

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 1 von 21

Auftraggeber Wheelworld GmbH

Hüttenstraße 3 38871 Ilsenburg

QM-Nr.: 49 02 0102002

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell WH40

Typ WH40-90020
Radgröße 9,0Jx20H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
A5	WH40-90020 A5 / ohne Ring	5/112/66,6	40	1025	2400

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 55018 Herstellerzeichen wheelworld Radtyp und Ausführung WH40-90020 (s.o.)

Radgröße 9,0Jx20H2 Einpresstiefe ET.. (s.o.) Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge	Artikel-
			(Nm)	(mm)	Nr.
S01	Schraube M14x1,5	Kugel Ø28	120	30	MFS 156
S02	Serienschraube M14x1,5 (2-tlg.)	Kugel Ø28	140	30	Serie
S03	Schraube M14x1,5	Kugel Ø28	130	30	MFS 156
S04	Schraube M14x1,5	Kugel Ø28	150	30	MFS 156
S05	Schraube M14x1,5	Kugel Ø28	160	30	MFS 156
S06	Schraube M14x1,5	Kugel Ø28	180	30	MFS 156

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 Audi

Infiniți

Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 2 von 21

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	Hinweise
Audi A4	88-195	225/35R20	R37 T90	A12 A14 A21
B8, B81	88-200	245/30R20	A01 K1a K1b K2b K56 T90	A57 Car Lim
e1*2001/116*	88-200	255/30R20	A01 K1c K2b K41 K45 K56 T88 T92	S01
0430*00-41;	88-200	265/30R20	A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56	
e13*2007/46*1084*	00 200		T90 T94	
(FIN: WAUZZZ8K)				
Audi A4	90-210	225/35R20	T90	A12 A14 A21
B8, B81	90-210	245/30R20	T90	A57 Car Lim
e1*2001/116*	90-210	255/30R20	A01 K1a K2b K4i K8b T88 T92	V00 V20 S01
0430*35;				
e13*2007/46*				
1084*19				
(FIN: WAUZZZF4)				
- incl. Facelift 2019				
Audi A6 / A6 Avant	100-245	245/35R20	T95	A12 A14 A21
4G, 4G1	100-245	255/35R20	T93 T97	A57 B90 Car
e1*2007/46*0436*;	100-245	265/35R20	A01 K1a K2b T95	Lim NA1 S01
e13*2007/46*1147*				
- incl. Facelift 2014				
Audi A6 / A6 Avant	100-250	225/40R20	T94	A12 A14 A21
F2	100-250	235/40R20	T96	A57 Car KOV
e1*2007/46*1801*	100-250	245/40R20	T95 T99	L06 Lim NoP
	100-250	255/35R20	A01 K2b T93 T97	S01
	100-250	255/40R20	A01 K2b	
	100-250	265/35R20	A01 K1a K2b K5c T95 T99	
	100-250	275/35R20	A01 K1c K2b K5d K7c K8e	
Audi A6 / A6 Avant	185,195	245/40R20	Car Lim T99	A12 A14 A21
TFSle	185,195	255/35R20	A01 K2b Lim T97	A56 KOV L06
F2	185,195	255/40R20	A01 Car K2b Lim T01 T97	S01
e1*2007/46*1801*	185,195	265/35R20	A01 Car K1a K2b K5c Lim T99	
- Plug-in Hybrid	185,195	275/35R20	A01 Car K1c K2b K5d K7c K8e Lim	
Audi A6 allroad	140-245	235/45R20	T00 T96	A12 A14 A21
4G, 4G1	140-245	245/40R20	T99	A56 B92 Car
e1*2007/46*0436*;	140-245	255/40R20	A01 K6w T01 T97	KMV S01
e13*2007/46*1147*				
- incl. Facelift 2014				
Audi A6 allroad	150-257	235/45R20	T00 T96	A12 A14 A21
F2	150-257	245/40R20	T95 T99	A56 L06 NoP
e1*2007/46*1801*13	150-257	245/45R20		S01
Audi A8	210, 250	235/45R20	A91 T00	A14 A21 A56
F8	210, 250	245/40R20	A91 T99	A60 BnK L06
e1*2007/46*1751*	210-338	235/45R20	A91 M+S T00	MHy NBF
	210-338	245/40R20	A91 M+S T99	S01
	210-338	255/40R20	A98 T01 T97	
	210-338	265/40R20	A84 A98	
	210-338	275/35R20	A12 T98	
	210-338	275/40R20	A12	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

-				Seite 3 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi Q5 (I) 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*; e1*2001/116*0497*, e13*2007/46*1083*; e13*2007/46*1179* - incl. Facelift 2012	100-200	235/45R20 245/45R20		A12 A14 A21 S02
Audi Q5 (I) 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*; e1*2001/116*0497*; e13*2007/46*1083*; e13*2007/46*1179* - incl. Facelift 2012 - mit Radhaus- Verbreiterungen	100-200 100-200	235/45R20 245/45R20		A12 A14 A21 KMV S02
Audi Q5 TFSIe, - /Sportback(II) FY e1*2007/46*1550*12 - Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2021	185,195 185,195 185,195 185,195	235/45R20 245/45R20 255/40R20 255/45R20	T00 T01 T97	A12 A14 A21 A56 S02
Audi Q5, - /Sportback(II) FY e1*2007/46*1550*, e1*2007/46*1685* - incl. Facelift 2021	100-210 100-210 100-210 100-210	235/45R20 245/45R20 255/40R20 255/45R20		A12 A14 A21 A57 NoP S02
Audi S4 B8, B81 e1*2001/116*0430*; e13*2007/46*1084* (FIN: WAUZZZ8K)	245 245 245	245/30R20 255/30R20 265/30R20	K1a K1b K2b K56 Lim T90 Car K1c K2b K41 K45 K56 Lim T92 Car K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 Lim T90 T94	A01 A12 A14 A21 S01
Audi S4 B8, B81 e1*2001/116* 0430*43, e13*2007/46*1084*25- (FIN:WAUZZZF4) - incl. Facelift 2019	251-260 251-260 251-260	225/35R20 245/30R20 255/30R20	M+S T90 T90 A01 K1a K2b K4i K8b T92	A12 A14 A21 A56 Car Lim S01
Audi S6 / S6 Avant 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*; e13*2007/46*1147* - incl. Facelift 2014	309, 331 309, 331	255/35R20 265/35R20	T97 A01 K1a K2b T95 T99	A12 A14 A21 A56 Car Lim S01
Audi S6 / S6 Avant F2 e1*2007/46*1801*	253,257 253,257 253,257 253,257 253,257	245/40R20 255/35R20 255/40R20 265/35R20 275/35R20	M+S T95 T99 A01 K2b T97 A01 K2b A01 K1a K2b K5c T95 T99 A01 K1a K2b K5d K7c	A12 A14 A21 A56 BnK Car KOV L06 Lim NoP S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

			· ·	eite 4 von 21	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
Audi S8	420	235/45R20	A91 M+S T00	A14 A21 A56	
F8	420	245/40R20	A91 M+S T99	A60 BnK L06	
e1*2007/46*1751*11	420	255/40R20	A98 T01	MHy NBF	
	420	265/40R20	A84 A98	S01	
	420	275/35R20	A12 T98		
	420	275/40R20	A12		
Audi SQ5, -/Sportback	251-260	235/45R20	M+S	A12 A14 A21	
(II)	251-260	245/45R20	M+S	A56 K1v K2h	
FY	251-260	255/40R20		S02	
e1*2007/46*1550*	251-260	255/45R20			
- incl. Facelift 2021					
Infiniti QX30 AWD	125, 155	235/35R20	T88 T92	A12 A14 A21	
H15 e11*2007/46*2977*,	125, 155	235/40R20		A56 S03	
e5*2007/46*1030*		<u> </u>			
AMG A 45 4Matic 176, 245G, -/AMG e1*2007/46*0928*; e1*2007/46*1163* e1*2007/46*1207* e1*2001/116* 0470*04	265, 280	245/30R20	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T90	A01 A12 A14 A21 A56 Flh S03	
AMG CLA 35	225	245/30R20	K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8m K9v	A01 A12 A14	
F2CLA e1*2007/46*1912*	223	243/301120	T90	A21 A56 Lim S03	
AMG CLA 35 Shooting Brake F2CLA e1*2007/46*1912*	225	245/30R20	K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8m K9v T90	A01 A12 A14 A21 A56 Car S03	
AMG GLA 35	225	235/45R20		A12 A14 A21	
F2B	225	245/40R20	A01 K1a K1b K2b K5v	A56 S03	
e1*2007/46*1909*	225	255/40R20	A01 K1a K1b K2b K5x	7.00 000	
	225	265/40R20	A01 K1c K2c K5a K5x		
	225	275/35R20	A01 K1c K2c K5a K5x		
AMG GLB 35	225	235/45R20		A12 A14 A21	
F2B	225	245/40R20	A01 K1a K1b K2b K5v	A56 S03	
e1*2007/46*1909*	225	255/40R20	A01 K1a K1b K2b K5x		
	225	265/40R20	A01 K1c K2c K5a K5x		
	225	275/35R20	A01 K1c K2c K5a K5x		
C-Klasse	85-190	225/35R20	K1c K2b K5k T90	A01 A12 A14	
204	85-190	235/30R20	K1c K2b R70 T88	A21 A58 Lim	
e1*2001/116*	85-190	245/30R20	K1c K2b K5d T90	NoP V20 S03	
0431*29	85-190	255/30R20	K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92		
- incl. Facelift 2018	85-190	265/30R20	K2c K4i K6h K6r K8h R03 T94		
(FIN: W205)	105.045	005/05500	1/1 - 1/0h 1/Fh T00	A01 A10 A11	
C-Klasse 4matic	125-245	225/35R20	K1c K2b K5k T90	A01 A12 A14	
204 e1*2001/116* 0431*29 - incl. Facelift 2018 (FIN: W205)	125-245 125-245	255/30R20 265/30R20	K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 K2c K4i K6h K6r K8h R03	A21 A56 Lim NoP V20 S03	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

			S	Seite 5 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse Coupé / Cabrio 204 e1*2001/116* 0431*37 (Baureihe 205)	110-190 110-190 110-190 110-190 110-190	225/35R20 235/30R20 245/30R20 255/30R20 265/30R20	K1c K2b K5k T90 K1c K2b R70 T88 K1c K2b K5d T90 K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 K2c K4i K6h K6r K8h R03	A01 A12 A14 A21 A58 Cbo Cpe V20 S03
- incl. Facelift 2018 C-Klasse Coupé / Cabrio 4matic 204 e1*2001/116* 0431*37 (Baureihe 205) - incl. Facelift 2018	125-245 125-245 125-245	225/35R20 255/30R20 265/30R20	K1c K2b K5k T90 K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 K2c K4i K6h K6r K8h R03	A01 A12 A14 A21 A56 Cbo Cpe V20 S03
C-Klasse T-Modell 204K e1*2001/116* 0457*25 - incl. Facelift 2018 (FIN: W205)	85-190 85-190 85-190 85-190 85-190	225/35R20 225/35R20 245/30R20 255/30R20 265/30R20	K1c K5k R02 K2b R03 T90 K1c K2b K5d T90 K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 K2c K4i K6h K6r K8h R03 T94	A01 A12 A14 A21 A58 Car NoP V20 S03
C-Klasse T-Modell 4matic 204K e1*2001/116* 0457*25 - incl. Facelift 2018 (FIN: W205)	125-245 125-245 125-245	225/35R20 255/30R20 265/30R20	K1c K2b K5k T90 K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 K2c K4i K6h K6r K8h R03	A01 A12 A14 A21 A56 Car NoP V20 S03
CLA 45 AMG 4matic 245G, -/AMG e1*2007/46*1207*; e1*2001/116* 0470*04	265, 280	245/30R20	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T90	A01 A12 A14 A21 A56 Lim S03
CLA 45 AMG 4matic 245G, -/AMG e1*2007/46*1207*; e1*2001/116* 0470*12 - Shooting Brake	265, 280	245/30R20	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T90	A01 A12 A14 A21 A56 Car S03
CLE Klasse R2CLECA e1*2018/858*00311* - Coupé/Cabrio	120-190 120-190	245/35R20 275/30R20	K1a K1b K2b T91 T95 K2c K4i K6d K6i K8e R03 T93 T97	A01 A12 A14 A21 A57 B70 Cbo Cpe L06 NoP V20 S03
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*	220-368 220-368	245/35R20 275/30R20	T91 T95 A01 K2c K42 K56 R03	A12 A14 A21 R21 V20 S04



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

				Seite 6 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse	110-220	235/35R20	R37 T92	A12 A14 A21
212	110-220	235/35R20	R02 R37 T92	A58 Lim NoP
e1*2001/116*	110-220	245/35R20	T91 T95	V20 S04
0501*24	110-220	255/30R20	A01 K1a K1b K5d T92	
(Baumuster 213)	110-220	255/35R20	A01 K1a K1b K5d T93 T97	
	110-220	265/30R20	A01 K1c K2b K5d K5i K5k T94	
	110-220	265/30R20	K2h R03 T94	
	110-220	275/30R20	A01 K2c K4i K6i K8h R03 T93 T97	
E-Klasse 4matic	120-145	235/35R20	R37 T92	A12 A14 A21
212	120-145	235/35R20	R02 R37 T92	A56 Lim NoP
e1*2001/116*	120-145	255/30R20	A01 K1a K1b K5d T92	V20 S04
0501*24	120-145	265/30R20	K2h R03 T94	
(Baumuster 213)	120-270	245/35R20	T91 T95	
	120-270	275/30R20	A01 K2c K4i K6i K8h R03 T93 T97	
E-Klasse 4matic	143, 155	245/35R20	R02 T95	A01 A12 A14
PHEV 212 e1*2001/116*0501* - Plug-in Hybrid (Baumuster 213)	143, 155	275/30R20	K2c K4i K6i K8h R03 T97	A21 A56 Lim V20 S04
E-Klasse Coupé /	120-220	235/35R20	R37 T92	A12 A14 A21
Cabrio	120-220	245/35R20	T91 T95	A58 Cbo Cpe
R1EC	120-220	255/30R20	T92	NoP V20 S04
e1*2007/46*1666*	120-220	255/35R20		
	120-220	265/30R20	T94	
	120-220	275/30R20	A01 K2b R03	
	120-220	275/30R20	K2h R03	
E-Klasse Coupé /	135-195	235/35R20	R37 T92	A12 A14 A21
Cabrio 4matic	135-195	265/30R20	R03 T94	A56 Cbo Cpe
R1EC	135-270	245/35R20	T91 T95	NoP V20 S04
e1*2007/46*1666*	135-270	255/30R20	T92	
	135-270	275/30R20	A01 K2b R03	7
	135-270	275/30R20	K2h R03	
E-Klasse PHEV	143, 155	245/35R20	R02 T95	A01 A12 A14
212 e1*2001/116* 0501*28 - Plug-in Hybrid (Baumuster 213)	143, 155	275/30R20	K2c K4i K6i K8h R03 T97	A21 A58 Lim V20 S04
E-Klasse T-Modell	110-210	235/35R20	R02 R37 T92	A12 A14 A21
R1ES	110-210	245/35R20	T95	A58 Car KOV NoP V20 X77
e1*2007/46*1560*	110-210	255/35R20	A01 K1a K1b K5d T97	
	110-210	275/30R20	A01 K2c K4i K6i K8h R03 T97	S04
E-Klasse T-Modell	135-195	235/35R20	R02 R37 T92	A12 A14 A21
4matic	135-270	245/35R20	T95	A12 A14 A21 A56 Car KOV NoP V20 X77
R1ES	135-270	275/30R20	A01 K2c K4i K6i K8h R03 T97	
e1*2007/46*1560*	100 270	2, 3,001 (20	7.61 TECHNICOTTON 100 107	S04



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

				Seite 7 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
EQA-Klasse F2B e1*2007/46*1909*09 - Elektro	80-139 80-139 80-139	235/45R20 245/40R20 255/40R20	K2a K2b K5v K1a K1b K2c K5x K1c K2c K5x	A01 A12 A14 A21 A57 S04
EQB-Klasse F2B e1*2007/46*1909*12 - Elektro	95-139 95-139 95-139	235/45R20 245/40R20 255/40R20	K2a K2b K5v T00 K1a K1b K2c K5x T95 T99 K1c K2c K5x T01 T97	A01 A12 A14 A21 A57 S04
EQE-Klasse E2EQEW e1*2018/858*00036*max.Leistung:180, 215, 300 kW - Elektro - ohne Hinterachslenkung	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	235/45R20 255/40R20 265/40R20 275/35R20	A10 R37 T00 A01 A12 K2b T01 A01 A12 K1a K1b K2b A01 A12 K1c K2c T02	A14 A21 A57 L05 Lim V20 S04
EQE-Klasse E2EQEW e1*2018/858*00036*max.Leistung:180, 215, 300 kW - Elektro - max. 4,5° Hinterachslenkung	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	235/45R20 255/40R20 265/40R20 275/35R20	A10 A84 R37 T00 A01 A12 K2b T01 A01 A12 K1a K1b K2b A01 A12 K1c K2c T02	A14 A21 A57 Lim LM4 V20 S04
EQE-Klasse E2EQEW e1*2018/858*00036*max.Leistung:180, 215, 300 kW - Elektro - max. 10° Hinterachslenkung	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	235/45R20 255/40R20 265/40R20 275/35R20	A10 A84 R37 T00 A01 A12 K2b T01 A01 A12 K1a K1b K2b A01 A12 K1c K2c K6g K6i K6r T02	A14 A21 A57 Lim LM5 V20 S04
EQE-SUV E2EQEX e1*2018/858*00187* - mit 21"/22" Serienbereifung - Elektro	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	245/45R20 255/45R20 265/45R20 275/40R20	A10 A84 T03 A32 A84 T05 A12 A12	A14 A21 A57 L06 Z21 Z22 S04
EQE-SUV E2EQEX e1*2018/858*00187* - Elektro	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	245/45R20 255/45R20 265/45R20 275/40R20	A10 A84 T03 A32 A84 T05 A12 A12	A14 A21 A57 L06 S04
EQS E2EQSW e1*2018/858*00035* Elektro - max. 4,5° Hinterachslenkung	109, 135 109, 135 109, 135 109, 135	245/45R20 255/45R20 265/45R20 275/40R20	A10 A84 T03 A10 A84 T01 T05 A10 A84 A12	A14 A21 A57 Lim LM4 S04



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

				Seite 8 von 21
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	KVV-Dereich	Tielleri	Hinweise	Hinweise
EQS	109, 135	245/45R20	A10 A84 T03	A14 A21 A57
E2EQSW	109, 135	255/45R20	A10 A84 T01 T05	Lim LM5 S04
e1*2018/858*00035*	109, 135	265/45R20	A10 A84	
- Elektro	109, 135	275/40R20	A12	
- max. 10°	,			
Hinterachslenkung				
GLA 250e	118,120	235/45R20	K5v	A01 A12 A14
F2B	118,120	245/40R20	K1a K1b K2b K5x	A21 A58 F23
e1*2007/46*1909*08	118,120	255/40R20	K1c K2b K5x	NoE S03
- Plug-in Hybrid GLA 45 AMG 4matic	005 000	005/05000	T92	A12 A14 A21
245G, -/AMG	265, 280 265, 280	235/35R20	192	A56 S03
e1*2001/116*0470*;	265, 280	235/40R20 245/35R20	A01 K2b K6v	A30 303
e1*2007/46*1207*		245/35R20 245/40R20	A01 G01 K2b K6v	
61 2007/40 1207	265, 280	245/40R20	AUT GUT KZD KOV	
GLA-Klasse	80-155	235/35R20		A12 A14 A21
245G	80-155	235/40R20		A57 Flh S03
e1*2001/116*	80-155	245/35R20	A01 K1a K2b K6v	
0470*06	80-155	245/40R20	A01 G01 K1b K2b K6v	
GLA-Klasse	85-165	235/45R20	K1a K1b K2a K2b K5v	A01 A12 A14
F2B	85-165	245/40R20	K1c K2c K5x	A21 A57 NoE
e1*2007/46*1909*	85-165	255/40R20	K1c K2c K5x	NoP S03
	85-165	265/40R20	K1c K2c K5a K5x	
GLB-Klasse	85-165	235/45R20	K1a K1b K2a K2b K5v	A01 A12 A14
F2B	85-165	245/40R20	K1c K2c K5x	A21 A57 NoE
e1*2007/46*1909*	85-165	255/40R20	K1c K2c K5x	NoP S03
	85-165	265/40R20	K1c K2c K5a K5x	
GLC 43 AMG Coupé	270, 287	235/45R20	A12 R02	A14 A21 A56
204X	270, 287	235/45R20	A32 M+S	Flh V20 S04
e1*2001/116*	270, 287	245/45R20	A12 R02	
0480*18	270, 287	245/45R20	A12 M+S	
(FIN: W253)	270, 287	255/40R20	A12	
	270, 287	255/45R20	A12	
	270, 287	265/40R20	A12 R03	
	270, 287	275/40R20	A12 R03	
GLC-Coupé	100-243	235/45R20	A32	A14 A21 A57
204X	100-243	245/45R20	A12	Flh KMV MpH
e1*2001/116*	100-243	265/40R20	A12 R03	V20 S04
0480*18				
(FIN: W253)				
GLC-Klasse	100-243	235/45R20		A12 A14 A21
204X	100-243	245/45R20		A57 MpH S04
e1*2001/116*				
0480*16				
(FIN: W253)		1		
GLE-Klasse	150-190	245/45R20	R37 T03	A12 A14 A21
166	150-335	255/45R20	A01 K2b R37 T01 T05	A56 MHy
e1*2007/46*	150-335	265/40R20	A01 K1b K2b T00 T04	NBF
0598*16	150-335	265/45R20	A01 K1b K2b	S04
(FIN: WDC1660)	150-335	275/40R20	A01 K1a K1b K2c T02 T06	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

				Seite 9 von 21	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
GL-Klasse	155,165	265/50R20	A01 K1a K1b K2b R37 T07 T11	A12 A14 A21	
164 G	155,165	275/45R20	R37 T10	S04	
e1*2001/116*0340*	155-285	265/50R20	A01 K1a K1b K2b M+S T07 T11		
	155-285	275/50R20	A01 K1c K2b		
GL-Klasse	190,245	265/50R20	K1a K1b K2b T07	A01 A12 A14	
166	190-320	265/50R20	K1a K1b K2b M+S T07	A21 A56 KOV	
e1*2007/46*	190-320	275/45R20	K2b T06	S04	
0598*05-17	190-320	275/50R20	K1a K1b K2b		
(FIN: WDC1668)					
- ohne Radhaus-					
Verbreiterungen		<u> </u>			
GL-Klasse	190-320	265/50R20		A12 A14 A21	
166	190-320	275/45R20		A56 KMV S04	
e1*2007/46*	190-320	275/50R20			
0598*05-17					
(FIN: WDC1668) - mit Radhaus-					
Verbreiterungen					
GLS-Klasse	190-335	265/50R20		A12 A14 A21	
166	190-335	275/45R20		A56 B03 KMV	
e1*2007/46*	190-335	275/45R20 275/50R20		X93 S04	
0598*18	190-333	2/3/30020		793 304	
(FIN: WDC1668)					
- mit Radhaus-					
Verbreiterungen					
GLS-Klasse	190,245	265/50R20	K1a K1b K2b T07	A01 A12 A14	
166	190-335	265/50R20	K1a K1b K2b M+S T07	A21 A56 KOV	
e1*2007/46*	190-335	275/45R20	K2b T06	X93 S04	
0598*18	190-335	275/50R20	K1a K1b K2b		
(FIN: WDC1668)					
- ohne Radhaus-					
Verbreiterungen	1	1			
M-Klasse	110-173	255/50R20	A01 G01 K2b KOV R37	A12 A14 A21	
163	110-173	255/50R20	A01 G01 KMV R37	S05	
e1*96/79*0083*	110-215	275/40R20	A01 K2b KOV T02		
	110-255	275/40R20	KMV T02		
M-Klasse	140-285	255/45R20	K1b T01 T05	A01 A12 A14	
164	140-285	265/45R20	K1b	A21 F38 S04	
e1*2001/116*0315*	140-285	275/40R20	K1c K2b		
- mit Luftfederung	110.005	055/45000	1/4 - T04 T05	101 110 111	
M-Klasse	140-285	255/45R20	K1c T01 T05	A01 A12 A14	
164 e1*2001/116*0315*	140-285	265/45R20	K1c K2b	A21 F39 S04	
- ohne Luftfederung	140-285	275/40R20	K1c K2b		
M-Klasse	150 100	045/45D00	Koh Doz Too	A01 A12 A14	
	150-190	245/45R20	K2b R37 T03 K2b R37 T01 T05		
	150 220			A21 A56 NBF	
166	150-320	255/45R20			
	150-320 150-320 150-320	265/45R20 265/45R20 265/45R20	K1a K1b K2b T00 T04 K1a K1b K2b	S04	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

			C.	eite 10 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ML 63 AMG	386, 410	255/45R20	M+S T05	A12 A14 A21
166, 166AMG	386, 410	265/45R20		A56 S04
e1*2007/46*0598*; e1*2007/46*0826*;	386, 410	275/40R20	A01 K1a K1b K2c T06	
R-Klasse	140-285	255/45R20	K1c K2c	A01 A12 A14
251	140-285	265/45R20	K1c K2c	A21 S04
e1*2001/116*0341*	140-285	275/40R20	K1c K2c K75	
S 63/65 -/AMG 221, 221AMG e1*2001/116* 0335*20; 0396*09 ab Modell 2013 (FIN: W222)	430-463	255/40R20	A90 M+S T01 T97	A14 A21 A57 Lim S04
S 63/65 AMG Coupé/Cabrio 221 e1*2001/116* 0335*23; 0396*12 (FIN: WDD217)	430-463	255/40R20	A90 M+S	A14 A21 A57 Cbo Cpe S04
S-Klasse	145-368	245/35R20	T91 T95	A12 A14 A21
220 e1*97/27*0099*	145-368	275/30R20	A01 K2b K42 K56 R03	A61 NBF R21 V20 S04
S-Klasse	150-345	245/40R20	A10 T95 T99	A14 A21 A57
222, 221	150-345	255/35R20	A32 T97	BnK Lim NoP
e1*2007/46*0960*;	150-345	255/40R20	A90 T01 T97	V20 S04
e1*2001/116* 0335*19 ab Modell 2013 (FIN: W222)	150-345	275/35R20	A12 R03	
S-Klasse	270-345	245/40R20	A32	A14 A21 A57
Coupé/Cabrio	270-345	255/35R20	A32	Cbo Cpe V20
221	270-345	255/40R20	A12	S04
e1*2001/116* 0335*23 (FIN: W217)	270-345	275/35R20	A12 R03	
V-Klasse/Vito (III)	100-176	245/40R20	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T99	A01 A12 A14
639/2, 639/4 e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0458*08 (Baureihe 447) - nur Heckantrieb - incl. Marco Polo, Mixto,	100-176	275/35R20	G90 K2c K6r R03 T02 T98	A21 A58 AHa NoE V20 S06
V-Klasse/Vito (III)	65-100	245/40R20	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T99	A01 A12 A14
639/2, 639/4 e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0458*08 (Baureihe 447) - nur Frontantrieb	65-100	275/35R20	G90 K2c K6r R03 T02 T98	A21 A58 AFa NoE V20 S06



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

				Seite 11 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
V-Klasse/Vito 4matic (III) 639/2, 639/5 e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0459*06 (Baureihe 447) - nur Allradantrieb - incl. Marco Polo, Mixto,	100-176	245/40R20	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T99	A01 A12 A14 A21 A56 NoE S06

Allgemeine Hinweise

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

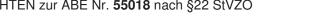
Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung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





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Anlage 6 zum Prüfbericht Nr. 55056524 (1. Ausfertigung)

Seite 12 von 21

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.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M. N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858): Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

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.
- Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- 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.
- 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.
- 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.)
- 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.
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 13 von 21

A61 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

- A84 Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A98** Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.
- **AFa** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Frontantrieb.
- **AHa** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Heckantrieb.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B70 Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 342 mm an Achse 1.
- **B90** Räder nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- **B92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel an Achse 1.
- BnK Die Räder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.
- **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.
- F38 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- **F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 14 von 21

- **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.
- **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.
- **K1v** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps, ...).
- **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.
- **K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps, ...).
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

GOTACHTEN ZULABE NI. 33016 Hacil 922 31720



Anlage 6 zum Prüfbericht Nr. 55056524 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 15 von 21

- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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.
- **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.
- **K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.
- **K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- **K5I** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- **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.
- **K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.
- **K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 16 von 21

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.

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

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

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

K75 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel vor Radmitte eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K7c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

K7i An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K8b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

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

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K9v 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.

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

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

L05 Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

L06 Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

LM4 Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) zulässig an Fahrzeugen mit serienmäßiger Hinterachslenkung (4WS) mit einem Lenkwinkel von bis zu 4,5°.

LM5 Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) zulässig an Fahrzeugen mit optionaler Hinterachslenkung (4WS) mit einem Lenkwinkel von bis zu 10°. (Option/Code 216)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 17 von 21

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

- **M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).
- MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- **MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- **NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- **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).
- 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.
- **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 serienmäßigen 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 18 von 21

- **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.
- **T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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.
- **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.
- **T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 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.
- **T04** Reifen (LI 104) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1800 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.
- **T05** Reifen (LI 105) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1850 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.
- **T06** Reifen (LI 106) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1900 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.
- **T07** Reifen (LI 107) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1950 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.
- **T10** Reifen (LI 110) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2120 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.
- **T11** Reifen (LI 111) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2180 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 19 von 21

- **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.
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **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, ...).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 20 von 21

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	235/55R20	285/45R20
Nr. 7	245/30R20	275/25R20, 285/25R20, 295/25R20
Nr. 8	245/35R20	265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20
Nr. 9	245/40R20	275/35R20, 285/35R20
Nr. 10	245/45R20	275/40R20, 285/40R20
Nr. 11	255/30R20	295/25R20, 305/25R20
Nr. 12	255/35R20	285/30R20, 295/30R20
Nr. 13	255/40R20	285/35R20, 295/35R20
Nr. 14	255/45R20	285/40R20
	255/50R20	285/45R20
Nr. 16	265/30R20	305/25R20, 325/25R20
Nr. 17	265/35R20	295/30R20, 305/30R20
	265/40R20	295/35R20, 305/35R20
Nr. 19	265/45R20	295/40R20
Nr. 20	265/50R20	295/45R20
	275/35R20	305/30R20
Nr. 22	275/40R20	305/35R20, 315/35R20
	275/45R20	305/40R20
	285/35R20	335/30R20
Nr. 25	285/40R20	325/35R20
Nr. 26	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.

- X77 Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.
- **X93** Das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 390 mm an Achse 1.
- **Z21** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 21-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Z22** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 22-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0Jx20H2 Typ WH40-90020

Hersteller Wheelworld GmbH

Seite 21 von 21

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 8. November 2024 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 21 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2024.

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, 8. November 2024

00437411.DOC

sw

Kocher