

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 1 von 15

Auftraggeber Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellRC17TypRC17-808Radgröße8,0Jx18EH2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch- kreis- (mm)/ Mit- tenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
W4	RC17-808 W4/ BA11 N25 Ø72,6-Ø67,1	5/114,3/67,1	48	800	2150

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47227

Herstellerzeichen RCD Germany
Radtyp und Ausführung RC17-808 (s.o.)
Radgröße 8,0Jx18EH2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Gesamthöhe (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	34,5
	Brock Typ: D6			
S02	Mutter M12x1,5 B	Kegel 60°	130	34,5
	rock Typ: D6			
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	34,5
	Brock Typ: D6			
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	34,5
	Brock Typ: D6			

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 Hyundai

Kia Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 2 von 15

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	Hinweise
Hyundai Grand Santa	145, 147	235/55R18		A12 A14 A18
Fe (III)	145, 147	235/60R18		A56 S04
DM	- ,			
e11*2007/46*0633*				
- incl. Facelift 2016				
Hyundai i20 N (III)	150	215/40R18	K1b K2b K8h	A01 A12 A14
BC3	150	225/35R18	K1a K1b K2c K3i K5d K8h	A18 A58 Flh
e5*2007/46*0121*	150	245/35R18	K2c K8s R03	NoE NoP V18 S04
Hyundai i30 /-cw	66-105	205/45R18	R70 V18	A12 A14 A18
FD, FDH	66-105	215/40R18	T85 T89	Car Flh S01
e11*2001/116*0313*.	66-105	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87	
e11*2001/116*0343*.	66-105	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K56	
e11*2007/46*0225*				
Hyundai i30 /-cw	66-100	215/40R18	T85 T89	A12 A14 A18
GDH, GDH-HME	66-100	225/35R18	A01 K2b K6g T83 T87	A58 Car Cpe
e11*2007/46*0337*;	66-137	225/40R18	A01 K2b K6g	Flh S01
e11*2007/46*0338*;				
e13*2007/46*1604*				
- incl. Facelift 2015	70.440	045/40040	T00	110 111 110
Hyundai i30 /-cw PDE	70-118	215/40R18	T89	A12 A14 A18 A58 Car F24
e11*2007/46*3807*;	70-118 70-118	225/35R18	A01 K1a K1b T87 A01 K1a K1b	Flh NoP S04
e5*2007/46*1075*	70-118	225/40R18	AUTKIAKID	FIII NOP 304
- incl. Facelift 2020				
Hyundai i30 Fastback	85-118	215/40R18	T89	A12 A14 A18
PDE	85-118	225/35R18	A01 K2b T87	A58 F24 NoP
e11*2007/46*3807*;	85-118	225/40R18	A01 K2b	V18 Y85 S04
e5*2007/46*1075*	00 110	220/401(10	7.01 NZD	
- incl. Facelift 2020				
Hyundai i30 N	184	225/40R18		A12 A14 A18
PĎE	184	235/40R18	A01 G90 K1a K1b K2b K3f K5d K6i	A58 F24 Flh
e11*2007/46*3807*;			K6j K8h	V18 S04
e5*2007/46*1075*	184	245/35R18	A01 K1c K2c K3f K5d K8h	
- incl. Facelift 2020				
Hyundai i30 N Fast-	184	225/40R18		A12 A14 A18
back	184	235/40R18	A01 G90 K1a K1b K2b K3f K5d K6j	A58 F24 V18
PDE		1	K8h	Y85 S04
e11*2007/46*3807*;	184	245/35R18	A01 K1c K2c K3f K5d K8h	
e5*2007/46*1075*				
- incl. Facelift 2020	000 000	005/40540	lu o	1 1 1 2 1 1 1 1 1 2
Hyundai i30 N Perf.	202,206	225/40R18	M+S	A12 A14 A18
Fastback	202,206	235/40R18	A01 K1a K1b K2b K3f K5d K6j K8h	A58 F24 V18
PDE e11*2007/46*3807*;	202 200	045/05040	M+S	Y85 S04
e5*2007/46*1075*	202,206	245/35R18	A01 K1c K2c K3f K5d K8h M+S	
- incl. Facelift 2020				
o 1 dooint 2020	1	l .		



				Seite 3 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Hyundai i30 N Perfor-	202,206	225/40R18	M+S	A12 A14 A18
mance	202,206	235/40R18	A01 K1a K1b K2b K3f K5d K6i K6j	A58 F24 Flh
PDE e11*2007/46*3807*;	202 206	245/35R18	K8h M+S A01 K1c K2c K3f K5d K8h M+S	V18 S04
e5*2007/46*1075*	202,206	245/35K 16	AUT KTC K2C K3I K3U K6IT WI+3	
- incl. Facelift 2020				
Hyundai Ioniq Elektro	25 (88)	205/40R18	T86	A12 A14 A18
AÉ	25 (88)	215/40R18	T89	A58 Flh S04
e4*2007/46*	25 (88)	225/35R18	A01 K1a K2b K3f K8h T87	
1157*00-09	25 (88)	225/40R18	A01 K1a K2b K3f K8h	
(28 kWh-Batterie)				
Hyundai Ioniq Elektro	25 (100)	215/40R18	T89	A12 A14 A18
AE	25 (100)	215/45R18	A 0.4 1/4 - 1/01 1/01 1/01	A58 Flh S04
e4*2007/46* 1157*10	25 (100)	225/40R18	A01 K1a K2b K3f K8h	
(38,3 kWh-Batterie)				
- ab Modell 2020				
Hyundai Ioniq Hybrid	77	205/40R18	T86	A12 A14 A18
AE	77	215/40R18		A58 Flh NoE
e4*2007/46*1157*	77	225/35R18	A01 K1a K2b K3f K8h T87	S04
- incl. Facelift 2019	77	225/40R18	A01 K1a K2b K3f K8h	
Hyundai Ioniq Plug-in	77	205/40R18	T86	A12 A14 A18
Hybrid	77	215/40R18		A58 Flh NoE
AE	77	225/35R18	A01 K1a K2b K3f K8h T87	S04
e4*2007/46*1157*	77	225/40R18	A01 K1a K2b K3f K8h	
- incl. Facelift 2019	0F 14C	01E/4ED10		A12 A14 A18
Hyundai Kona OS	85-146 85-146	215/45R18 225/45R18		A58 F23 NoE
e4*2007/46*1259*	85-146	235/40R18		NoP V18 S04
- Frontantrieb	85-146	235/45R18		
- incl. Facelift 2021				
Hyundai Kona 4WD	100-146	215/45R18		A12 A14 A18
OS	100-146	225/45R18		A56 F24 NoE
e4*2007/46*1259*	100-146	235/40R18		NoP S04
- incl. Facelift 2021	100-146	235/45R18		
Hyundai Kona electric	26, 28	215/45R18		A12 A14 A18
OS, OSE	26, 28	225/45R18		A58 F24 S04
e4*2007/46*1259*,				
e4*2007/46*1522* - incl. Facelift 2021				
Hyundai Kona Hybrid	77	215/45R18		A12 A14 A18
OS	77	225/45R18		A58 F24 S04
e4*2007/46*1259*	' '	220/401010		7.00121004
- incl. Facelift 2021				
Hyundai Kona N	206	225/45R18		A12 A14 A18
OS	206	235/45R18		A58 F24 NoE
e4*2007/46*1259*14	206	245/40R18	A01 K2b	NoP S04
Hyundai Nexo	32 (120)	225/50R18		A12 A14 A18
FE	32 (120)	225/55R18		A58 S04
e9*2007/46*6592*		1		



_				Seite 4 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Santa Fe (III) DM e11*2007/46*0633* - incl. Facelift 2016	110-147 110-147	235/55R18 235/60R18		A12 A14 A18 A57 S04
Hyundai Santa Fe (IV) TM e4*2007/46* 1318*00-02	110-147 110-147	235/55R18 235/60R18		A12 A14 A18 A57 S04
Hyundai Santa Fe (IV) TM e4*2007/46* 1318*03 - ab Facelift 2020	132-148 132-148 132-148 132-148	235/55R18 235/60R18 255/50R18 255/55R18	A91 A91 A01 A12 K1a K1b K2b A01 A12 K1a K1b K2b	A14 A18 A57 MpH NoE S04
Hyundai Tucson (III) TL e11*2007/46*2711*; e5*2007/46*1084* - incl. Facelift 2018	114-136 114-136 114-136 114-136 114-136	225/50R18 225/55R18 235/50R18 235/55R18 255/45R18	K1a K2b K1a K2b K1c K2b K1c K2b K1c K2b	A01 A12 A14 A18 A57 S04
Hyundai Tucson (III) TLE, TLE-HME e11*2007/46*2724*; e13*2007/46*1612*; e5*2007/46*1076* - incl. Facelift 2018	85-136 85-136 85-136 85-136 85-136	225/50R18 225/55R18 235/50R18 235/55R18 255/45R18	K1a K2b K1a K2b K1c K2b K1c K2b K1c K2b	A01 A12 A14 A18 A57 S04
Hyundai Tucson (IV) NX4e e5*2018/858*00001*	85-132 85-132	225/55R18 235/55R18	A01 K2b	A12 A14 A18 A57 MpH NoE S04
Hyundai Veloster FS e11*2007/46* 0194*11	97,103,137 97,103,137 97,103,137	215/40R18 225/35R18 225/40R18	A01 K8h A01 K8h	A12 A14 A18 A58 Cpe S01
- ab Facelift 2015 Kia Carens RP e4*2007/46*0633*	85-122 85-122 85-122 85-122	215/45R18 215/45R18 225/40R18 225/45R18	A01 G80 T93 T93 Z18 A01 K2b K8h T92 A01 G80 K2b K8h	A12 A14 A18 A58 S01
Kia cee'd (I) ED e4*2001/116*0121*.; e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW	66-106 66-106 66-106	205/45R18 215/40R18 225/35R18 225/40R18	R70 V18 T85 T89 A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87 A01 K1a K1b K2b K56	A12 A14 A18 Car Cpe Flh S01
Kia cee'd /-SW (II) JD e4*2007/46*0496*; e4*2007/46*0497* incl. Facelift 2015	66-100 66-100 66-150 66-150	215/40R18 225/35R18 215/40R18 225/40R18	T85 T89 A01 K1a K1b K2b K6g T83 T87 M+S T85 T89 A01 K1a K1b K2b K6g	A12 A14 A18 A58 Car Y85 S01
Kia Ceed /-SW (III) CD e4*2007/46*1299*	73-118 73-118 73-150	215/40R18 225/35R18 225/40R18	R37 T89 A01 K1a K1b K2b K8h R37 T87 A01 K1a K1b K2b K8h	A12 A14 A18 A58 Car KOV NoP Y85 S04



				Seite 5 von 15	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Kia Ceed SW (III)	77	215/40R18	T89	A12 A14 A18	
CD	77	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K8h T87	A58 Car KOV	
e4*2007/46*1299* - Plug-in Hybrid	4*2007/46*1299* 77 225/40R18 A01 K1a K1b K2b K8l		A01 K1a K1b K2b K8h	S04	
Kia e-Niro (I) DE e4*2007/46*1139* - Elektro	27-29	225/45R18		A12 A14 A18 A58 S04	
Kia e-Soul (III) SK3 e4*2007/46*1365* (39-64 kWh-Batterie)	27-29	225/45R18		A12 A14 A18 A58 S04	
Kia Niro (II)	77	215/45R18	ASo	A14 A18 A58	
SG2	77	225/45R18	ASo	NoE V18 S04	
e9*2018/858*11241*	77	235/40R18	A01 A12 K2b K6w		
- Hybrid, Plug-in Hyb- rid	77	245/40R18	A01 A12 K2a K2b K6y K8h R03		
Kia Niro Hybrid (I)	77-78	215/45R18		A12 A14 A18	
DE	77-78	225/40R18		A58 S04	
e4*2007/46*1139*	77-78	225/45R18			
Kia Niro-EV (II)	50 (150)	215/45R18		A12 A14 A18	
SG2	50 (150)	225/45R18		A58 V18 S04	
e9*2018/858*11241*	50 (150)	235/45R18	A01 K6w		
- Elektro	50 (150)	245/40R18	A01 K2a K2b K6y K8h R03		
Kia Optima	99-133	225/45R18	A91	A14 A18 A58	
JF	99-180	235/45R18	A12	Lim NoH S04	
e4*2007/46*1018*	99-180	245/40R18	A01 A12 K1a K2b		
- incl. Facelift 2018	99-180	245/45R18	A01 A12 K1a K2b		
Kia Optima Hybrid	113, 115	225/45R18		A12 A14 A18	
JF e4*2007/46*1018*	113, 115	235/45R18		A58 Lim S04	
Kia Optima Plug-In	113, 115	225/45R18		A12 A14 A18	
Hybrid JF	113, 115	235/45R18		A58 Car Lim S04	
e4*2007/46*1018*					
Kia Optima SW	99-133	225/45R18	A91	A14 A18 A58	
JF	99-180	235/45R18	A12	Car NoH S04	
e4*2007/46*1018*	99-180	245/40R18	A01 A12 K1a K2b		
- incl. Facelift 2018	99-180	245/45R18	A01 A12 K1a K2b		
Kia pro_cee'd (II)	66-100	215/40R18	K4h T85 T89	A01 A12 A14	
JD	66-100	225/35R18	K1a K1b K2b K4h K6g T83 T87	A18 A58 Y84	
e4*2007/46*0496*	66-150	215/40R18	K4h M+S T85 T89	S01	
- incl. Facelift 2015	66-150	225/40R18	K1a K1b K2b K4h K6g		
Kia ProCeed (III) CD	88-150	225/40R18	K1a K1b K2b K8h	A01 A12 A14 A18 A58 KOV	
e4*2007/46*1299*				NoP Y85 S04	
Kia Sorento (II)	110-145	235/55R18		A12 A14 A18	
XM FL e11*2007/46*0634*	110-145	235/60R18		S01	



A57 A56 A58
A56 A18
A18 A58
A18 A58
A18 A58
A18 A58
A58
A58
A58
A58
A58
A18
A18
Λ 1 O
A18 NoP
NOP S04
A14 Flh
1111
A18
A 16 01
<i>J</i> I
7



				Seite 7 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 3 (III)	74-121	215/45R18		A12 A14 A18
BL	74-121	225/40R18		A58 Flh Lim
e11*2001/116*	74-121	225/45R18		V18 S02
0262*10 ab Modell 2013 (FIN:MZBM)	74-121	235/40R18	A01 K6e	
- incl. Facelift 2017 (FIN:MZBN)				
Mazda 6 (I)	122,191	215/45R18	G03 K42	A01 A12 A14
GG/GY; GG1/GY1	88-122	215/40R18	K42 T85 T89	A18 Car Flh
e1*98/14*0188*;	88-122	225/35R18	K1c K2b K42 T87	Lim V00 V18
e11*2001/116*0203*.	88-122	235/35R18	K1c K2b K42 T86 T90	S01
	88-122	245/35R18	K2c K42 K56 R03	
	88-191	225/40R18	K1c K2b K42 T88 T89	
Mazda 6 (II)	88-136	215/45R18	K1a K42 T89 T93	A01 A12 A14
GH	88-136	225/40R18	K1a K1b K2b K42 T88 T89	A18 A58 Car
e1*2001/116*	88-136	225/45R18	K1a K1b K2b K42	Flh Lim V18
0448*00-13	88-136	235/40R18	K1c K2b K42	S01
	88-136	245/40R18	K2b K42 R03	
Mazda 6 (III)	107-143	225/50R18	INZUTAZ NOU	A12 A14 A18
GJ, GH	107-143	235/45R18		A57 Car Lim
e1*2007/46*1001*	107-143	245/45R18		V00 V18 S02
e1*2001/116* 0448*14 - ab Modell 2013 - incl. Facelift 2016 u. 2018				
Mazda CX-3	77-115	215/45R18	A91	A14 A18 A57
DJ1	77-115	215/50R18	A12 R70	Flh S02
e1*2007/46*1335*	77-115	225/45R18	A90	
	77-115	235/45R18	A12	
Mazda CX-5	110-141	225/60R18		A12 A14 A18
KE, GH	110-141	235/55R18		S02
e13*2007/46*1247*; e1*2001/116* 0448*14	110-141	235/60R18	A01 G01	
Mazda CX-5	110-143	225/60R18		A12 A14 A18
KF, KFE	110-143	235/55R18		A57 S03
e13*2007/46*1803*; e13*2007/46*1832*	110-143	235/60R18	A01 G01	
Mazda CX-7 ER, ERE e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*	120-191	235/60R18		A12 A14 A18 A57 S01
Mazda MX-5 (III)	93, 118	205/35R18	K1c R70	A01 A12 A14
NC1, NC1E		205/40R18	K1c	A18 S01
	193, 118	203/40K 10	1110	
e11*2001/116*0202*.	93, 118 93, 118		K1c K2b K42	
e11*2001/116*0202*. e1*2001/116*0371*	93, 118 93, 118 93, 118	215/35R18 215/40R18		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

				Seite 8 von 15
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda RX-8	141-170	225/45R18		A12 A14 A18
SE e11*2001/116*0199*.	141-170	245/40R18		V18 S01

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 (%)				
geschwindigkeit	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.

GUTACHTEN zur ABE Nr. 47227 nach §22 StVZO



PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Prüfgegenstand Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 9 von 15

Spezielle Auflagen und Hinweise

- 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.
- Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig. A12
- 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.
- 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.
- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- 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.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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).
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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 Couрé.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 10 von 15

- **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.
- 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.
- **G90** Ist 19 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.
- **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.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 11 von 15

- **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.
- **K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.
- **K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **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.
- **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.
- **K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 12 von 15

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.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

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.

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.

K8s An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 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.

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

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).

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 13 von 15

- 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.
- **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 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.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **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.
- **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.
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 14 von 15

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.

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.

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.

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).

V18 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		225/35R18
	205/45R18	225/40R18
Nr. 3	215/40R18	245/35R18, 255/35R18
Nr. 4	215/45R18	235/40R18, 245/40R18
Nr. 5	215/55R18	235/50R18
Nr. 6	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
Nr. 7	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 8	225/50R18	245/45R18, 255/45R18
Nr. 9	235/40R18	255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr. 10	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
Nr. 11	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr. 12	235/60R18	255/55R18, 285/50R18
Nr. 13	245/35R18	255/35R18
Nr. 14	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr. 15	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr. 16	245/50R18	275/45R18
Nr. 17	255/40R18	285/35R18, 295/35R18
Nr. 18	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr. 19	255/50R18	285/45R18
Nr. 20	255/55R18	285/50R18
Nr. 21		295/30R18, 315/30R18

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.

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).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx18EH2 Typ RC17-808 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 15 von 15

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).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 12. Mai 2023 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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2007.

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, 12. Mai 2023



Laux RN/RL 00409664.DOC