17	A13	A14 A21 KOV
JE, JES	82-129	215/60R17	A12	S11
e4*2001/116*0089*,	82-129	225/55R17	A12	
e4*2001/116*0120*	82-129	235/50R17	A12	
- ohne Radhaus-	82-129	235/55R17	A12	
Verbreiterungen				
Kia Venga	55-94	205/50R17	A01 K1a K1b K2b	A07 A12 A14
YN, -/S, -/G	55-94	215/45R17		A21 A58 Flh
e4*2007/46*	55-94	225/45R17	A01 K1a K1b K2b	V17 S04
0130*,0131*,				
0261*,0262*;				
e50*2007/46*0052*				
- incl. Facelift 2015	05.450	005/55047		110 11 101
Kia XCeed	85-150	205/55R17		A12 A14 A21
CD - 4*0007/40*4000*07	85-150	215/50R17		A58 Flh KMV
e4*2007/46*1299*07	85-150	215/55R17		NoP V17 S14
	85-150	225/50R17		
Kia XCeed Plug-In	77	205/55R17		A12 A14 A21
Hybrid	77	215/50R17		A58 Flh KMV
CD	77	215/55R17		V17 S14
e4*2007/46*1299*07	77	225/50R17		
Mazda 3 (I)	191	205/50R17	K1c K42 K46 M+S	A01 A07 A12
BK	191	215/45R17	K1a K1b K46 M+S	A14 A21 B02
e1*2001/116*0234*	191	225/45R17	K1c K42 K46 M+S	Flh Lim V17
	62-110	205/50R17	K1c K42 K46	S01
	62-110	215/45R17	K1a K1b K46	
	62-110	225/45R17	K1c K42 K46	
Mazda 3 (II)	191	205/50R17	A63 A90 M+S	A07 A14 A21
BL		A12 M+S	Flh Sth V17	
e11*2001/116*	191	225/45R17	A12 M+S	S01
0262*00-09	77-136	205/50R17	A12	
(FIN: -JMZBL)	77-136	215/45R17	A12 T87 T88 T91	
,	77-136	225/45R17	A12	
	1	12201701111	17.15	l



			Se	eite 10 von 22
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	Hinweise
Mazda 3 (III)	74-121	205/50R17	A90	A07 A14 A21
BL	74-121	205/55R17	A12	A58 Flh Lim V17 S02
e11*2001/116*	74-121	215/50R17	A01 A12 K6e	
0262*10	74-121	225/45R17	A90	
ab Modell 2013 (FIN:MZBM) - incl. Facelift 2017 (FIN:MZBN)	74-121	225/50R17	A01 A12 K6e	
Mazda 3 (IV)	85-137	205/50R17	A91	A14 A21 A57
BP, BPE	85-137	205/55R17	A12	Lim MHy V00
e13*2007/46*1972*;	85-137	215/50R17	A12	V17 Y85 S13
e13*2007/46*2249*	85-137	225/45R17	A12	
Mazda 323 F	96	205/40R17	K42 K46 K56 T80 T81 T84	A01 A12 A14
BJ, BJD e1*98/14*0094*, e1*98/14*0181*	96	215/40R17	K42 K45 K46 K56	A21 S11
Mazda 5 (I)	81-107	205/50R17	K1c K42 T90 T93	A01 A07 A12
CR1	81-107	215/45R17	K1a K42 T91	A14 A21 B02
e13*2001/116*0156*.	81-107	225/45R17	K1c K42 T90	V17 S01
Mazda 5 (II)	85,106,110	205/50R17	K4h K6f K6g T93	A01 A07 A12
CW, CWÈ	85,106,110	215/45R17	K6f T91	A14 A21 A58 V17 S01
e1*2007/46*0433*, e13*2007/46*1731*00	85,106,110	225/45R17	K4h K6f K6g T90 T91	
Mazda 6 (I)	119-122	205/50R17	A01 A90 K42 M+S	A07 A14 A21
GG/GY; GG1/GY1	88-108	205/50R17	A01 A90 K42 R37	Car Flh Lim
e1*98/14*0188*;	88-122	215/45R17	A33 T87 T88 T91	V00 V17 S01
e11*2001/116*0203*.	88-122	225/45R17	A01 A12 K1a K1b K2b K42	
	88-191	215/45R17	A33 M+S T87 T88 T91	
Mazda 6 (II)	88-136	205/50R17	K1a R37 T89 T93	A01 A07 A12
GH	88-136	205/55R17	K1a K42 R37	A14 A21 A58
e1*2001/116*	88-136	215/50R17	K1a K1b K2b K42	Car Flh Lim
0448*00-13	88-136	215/55R17	G03 K1a K1b K2b K42	S01
	88-136	225/45R17	K1a	
	88-136	225/50R17	K1c K2b K42	
Mazda 6 (III)	107-141	215/55R17	A39 M+S R37	A07 A14 A21
GJ, GH	107-141	215/60R17	A90 M+S R37	A57 B03 Car
e1*2007/46*1001*	107-141	225/55R17	A90	Lim S02
e1*2001/116*	107-141	235/50R17	A12	
0448*14	107-141	235/55R17	A12	
<ul><li>ab Modell 2013</li><li>incl. Facelift 2016 u.</li><li>2018</li></ul>				
Mazda 626 (V)	66-100	205/40R17	K42 T81 T84	Δ01 Λ12 Λ14
GF ww. GF/GW, -/D	66-100	205/40R17 205/45R17	K42 T84 T88	A01 A12 A14 A21 S11
e1*96/27*0055*,	66-100	205/45R17 215/40R17	K1a K2b K42 T83 T85 T87	- 721311
e1*98/14*0055*,	66-100	215/40R17 215/45R17	G18 K1a K2b K41 K42 T87 T88 T91	$\dashv$
e1*98/14*0164*			Z15	
Mazda CX-3	77-115	215/55R17	A90	A14 A21 A57
DJ1	77-115	225/50R17	A94	Flh S12
e1*2007/46*1335*	77-115	225/55R17	A12	4
	77-115	235/50R17	A01 A12 K1c	



-				Seite 11 von 22
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	Hinweise
Mazda CX-30	85-143	215/60R17	A91	A14 A21 A57
DM e13*2007/46*2041*	85-143	225/55R17	A12	F23 Flh KMV MHy S13
Mazda CX-5	110-141	225/65R17	A13	A07 A14 A21
KE, GH	110-141	235/60R17	A33	S02
e13*2007/46*1247*;	110-141	235/65R17	A12	
e1*2001/116*	110-141	255/55R17	A12	
0448*14	110-141	255/60R17	A12	
Mazda CX-5	110-143	225/65R17	A11	A07 A14 A21
KF, KFE	110-143	235/60R17	A12	A57 S13
e13*2007/46*1803*; e13*2007/46*1832*	110-143	235/65R17	A12	
Mazda CX-7	120-191	235/65R17	A13 M+S	A07 A14 A21
ER, ERE	120-191	255/60R17	A01 A12 K1c K2b M+S	A57 S01
e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*				
Mazda MPV	100	225/50R17	A01 K42 K66 T94	A12 A14 A21
LW ww. LWD	88-104	235/45R17	R70 T93 T94 T97	V17 S12
e1*98/14*0118*,	88-90	205/50R17	T93	
e1*98/14*0165*	88-90,104	225/45R17	T93 T94	
Mazda MX-5 (III)	93, 118	205/40R17	K1a	A01 A07 A12
NC1, NC1E	93, 118	205/45R17	K1a	A14 A21 S01
e11*2001/116*0202*.	93, 118	215/40R17	K1c K2b	
e1*2001/116*0371*	93, 118	215/45R17	G01 K1c K2b	
Mazda RX-8	141,170	225/50R17	A90 M+S	A07 A14 A21
SE	141,170	235/45R17	A32 M+S R70	B03 S01
e11*2001/116*0199*.	,			
Mitsubishi ASX	85,86,110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
GA0	85,86,110	225/55R17	A12	S11
e1*2007/46*				
0368*00-08				
Mitsubishi ASX	84-110	215/60R17	A91	A14 A21 A57
GA0	84-110	215/65R17	A90	KOV S11
e1*2007/46* 0368*09-20	84-110	225/60R17	A12	
- ab MJ 2015 Mitsubishi ASX	04 440	215/60047	A00	A44 A04 AE7
GA0	84-110	215/60R17	A90	A14 A21 A57 KMV S11
e1*2007/46*	84-110 84-110	215/65R17 225/60R17	A90 A12	MIN OII
0368*10-20	04-110	225/60R17	AIZ	
- ab MJ 2015				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi ASX	110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
GA0	110	215/65R17	A90	KMV S11
e1*2007/46*	110	225/60R17	A12	
0368*21				
- ab MJ 2020				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

			Se	ite 12 von 22
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi ASX	110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
GA0	110	215/65R17	A90	KOV S11
e1*2007/46*	110	225/60R17	A12	
0368*21				
- ab MJ 2020				
Mitsubishi Grandis	100-121	215/55R17	A39	A14 A21 S11
NAOW	100-121	225/50R17	A01 A12 K1b	
e1*2001/116*0269*				
Mitsubishi Lancer (VIII)	80-110	205/50R17	A13	A14 A21 A58
CY0	80-110	205/55R17	A12	Flh Lim V17
e1*2001/116*0441*	80-110	215/50R17	A33	S11
- Limousine	80-110	225/45R17	A13	
- Sportback	80-110	225/50R17	A01 A12 K1c K42	
Peugeot 4008	84-110	215/60R17	A90	A14 A21 A57
В	84-110	215/65R17	A12	S11
e2*2007/46*0115*	84-110	225/60R17	A12	]
	84-110	235/55R17	A12	

#### **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.

Fahrzeughöchst-	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
geschwindigkeit					
	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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 13 von 22

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.
- **A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, 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.
- A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 14 von 22

- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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 u. 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, u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A63 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- **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.
- **ASo** Es sind nur spezielle Gewebeschneeketten bzw. Textilschneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- **AuT** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 340mm an Achse1.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **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).
- BK1 Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm 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, ...).
- **Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- **DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.
- **F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 15 von 22

- **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).
- **G01** 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.
- **G03** 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.
- G16 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.
- **G18** Ist die Reifengröße 185/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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, EG-Genehmigung oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G73 Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.
- G80 Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 16 von 22

- **K1b** 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.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze 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.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.
- **K2b** 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.
- **K2c** 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.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.
- **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.
- **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.
- **K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 17 von 22

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

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

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

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach 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.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**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.

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**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).

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in-Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 18 von 22

- **NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").
- **NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- **NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- **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.
- **R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen 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.
- **S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 2) verwendet werden.
- **S11** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S11 (siehe Seite 2) verwendet werden.
- **S12** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S12 (siehe Seite 2) verwendet werden.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 19 von 22

- **S13** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S13 (siehe Seite 2) verwendet werden.
- **S14** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S14 (siehe Seite 2) verwendet werden.
- **S15** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S15 (siehe Seite 2) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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.
- **T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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.
- **T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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.
- **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.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 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 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 20 von 22

- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 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.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 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.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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.
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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.
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 21 von 22

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

		Vorderachse	Hinterachse
Nr.	1	195/40R17	215/35R17
Nr.	2	195/45R17	215/40R17
Nr.	3	205/40R17	225/35R17
Nr.	4	205/45R17	235/40R17
Nr.	5	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr.	6	205/55R17	225/50R17
Nr.	7	215/40R17	245/35R17
Nr.	8	215/45R17	235/40R17, 245/40R17
Nr.	9	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 1	10	215/55R17	235/50R17
Nr. 1	11	225/45R17	245/40R17, 255/40R17
Nr. 1	12	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 1	13	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 1	14	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 1	15	235/50R17	255/45R17
Nr. 1	16	235/55R17	255/50R17
Nr. 1	17	235/60R17	255/55R17
Nr. 1	18	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 1	19	255/45R17	285/40R17

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

- **X88** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 18 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **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).
- **Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 22 von 22

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 25. November 2022 in Lambsheim statt.

#### 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 22 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2015.

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, 25. November 2022



RN/BW

00400755.DOC