

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 1 von 9

Auftraggeber Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellB38TypB38-8020Radgröße8,0Jx20H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
W4	B38-8020 W4 / BA17 N27 Ø72,6,x60,1	5/114,3/60,1	45	670	2260

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51311

Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS

Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

B38-8020 (s.o.)
8,0Jx20H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

#### **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge / Höhe der Mutter (mm)
S01	Mutter M12x1,5 Brock Typ: D8	Kegel 60°	110	34,5
S02	Mutter M12x1,5 Brock Typ: D6	Kegel 60°	110	34,5
S03	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	90	34
S04	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	140	34
S05	Mutter M12x1,25 Brock Typ: D2	Kegel 60°	100	34
S06	Mutter M12x1,5 Brock Typ: D6	Kegel 60°	110	34,5
S07	Schraube M12x1,5 Brock Typ: ZS1C	Kegel 60°	100	28
S08	Schraube M12x1,5 Brock Typ: ZS1C	Kegel 60°	90	28

#### 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 2 von 9

# Verwendungsbereich

Hersteller Fiat

Lexus Suzuki Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Fiat Sedici	79-99,2	225/30R20	T85	A12 A14 A18
FY	79-99,2	235/30R20	A01 K42 R70	A57 Flh KMV
e4*2001/116*0106*	79-99,2	245/30R20	A01 B51 K25 K42	S07
Lexus ES 300h	131	235/35R20	T92	A12 A14 A18
XZ1L(EU,M), -/TMG e6*2007/46*0250*; e13*2007/46*1962*	131	245/30R20	T90	A58 Lim S02
Lexus UX	112, 127	225/40R20		A12 A14 A18
ZA1(EU,M), -/TMG	112, 127	235/35R20	T92	A57 MHy S02
e6*2007/46*0263*;	112, 127	235/40R20		
e13*2007/46*2005*	112, 127	245/35R20		
Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*; e4*2007/46*0292* - 5-Türer	78-171	245/40R20		A12 A14 A18 Y85 S05
Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*; e4*2007/46*0292* - 3-Türer	78-122	245/40R20		A12 A14 A18 Y84 S05
Suzuki Kizashi	131	225/35R20	T90	A12 A14 A18
FR	131	235/35R20	T92	A57 Lim S04
e4*2007/46*0142*	131	245/30R20	T90	
Suzuki S-Cross (II)	75, 95	225/35R20		A12 A14 A18
JY, JY-2S	75, 95	235/35R20		A57 S07
e4*2007/46* 0779*14; e6*2018/858* 00006*02 ab Modelljahr 2022	75, 95	245/30R20		
Suzuki SX4	66-99,2	225/30R20	T85	A12 A14 A18
EY	66-99,2	235/30R20	A01 K42 R70	A57 Flh KMV
e4*2001/116*0105*; e4*2007/46*0284* - mit Radhaus- Verbreiterungen	66-99,2	245/30R20	A01 B51 K25 K42	S07



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 3 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki SX4 EY e4*2001/116*0105*; e4*2007/46*0284* - ohne Radhaus-	66-99,2 66-99,2 66-99,2	225/30R20 235/30R20 245/30R20	T85 A01 K1a K1b K2b K42 R70 A01 B51 K1c K25 K2b K42	A12 A14 A18 A58 Flh KOV S07
Verbreiterungen Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*; e4*2007/46*0291* mit Radhaus-	79,82,88 79,82,88 79,82,88	225/30R20 235/30R20 245/30R20	T85 A01 K42 R70 A01 B51 K25 K42	A12 A14 A18 A57 Flh KMV S03
Verbreiterungen Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*; e4*2007/46*0291* ohne Radhaus-	79,82,88 79,82,88 79,82,88	225/30R20 235/30R20 245/30R20	T85 A01 K1a K1b K2b K42 R70 A01 B51 K1c K25 K2b K42	A12 A14 A18 A58 Flh KOV S03
Verbreiterungen Suzuki SX4 S-Cross (I) JY e4*2007/46* 0779*00-03 - Modelljahr 2013- 2016	88	245/30R20	K1c K2b K6w	A01 A12 A14 A18 A57 S08
Suzuki SX4 S-Cross (I) JY e4*2007/46* 0779*04-13; e6*2018/858* 00006*00-01 - Modelljahr 2017- 2021	82-103 82-103 82-103	225/35R20 235/30R20 235/35R20	A01 K2b K6w T88 A01 K2b K6w	A12 A14 A18 A57 S07
Suzuki Vitara LY, LY-2S e4*2007/46*0928* e6*2018/858*00005*	75-103 75-103 75-103 75-103	225/35R20 235/35R20 245/30R20 245/35R20	T88 A01 K1c K2b A01 G01 K1c K2b K3s	A12 A14 A18 A57 S08
Toyota Camry Hybrid XV7 (EU,M), -/TMG e6*2007/46*0322*; e13*2007/46*2046*	131 131 131	225/35R20 235/35R20 245/30R20	T90 T92 T90	A12 A14 A18 A58 Lim S02
Toyota C-HR AX1T(EU,M), -/TMG e11*2007/46*3641*; e13*2007/46*1765*; e6*2007/46*0264*; e6*2007/46*0338*	72-112 72-112 72-112 72-112	225/40R20 235/35R20 235/40R20 245/35R20	A01 K1c K5v K6w	A12 A14 A18 A57 MHy S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 4 von 9

Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.  Toyota Corolla Cross Hybrid  XG1TJ/JP,M), -/TGRE 66*2018/858*00186*; e13*2018/858*00420*.  Toyota GR Yaris (IV) XPA1G (EU,M) e6*2007/46*0454*  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 245/40R20  A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT3 S02  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) - A12 A14 A18 A57 LT4 S02	Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
ABE/EWG-Nr.   Toyota Corolla Cross   112   225/40R20		KVV-Dereich	Kellell		
Toyota Corolla Cross   Hybrid   112   225/40R20   112   235/35R20   T92   A57 Car KMV   S06   S06				T III TWOIGE	Tilliwoloc
Hybrid   112   235/35R20   T92   A57 Car KMV   S06   T92		112	225/40R20		Δ12 Δ1/ Δ18
XG1TJ(JP,M), -/TGRE   6*2018/858*00186*;   112   235/40R20     245/35R20				TO2	
e6*2018/858*00186*; e13*2018/858*00420*.  Toyota GR Yaris (IV) XPATG (EU,M) e6*2007/46*0454*  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02				192	
e13*2018/858*00420*.  Toyota GR Yaris (IV) XPA1G (EU,M) e6*2007/46*0454*  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-108 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-108 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A57 LT3 S02 A57 LT4 S02 A57 LT4 S02					- 000
XPÁ1G (EU,M) e6*2007/46*0454*  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV)  91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT4 S02		112	245/35K20		
XPA1G (EU,M) e6*2007/46*0454*  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV)  YA3(a)  Toyota RAV4 (IV)  91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT4 S02	Toyota GR Yaris (IV)	192	225/30R20	T85	A12 A14 A18
Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02					A56 Y84 S01
XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT4 S02	e6*2007/46*0454*				
XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02	Toyota RAV4 (III)	100-130	245/40R20		A12 A14 A18
0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT4 S02					A57 KMV S02
- mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III)  XA3(a)  e6*2001/116* 0105*00-08  - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV)  XA3(a)  e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV)  XA3(a)  91-112  235/45R20  A12 A14 A18  A57 LT3 S02  A12 A14 A18  A57 LT3 S02  A12 A14 A18  A57 LT3 S02  A12 A14 A18  A57 LT4 S02	e6*2001/116*				
Verbreiterungen - incl. Facelift 2009       245/40R20       A12 A14 A18 A57 KOV S02         Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus-Verbreiterungen - incl. Facelift 2009       A12 A14 A18 A57 KOV S02         Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013       91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02         Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT4 S02       A12 A14 A18 A18 A57 LT4 S02	0105*00-08				
- incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT4 S02					
Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A57 LT4 S02					
XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT4 S02					
e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT3 S02 A12 A14 A18 A57 LT4 S02	\ \ \	100-130	245/40R20		
0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a)					A57 KOV S02
- ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT3 S02  A12 A14 A18 A57 LT4 S02					
Verbreiterungen - incl. Facelift 2009       412 A14 A18         Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013       91-112 235/45R20 245/40R20       A12 A14 A18 A57 LT3 S02         Toyota RAV4 (IV) XA3(a)       91-112 235/45R20 245/40R20       A12 A14 A18 A57 LT4 S02					
- incl. Facelift 2009  Toyota RAV4 (IV)  XA3(a)  e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV)  XA3(a)  91-112  235/45R20  A57 LT3 S02  A57 LT3 S02  A57 LT3 S02  A57 LT3 S02  A12 A14 A18  A57 LT3 S02  A12 A14 A18  A57 LT4 S02					
Toyota RAV4 (IV) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT3 S02 e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013 Toyota RAV4 (IV) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT4 S02					
XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT3 S02 e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013 Toyota RAV4 (IV) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT4 S02					
e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013  Toyota RAV4 (IV) XA3(a)  91-112 235/45R20 A12 A14 A18 A57 LT4 S02					
0105*09-13		91-112	245/40R20		A57 L13 S02
- ab Modell 2013       Toyota RAV4 (IV)       91-112       235/45R20       A12 A14 A18         XA3(a)       91-112       245/40R20       A57 LT4 S02					
Toyota RAV4 (IV) 91-112 235/45R20 A12 A14 A18 XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT4 S02					
XA3(a) 91-112 245/40R20 A57 LT4 S02		04.440	225/45D20		A40 A44 A40
` '					
106" (HILLETIS"   104.449   194E/4ED90	e6*2001/116*				A37 L14 302
e6*2001/116*		91-112	245/45R2U		
- ab Modell 2013					
Toyota RAV4 (IV) 105, 112 235/45R20 A12 A14 A18		105 112	225/45D20		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
XA3(a), -/TMG 105, 112 245/40R20 A57 LT3 S02					
e6*2001/116*		105, 112	245/40N20		A37 L13 302
0105*14;					
e13*2007/46*1657*	1				
- ab Facelift 2016					
Toyota RAV4 (IV) 105, 112 235/45R20 A12 A14 A18		105, 112	235/45R20		A12 A14 A18
XA3(a), -/TMG 105, 112 245/40R20 A57 LT4 S02	` ,				
e6*2001/116*					<b>-</b>
0105*14;			115, 15, 15		
e13*2007/46*1657*	1				
- ab Facelift 2016	- ab Facelift 2016				
Toyota RAV4 (IV) 114 235/45R20 A12 A14 A18		114	235/45R20		A12 A14 A18
Hybrid 114 245/40R20 A57 LT3 S02	` ,	114	245/40R20		A57 LT3 S02
XÁ4(EU,M), -/TMG					
e6*2007/46*0166*;	e6*2007/46*0166*;				
e13*2007/46*1658*	e13*2007/46*1658*				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 5 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota RAV4 (IV) Hybrid XA4(EU,M), -/TMG e6*2007/46*0166*; e13*2007/46*1658*	114 114 114	235/45R20 245/40R20 245/45R20		A12 A14 A18 A57 LT4 S02
Toyota Yaris Cross XPB1F(M,EUM), - /TGRE e6*2018/858*00013*; e13*2018/858*00156*.	68, 92 68, 92 68, 92	225/35R20 235/35R20 245/30R20	A01 K1c	A12 A14 A18 A58 F23 Flh NoE NoP S02
Toyota Yaris Cross AWD XPB1F(M,EUM), - /TGRE e6*2018/858*00013*; e13*2018/858*00156*.	68 68 68	225/35R20 235/35R20 245/30R20	A01 K1c K2b	A12 A14 A18 A56 F24 Flh NoE NoP S02

#### **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%		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 6 von 9

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.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 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.
- 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.
- 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.
- **B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.
- **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).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 7 von 9

**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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K5v** An Achse 1 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.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **LT3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 8 von 9

**LT4** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 235/55R18. Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

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

- 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).
- **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.
- **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 mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **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.
- **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.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx20H2 Typ B38-8020 Hersteller Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Seite 9 von 9

**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.

**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).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 17. März 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2016.

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, 17. März 2023



Kocher 00406522.DOC