

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 1 von 22

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0241005

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ U9020 Radgröße 9,0Jx20H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	,
31	U9020 LK112/ohne Ring	5/112/57,1	40	750	2300

### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 51788

Herstellerzeichen
Radtyp und Ausführung
Radgröße
Einpresstiefe
Herstelldatum

AUTEC Germany
U9020 (s.o.)
9,0Jx20H2
ET (s.o.)
Monat und Jahr

## Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge	Artikel-Nr.
			(Nm)	(mm)	
S01	Serienschraube M14x1,5	Kugel Ø 26 mm	120	27	Serie
S02	Serienschraube M14x1,5	Kugel Ø 26 mm	140	27	Serie
S03	Serienschraube M14x1,5	Kugel Ø 26 mm	120	31,5	Serie
S04	Schraube M14x1,5	Kugel Ø 26 mm	125	30	24108
S05	Schraube M14x1,5	Kugel Ø 26 mm	140	30	24108

#### 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 Aiways

Audi MG (Saic) Seat Skoda Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 2 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Aiways U5	55, 60	235/45R20	K3s	A01 A07 A12
MAS861, -/WVTA e13*2007/46*2315*; e13*KS07/46*1629*; e13*KS07/46*1631*	55, 60	245/40R20	K3s	A16 A21 A58 S03
Audi A3 8V e1*2007/46*0607* - Limousine / Cabrio - incl. Facelift 2016	77-140	235/30R20	G90 K2b K6g R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Cbo F24 Lim S01
Audi A3 8V e1*2007/46*0607* - Limousine / Cabrio - incl. Facelift 2016	77-92	235/30R20	G90 K1a K1b K2b K6h K8m R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Cbo F23 Lim S01
Audi A3 Limousine GY e1*2007/46*2060*	110-147	235/30R20	K1c K2b K4i K5b K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 F24 Lim NoE NoP S02
Audi A3 Sportback GY e1*2007/46*2060*	110-147	235/30R20	K1c K2b K4i K5b K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 F24 Flh NoE NoP S02
Audi A3 Sportback TFSIe GY e1*2007/46*2060* Plug-in Hybrid	110	235/30R20	K1c K2b K4i K5b K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 F24 Flh S02
Audi A3, -/Sportback 8V e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	77-140	235/30R20	G90 K1c K2b K3a K4i K5d K6h K7d K8m R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 F24 Flh S01
Audi A3, -/Sportback 8V e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	77-96	235/30R20	G01 K1c K2b K3a K4i K5d K6h K7d K8m R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 F23 Flh S01
Audi A6 -/Avant	89-188	245/30R20	K1b K2b T90	A01 A07 A12
4F, 4F1	89-213	255/30R20	K1b K2b K44 K46 K56 T92	A16 A21 Car
e1*2001/116*0254*, e1*2001/116*0276*; e13*2007/46*1080*	89-257	265/30R20	G76 K1c K2b K41 K43 K44 K46 K56	Lim NBF X27 S01
Audi A6 Allroad	120-257	245/35R20	K42 K46 T95	A01 A07 A12
4F, 4F1	120-257	255/35R20	K1a K2b K42 K46 T93 T97	A16 A21 X28
e1*2001/116*0254*; e13*2007/46*1080*	120-257	265/30R20	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46 T94	S01
Audi A6 S6 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*; e13*2007/46*1080*	320	275/30R20	K1c K2c K41 K43 K44 K46 K56 T97	A01 A07 A12 A16 A21 Car Lim X27 S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 3 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A8 4E e1*2001/116*0198*,	154-257 154-257 154-257	245/35R20 245/40R20 245/40R20	R37 T91 T95 A01 G01 K41 R37 T95 T99 A01 K41 R37 T95 T99 X72	A07 A12 A16 A21 Lim NBF V20 S01
e1*2001/116*0246*	154-331 154-331 154-331	255/35R20 265/35R20 275/35R20	A01 K1a K2b T93 T97 A01 K1c K2b T95 T99 A01 K1c K2b	
Audi Q2 GA e1*2007/46*1552* - Frontantrieb	81-110 81-110 81-110	225/35R20 235/35R20 255/30R20	K1c K2b K1c K2b K2c K8f R03	A01 A07 A12 A16 A21 A58 V20 S02
Audi Q2 GA e1*2007/46*1552* Frontantrieb - mit Zusatz- Verbreiterungen	81-110 81-110 81-110	225/35R20 235/35R20 255/30R20	K1a K1b K2b K1a K1b K2b K2c K8o R03	A01 A07 A12 A16 A21 A58 KMV R92 V20 S02
Audi Q2 Quattro GA e1*2007/46*1552*01	110, 140 110, 140	225/35R20 235/35R20	K1c K2b T90 K1c K2b K6w K8c T92	A01 A07 A12 A16 A21 A56 S02
Audi Q2 Quattro GA e1*2007/46*1552*01 - mit Zusatz- Verbreiterungen	110, 140 110, 140	225/35R20 235/35R20	K1a K1b K2b T90 K1a K1b K2b K6w K8c T92	A01 A07 A12 A16 A21 A56 KMV R92 S02
Audi Q3 (I) 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*; e13*2007/46*1163*	88-162 88-162 88-162 88-162	225/35R20 235/35R20 245/30R20 245/35R20	T90 T92 T90	A12 A16 A21 A57 S05
Audi Q3 (I) 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*; e13*2007/46*1163* - mit Radhaus- Verbreiterungen	88-162 88-162 88-162 88-162	225/35R20 235/35R20 245/30R20 245/35R20	T90 T92 T90	A12 A16 A21 A57 KMV S05
Audi Q3, -/Sportback (II) F3 e1*2007/46*1900*	110-180 110-180	235/40R20 235/45R20		A12 A16 A21 A57 MpH S05
Audi Q4 e-tron - /Sportback FZ e1*2018/858*00006* - max. Leistung: 125- 220 kW - Elektro	70, 77 70, 77 70, 77 70, 77 70, 77	235/50R20 245/45R20 255/45R20 255/45R20 275/40R20	A01 A12 K1a R02 R70 150 A12 R02 150 A01 A12 K1a R02 150 A01 A32 R03 150 A12 R03 150	A07 A16 A21 A57 B54 V20 S01
Audi RS3 Limousine 8V e1*2007/46*0608*03	294	235/30R20	K1a K1b K6g K8h R70	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Lim S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 4 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi RS3 Sportback 8V e1*2007/46*0608*01 - incl. Facelift 2017	270,294	235/30R20	K1c K2c K3c K4i K5d K6h K7d K8m R70	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Y85 S01
Audi S3 8V e1*2007/46*0607* - Limousine / Cabrio - incl. Facelift 2016	206-228	235/30R20	K2b K6g R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Cbo F24 Lim S01
Audi S3 Limousine GY e1*2007/46*2060*	228	235/30R20	K1c K2b K4i K5b K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 F24 Lim NoP S02
Audi S3 Sportback GY e1*2007/46*2060*	228	235/30R20	K1c K2b K4i K5b K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 F24 Flh NoP S02
Audi S3, -/Sportback 8V e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	206-228	235/30R20	G90 K1c K2b K3a K4i K5d K6h K7d K8m R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 F24 Flh S01
Audi SQ2 Quattro GA e1*2007/46* 1552*09 - mit Zusatz- Verbreiterungen	221	235/35R20	K1a K1b K2b K6w K8c	A01 A07 A12 A16 A21 A56 KMV S02
Audi TT (II) 8J e1*2001/116* 0369*00-16; 0374*00-01; 0375*00	118-200 118-200	245/30R20 255/30R20	K1c K2b K44 K46 K56 K1c K2b K41 K44 K46 K56	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Cbo Cpe S01
Audi TT (III) 8J e1*2001/116* 0369*17 ab MJ 2015 (8S) incl. Facelift 2018	132-169 132-169	245/30R20 255/30R20	K1a K2b K6g K8c K1c K2b K5d K6h K6i K8c	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Cbo Cpe S01
Audi TT (III) 8J e1*2001/116* 0369*31 ab Facelift 2018 (8S)	180 180	245/30R20 255/30R20	K1a K2b K6g K8c K1c K2b K5d K6h K6i K8c	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Cbo Cpe S01
Audi TT RS (II) 8J e1*2001/116* 0369*00-16	250, 265 250, 265	245/30R20 255/30R20	K1c K2b K44 K46 K56 K1c K2b K41 K44 K46 K56	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Cbo Cpe S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 5 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi TT RS (III)	294	245/30R20	K1a K2b K6g K8c	A01 A07 A12
8J, 8J1 e1*2007/46*1686*, e1*KS07/46*0054* ab MJ 2016 (8S)	294	255/30R20	K1c K2b K5d K6h K6i K8c	A16 A21 A56 Cbo Cpe S01
incl. Facelift 2018				
Audi TTS (III)	210-235	245/30R20	K1a K2b K6g K8c	A01 A07 A12
8J e1*2001/116* 0369*18 ab MJ 2015 (8S) incl. Facelift 2018	210-235	255/30R20	K1c K2b K5d K6h K6i K8c	A16 A21 A56 Cbo Cpe S01
MG EHS (RX6)	119	225/40R20		A12 A16 A21
AS23P-L e5*2018/858*00003* - Plug-in Hybrid	119	235/40R20		A58 S04
MG4 Electric SEH3 e4*2018/858*00093* - Elektro	54, 68	245/30R20	K1a K1b K2b T90	A01 A12 A16 A21 A58 Flh S04
Seat Ateca	85, 110	225/35R20	K2b	A01 A07 A12
5FP	85, 110	235/35R20	K1a K1b K2b	A16 A21 A58
e9*2007/46*6394*	85, 110	245/30R20	K1c K2b	F23 KMV
<ul><li>incl. ab Modell 2021</li><li>Frontantrieb</li><li>mit Radhaus- Verbreiterungen</li></ul>	85, 110	245/35R20	K1c K2b	NoP S02
Seat Ateca 4drive	110, 140	225/35R20	A01 K2b T90	A07 A12 A16
5FP	110, 140	225/35R20	K2h T90	A21 A56 F24
e9*2007/46*6394*	110, 140	235/35R20	A01 K1a K1b K2b	KMV NoP
- incl. ab Modell 2021 - mit Radhaus- Verbreiterungen	110, 140	245/35R20	A01 K1c K2b	S02
Seat Cupra Ateca	221	225/35R20	K2h T90	A07 A12 A16
5FP .	221	235/35R20	A01 K1a K1b K2h T88 T92	A21 A56 F24
e9*2007/46*6394*11	221	245/35R20	A01 K1c K2b	S02
Seat Cupra Ateca VZ-	221	225/35R20	M+S T90	A07 A12 A16
Edition	221	235/35R20	M+S T88 T92	A21 A56 F24
5FP e9*2007/46*6394*23 - mit Zusatz- Verbreiterungen	221	245/35R20		KMV Z20 S02
Seat Cupra Formentor	180,228	225/35R20	M+S R37 T90	A07 A12 A16
KM	180,228	225/40R20	M+S R37	A21 A57 KMV
e9*2007/46*4008*	180,228	235/35R20	M+S R37	NoP S02
	180,228	245/35R20	A01 K1a K1b	
	180,228	255/35R20	A01 K1c K2b K3m K6w	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 6 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Cupra Formentor	110,140	225/35R20	M+S	A07 A12 A16
KM	110,140	225/35R20 225/40R20	M+S	A21 A57 KMV
e9*2007/46*4008*	110,140	235/35R20	M+S	NoP S02
63 2007/40 4000	110,140	245/35R20	A01 K1a K1b	1401 302
	110,140	255/35R20 255/35R20	A01 K1a K1b A01 K1c K2b K3m K6w	
0				A07 A12 A16
Seat Cupra Formentor	110	225/35R20	M+S R37 T90	
e-Hybrid KM	110	225/40R20	M+S R37	A21 A58 KMV S02
e9*2007/46*4008*	110	235/35R20	M+S R37	302
	110	245/35R20	A01 K1a K1b	
- Plug-in Hybrid	110	255/35R20	A01 K1c K2b K3m K6w	
Seat Cupra Formentor	287	245/35R20	M+S	A07 A12 A16
VZ5	287	255/35R20	A01 K3m	A21 A56 KMV
KM	201	255/35K20	AUTROIT	S02
e9*2007/46*4008*				302
Seat Cupra Leon	180-228	235/30R20	K1c K2b K3a K5b K5u K6g K8e K9v	A01 A07 A12
KL	100-220	255/501120	R70 T88	A16 A21 A57
e9*2007/46*3167*			100	Car F24 Flh
- incl. Sportstourer				NoP S02
Seat Cupra Leon Plug-	110	235/30R20	K1c K2b K3a K5b K5u K6g K8e K9v	A01 A07 A12
in Hybrid	110	255/501120	R70 T88	A16 A21 A58
KL			100	Car F24 Flh
e9*2007/46*3167*				S02
- incl. Sportstourer				302
Seat Leon	63-110	235/30R20	G01 K1c K2b K3c K5d K5i K6j K8k	A01 A07 A12
5F	03-110	255/501120	R70 T88	A16 A21 A58
e9*2007/46*0094*			100	Car F23 Flh
69 2007/40 0094				KOV S01
Seat Leon	81-140	235/30R20	G01 K1c K2b K3c K5d K5i K6h K6i	A01 A07 A12
5F	01-140	255/501120	K6j K8k R70 T88	A16 A21 Car
e9*2007/46*0094*			TKOJ KOK KYO 100	F24 Flh KOV
C3 2001/40 0034				S01
Seat Leon Cupra	195-221	235/30R20	K1c K2b K3c K5d K5i K6h K6i K6j K8k	A01 A07 A12
5F	190-221	255/501120	R70 T88	A16 A21 A57
e9*2007/46*0094*			100	Car F24 Flh
C3 2001/40 0034				S01
Seat Tarraco	110-180	235/40R20	T96	A07 A12 A16
KN	110-180	235/45R20	T00 T96	A21 A57 MpH
e9*2007/46*6666*	110 100	200/401120	100 100	S02
- ohne FR-Line				002
Seat Tarraco FR	110-180	235/40R20	T96	A07 A12 A16
KN	110-180	235/45R20	1.00	A21 A57 MpH
e9*2007/46*6666*	1.0 100	200/401(20		RQ3 S02
Skoda Enyaq 50 / 60	70	235/50R20	A32 R70	A07 A16 A21
NY	70	245/45R20	A32	A58 B54 Car
e8*2007/46*0416*	70	255/45R20	A32	V20 S01
- max.Leistung:	70	275/40R20	A01 A12 K2b R03	
109kW / 132kW	1,0	210/701120	NOT ATE INED TOO	
- Elektro				
	<u> </u>	<u> </u>	1	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 7 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Enyaq 80 / 80X	70, 77	235/50R20	A12 R02 R70 150	A07 A16 A21
NY	70, 77	245/45R20	A01 A12 R02 150	A57 B54 Car
e8*2007/46*0416*	70, 77	255/45R20	A32 150	V20 S01
- max.Leistung: 150kW / 195kW - Elektro	70, 77	275/40R20	A01 A12 K2b R03 150	
Skoda Karoq	81-110	225/35R20	K1c K2b T90	A01 A07 A12
NU	81-110	235/35R20	K1c K2b	A16 A21 A58
e8*2007/46*0272*	81-110	245/30R20	K1c K2b T90	F23 KOV S02
- Frontantrieb	81-110	245/35R20	K1c K2b	
- ohne Radhaus- Verbreiterungen	01-110	243/331(20	NIC NZD	
Skoda Karoq 4x4	110, 140	225/35R20	K1c K2b T90	A01 A07 A12
NU	110, 140	235/35R20	K1c K2b	A16 A21 A56
e8*2007/46*0272*	110, 140	245/35R20	K1c K2b	F24 KOV S02
- ohne Radhaus- Verbreiterungen	110, 110	2 10/001120	NIO NEE	
Skoda Karoq Scout	85, 110	225/35R20	K1a K1b T90	A01 A07 A12
NU	85, 110	235/35R20	K1a K1b	A16 A21 A58
e8*2007/46*0272*	85, 110	245/30R20	K1c K2b T90	F23 KMV S02
<ul><li>Frontantrieb</li><li>mit Radhaus-</li><li>Verbreiterungen</li></ul>	85, 110	245/35R20	K1c K2b	
Skoda Karoq Scout	110, 140	225/35R20	K1a K1b K2b T90	A01 A07 A12
4x4	110, 140	235/35R20	K1a K1b K2b	A16 A21 A56
NU e8*2007/46*0272* - mit Radhaus- Verbreiterungen	110, 140	245/35R20	K1c K2b	F24 KMV S02
Skoda Kodiaq	85-180	235/40R20	T96 150	A07 A12 A16
NS e8*2007/46*0249* - incl. Scout	85-180	235/45R20	150	A21 A57 S02
Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46* 0243*00-19; e11*2007/46* 0244*00-13	63-110	235/30R20	G01 K1c K2b K8g R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Car F23 Lim Npf S01
Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46* 0243*00-19; e11*2007/46* 0244*00-13	77-169	235/30R20	G01 K1c K2b K6g K8e R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Car F24 Lim Npf S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 8 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46* 0243*20-26; e11*2007/46* 0244*14; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	63-110	235/30R20	G01 K1c K2c K6g K8t R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Car F23 Lim Npf S01
Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46* 0243*20-26; e11*2007/46* 0244*14; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	81-180	235/30R20	G01 K1c K2c K6h K6i K8s R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Car F24 Lim Npf S01
Skoda Octavia (IV)	81-110	225/35R20	K1a K1b K2b K3i K4i K6i K8h T90	A01 A07 A12
NX	81-110	235/30R20	K1c K2b K3a K3c K3i K4i K5b K6i K8h	A16 A21 A58
e8*2007/46*0355*			R70 T88	Car F23 KOV
	81-110	255/30R20	K2c K4i K6i K8m R03	Lim NoE NoP V20 S02
Skoda Octavia (IV)	110-180	225/35R20	K1a K1b K2b K3i K4i K6i K8h T90	A01 A07 A12
NX e8*2007/46*0355*	110-180	235/30R20	K1c K2b K3a K3c K3i K4i K5b K6i K8h R70 T88	A16 A21 A57 Car F24 KOV Lim MpH NoE S02
Skoda Octavia Scout	85, 110	225/35R20	K1a K2b K4i K6i K6w K8h	A01 A07 A12
(IV)	85, 110	235/30R20	K1a K2b K3a K3c K3i K4i K5b K5w	A16 A21 A58
NX			K6i K6w K8h R70 T88	Car F23 KMV
e8*2007/46*0355*				NoE NoP S02
Skoda Octavia Scout 4x4 (IV)	110	235/30R20	K1a K2b K3a K3c K3i K4i K5b K5w K6i K6w K8h R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56
NX	110, 147	225/35R20	K1a K2b K4i K6i K6w K8h T90	Car F24 KMV
e8*2007/46*0355*	1.0,	220,00.120	Tria 125 Tri Horrion Horrion	NoE NoP S02
Skoda Superb (III) 3T	88-162	255/30R20	A01 Car K2b K4i K6h K6i K8m Lim R03 T88 T92	A07 A12 A16 A21 A57 NoP
e11*2001/116* 0326*32-45;	88-162	265/30R20	A01 K2c K4i K6h K6i K8s Lim R03 T94	V00 V20 S02
e11*2007/46*	88-206	225/35R20	Car Lim T90	
0014*22; e8*2007/46*0317*	88-206	235/35R20	A01 Car K2b K4i K6g K6i K8e Lim T88 T92	
- incl. Scout	88-206	245/30R20	A01 Car K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e Lim T90	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 9 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Superb iV (III)	115	225/35R20	Car Lim T90	A07 A12 A16
3T e8*2007/46*0317*	115	235/35R20	A01 Car K2b K4i K6g K6i K8e Lim T92	A21 A58 V20 S02
- Plug-in Hybrid	115	245/30R20	A01 Car K1b K2b K3f K4i K5d K6g K6i K8e Lim T90	
	115	255/30R20	A01 Car K2b K4i K6h K6i K8m Lim R03 T92	
	115	265/30R20	A01 K2c K4i K6h K6i K8s Lim R03 T94	
VW Arteon -/Shooting	110-206	245/30R20	T90	A07 A12 A16
Brake	110-206	245/35R20		A21 A57 Car
3H	110-206	255/30R20	A01 K1a K2b T88 T92	Lim MpH S02
e1*2007/46*1725*	110-206	255/35R20	A01 K1a K2b	
VW Arteon R -	235	245/30R20	T90	A07 A12 A16
/Shooting Brake R	235	245/35R20		A21 A56 Car
3H	235	255/30R20	A01 K1a K2b T88 T92	Lim NoP S02
e1*2007/46*1725*	235	255/35R20	A01 K1a K2b	
VW Beetle, -/Cabrio	77-162	225/35R20	K1a K1b	A01 A07 A12
(II)	77-162	235/30R20	K1c K2b K3a K3c R70	A16 A21 A58
16	77-162	235/35R20	K1c K2b K3a K3c	Cbo Flh S01
e1*2007/46*0539*	77-162	245/30R20	K1c K2a K2b K3a K3c K5c	
VW EOS 1F e1*2001/116*0349* - incl. Facelift 2011	85-191	235/30R20	K1a K1b K2a K2b K44 K46 K56 R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Cbo S01
VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV, 1K, 1KM e1*2007/46*0623*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63-213	235/30R20	G86 K1c K2b K3c K5d K6g K6i K8a R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Car F24 Flh KOV NoE S01
VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV, 1K, 1KM e1*2007/46*0623*; e1*2007/46*0627*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63-110	235/30R20	G01 K1c K2b K3c K5d K8k R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Car F23 Flh KOV NoE S01
VW Golf (VII) R AU e1*2007/46*0623* - incl. Facelift 2017	206-228	235/30R20	K1c K2b K3c K5d K6g K6i K8a R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 F24 S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 10 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf (VII) R Variant AUV e1*2007/46*0627* - incl. Facelift 2017	213-228	235/30R20	K1c K2b K3c K5d K6g K6i K8a R70 T88	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Car F24 S01
VW ID.4 Pure	70	235/50R20	A01 A12 K1a K1b R70	A07 A16 A21
E2	70	245/45R20	A32	A58 B54 Car
e1*2018/858*00004*	70	255/45R20	A01 A12 K1a K1b	V20 S01
- max. Leistung:	70	275/40R20	A01 A12 K2b R03	
109kW / 125 kW				
- Elektro				
VW Passat (VI)	75-147	235/30R20	K1c K2b K44 K46 K56 T88	A01 A07 A12
3C				A16 A21 Lim
e1*2001/116*				R21 S01
0307*00-23				
VW Passat (VI) Vari-	75-147	235/30R20	K1c K2b K44 K46 K56 T88	A01 A07 A12
ant				A16 A21 Car
3C				R21 S01
e1*2001/116*				
0307*00-23		00=100000	144 1491 149 1441 147 1491 1491 149	101 107 110
VW Passat (VII)	77-155	235/30R20	K1c K2b K3a K4i K5d K6h K6i K8e	A01 A07 A12
3C, 3c			R70 T88	A16 A21 Car
e1*2001/116* 0307*24-36;				Lim VoA S01
e1*2007/46*				
0502*00-10,				
0547*00-03				
- ab Modell 2011				
VW Passat (VII)	77-155	235/30R20	K1c K2b K3a K4i K5d K6h K6i K8e	A01 A07 A12
3C, 3c		200,001,120	R70 T88	A16 A21 Car
e1*2001/116*				KMV Lim VoA
0307*24-36;				S01
e1*2007/46*				
0502*00-10,				
0547*00-03				
- mit Radhaus- Ver-				
breiterungen				
- ab Modell 2011		<u> </u>		
VW Passat (VIII)	88-140	225/35R20	Car K8h T90	A01 A07 A12
3C	88-140	245/30R20	Car K1c K2b K8h T90	A16 A21 A57
e1*2001/116*	88-140	255/30R20	Car K2c K4i K6i K8m Lim R03 T88	NoP V00 V20
0307*37	00.440	005/00500	T92	VoA S02
- Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G)	88-140	265/30R20	Car K2c K4i K6g K6i K8m Lim R03	
- incl. Facelift 2019	00.000	225/25020	T94	-
anon i doomit 2013	88-206	225/35R20	K8h Lim T90	-
	88-206	235/35R20	Car K8h Lim T88 T92	-
	88-206	245/30R20	K1c K2b K8h Lim T90	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 11 von 22

Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
VW Passat (VIII) GTE	115	225/35R20	K8h T90	A01 A07 A12
3C ` ´	115	235/35R20	K8h T92	A16 A21 A58
	115	245/30R20	K1c K2b K8h T90	Car Lim V20
	115	255/30R20	K2c K4i K6i K8m R03 T92	VoA S02
- Limousine / Variant				
ab MJ 2015 (B8/3G)				
- Plug-In Hybrid				
- incl. Facelift 2019				
VW Passat CC / CC	100-147	235/30R20	K1a K2c K44 R70 T88	A01 A07 A12
	100-220	245/30R20	G01 K1c K2c K41 K43 K44 K45 T90	A16 A21 K32
e1*2001/116*0468*				K42 K46 K56
- incl. ab Modell 2012				S01
	165-331	245/40R20	R91 T95 T99 150	A07 A12 A16
3D, 3d	165-331	245/40R20	A01 G01 T95 T99 150	A21 Lim V20
e1*98/14*0189*;	165-331	275/35R20	A01 B51 K1c K2b T02 150	S01
L	177	245/35R20	A59 T95 150	_]
	177-246	255/35R20	A01 K1a NoD T97 150	
e1*2007/46*0452*				
` '	90-162	235/30R20	R70 T88	A07 A12 A16
	90-162	245/30R20	A01 G01 K1a K2b T90	A21 A58 Cpe
e1*2001/116*0471*				S01
- incl. Facelift 2015				
` '	188-206	235/30R20	R70 T88	A07 A12 A16
	188-206	245/30R20	A01 G01 K1a K2b T90	A21 A58 Cpe
e1*2001/116*0471*				S01
- incl. Facelift 2015		-		
	81-155	245/35R20	K1a K1b K2b	A01 A07 A12
	81-155	255/35R20	K1c K2b	A16 A21 A57
e1*2001/116*				S02
0450*00-10;				
e1*2007/46*				
0487*00-01	04.455	045/05000		107.040.040
	81-155	245/35R20		A07 A12 A16
5N e1*2001/116*	81-155	255/35R20		A21 A57 KMV
0450*00-23;				S02
e1*2007/46*				
0487*00-14				
- incl. Facelift 2011				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
	81-155	245/35R20	K1a K1b K2b	A01 A07 A12
	81-155	255/35R20	K1c K2b	A16 A21 A57
e1*2001/116*	01 100	200/001120	TO TALL	S02
0450*11-23;				302
e1*2007/46*				
0487*02-14				
1		1	ì	1



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 12 von 22

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Tiguan (II) 5N e1*2001/116*	85-180 85-180	235/40R20 235/45R20	T96	A07 A12 A16 A21 A57 MpH S02
0450*24; e1*2007/46* 0487*15 - ab Modell 2016				
- incl. Facelift 2021				
VW Tiguan (II) All-	110-180	235/40R20	T96	A07 A12 A16
space 5N e1*2001/116* 0450*31	110-180	235/45R20		A21 A57 S02
- incl. Facelift 2021				
VW T-ROC A1 e13*2007/46*1845*	81-140	235/35R20	K1c K2b	A01 A07 A12 A16 A21 A57 Flh S02
VW T-ROC Cabriolet A1 e13*2007/46*1845*	81-110	235/35R20	K1c K2b	A01 A07 A12 A16 A21 A58 Cbo S02
VW T-ROC R A1 e13*2007/46*1845*	221	235/35R20	K1c	A01 A07 A12 A16 A21 A56 Flh 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 13 von 22

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

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

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

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

### Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- 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.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 14 von 22

- 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.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A59 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **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.
- **B54** Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.
- **Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.
- **Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 15 von 22

- G76 Ist die Reifengröße 255/35R19 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.
- G86 Ist die Reifengröße 235/40R18 oder 235/35R19 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.
- **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.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 16 von 22

- **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.
- **K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps, ...).
- **K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen
- **K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **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.
- **K3m** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Motorschutzes (bei Lenkeinschlag vor Radmitte) um 5 mm nach innen dauerhaft zu verformen (z.B. Erwärmen) bzw. die Radhausinnenverkleidung in diesem Bereich zu entfernen.
- **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.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 55012518 (7. Ausfertigung)

Seite 17 von 22

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K5u** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**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.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**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.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 55012518 (7. Ausfertigung)

Seite 18 von 22

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

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte K8f um 5 mm aufzuweiten.

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

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

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter K8t Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

K<sub>9</sub>v An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

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.

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

**NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

NoD Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

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

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



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 19 von 22

- **Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **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.
- **R91** Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 245/45R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R92** Diese Rad-Reifen-Kombination(en) ist/sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **RQ3** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: 8,5x19, ET38 mit 255/45R19 bzw. 8,5x20, ET38 mit 255/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **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 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.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 20 von 22

- **T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 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.
- **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.
- **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.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 21 von 22

**TÜV**Rheinland® Precisely Right.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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, ...).

**V20** 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	225/35R20	255/30R20, 265/30R20
Nr. 2	235/30R20	265/25R20, 275/25R20, 285/25R20
Nr. 3	235/35R20	265/30R20, 275/30R20
Nr. 4	235/45R20	255/40R20, 265/40R20
Nr. 5	235/50R20	255/45R20, 265/45R20, 295/40R20
Nr. 6	245/30R20	275/25R20, 285/25R20, 295/25R20
Nr. 7	245/35R20	265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20
Nr. 8	245/40R20	275/35R20, 285/35R20
Nr. 9	245/45R20	275/40R20, 285/40R20
Nr. 10	255/30R20	295/25R20, 305/25R20
Nr. 11	255/35R20	285/30R20, 295/30R20
Nr. 12	255/40R20	285/35R20, 295/35R20
Nr. 13	255/45R20	285/40R20
Nr. 14	265/30R20	305/25R20, 325/25R20
Nr. 15	265/35R20	295/30R20, 305/30R20
Nr. 16	265/40R20	295/35R20, 305/35R20
Nr. 17	265/45R20	295/40R20
Nr. 18	265/50R20	295/45R20
Nr. 19	275/35R20	305/30R20
Nr. 20	275/40R20	305/35R20, 315/35R20
Nr. 21	275/45R20	305/40R20
Nr. 22	285/35R20	335/30R20
Nr. 23	285/40R20	325/35R20
Nr. 24	295/35R20	335/30R20, 345/30R20

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.

**VoA** Nicht für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X28 Nur zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ U9020

Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 22 von 22

**X72** Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/55R17, 235/50R18 oder 235/45R19 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

**Z20** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 20-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 26. 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 22 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2017.

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, 26. Mai 2023



**ner** 00410481.DOC