

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 25

Auftraggeber MAK s.p.a.

Via C. Colombo, 14 I-25013 Carpenedolo (BS)

01 06 007

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell EVO Typ EO8090 Radgröße 8Jx19H2

Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-last	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe (mm)	(kg)	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)			
WS2X	EO8090/WS2X / ohne Ring	5/112/66,6	40	920	2300

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 100387 Herstellerzeichen MAK

Radtyp und Ausführung EO8090...(s.o.)
Radgröße 8Jx19H2
Einpresstiefe ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY

Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
004	0 1 1 144 4 5	14 1 1 00	1 /	,\ /	D. (S.)
S01	Schraube M14x1,5	Kugel d=28 mm	120	27	B450L27517R14
S02	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	150	27	B450L27517R14
S03	Serienschraube M14x1,5	Kugel d=28mm	130	27	O.E
S04	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	130	27	B450L27517R14
S05	Serienschraube M14x1,5	Kugel d=28mm	140	30	O.E
S06	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	160	30	B450L30517R14
S07	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	150	30	B450L30517R14
S08	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	180	30	B450L30517R14
S09	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	140	30	B450L30517R14
S10	Schraube M14x1,5	Kugel d=28mm	140	27	B450L27517R14
S11	Schraube (2-teilig) M15x1,25	Kugel d=28mm	150	27	B525L28517R14

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%

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 2 von
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
ahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Audi A4	88-195	225/40R19	R37 T89 T93	A12 A14 A19
38, B81	88-195	235/35R19	R37 T87 T91	A57 Car Lim
e1*2001/116*	88-200	225/40R19	M+S T89 T93	S01
)430*00-41;	88-200	235/35R19	M+S T87 T91	
e13*2007/46*1084*	88-200	245/35R19	T89 T93	
FIN: WAUZZZ8K)				
Audi A4	90-210	225/40R19	A31 T89 T93	A14 A19 A57
38, B81	90-210	235/35R19	A91 T87 T91	Car Lim V00
1*2001/116*	90-210	245/35R19	A12 T89 T93	V19 S01
)430*35;				
e13*2007/46*				
1084*19				
FIN: WAUZZZF4)				
incl. Facelift 2019	110 150	005/40540	100 700	A 4 4 A 4 0 A 5 7
Audi A5 / A5 Avant	110, 150	225/40R19	A90 T93	A14 A19 A57
-2	110, 150	225/45R19	A12 T92 T96	Car Lim NoE
e1*2007/46*1801*46	110, 150	235/40R19	A90 T92 T96	NoP V00 V19
	110, 150	245/40R19	A12	S10
Audi A5 / A5 Avant TFSIe	185	235/40R19	A90 T96	A14 A19 A57
-1*0007/40*1001*50	185	245/40R19	A12 T94 T98	Car Lim S10
e1*2007/46*1801*52				
Plug-in Hybrid	100.015	005/45540	100 705 700	
Audi A6 / A6 Avant	100-245	235/45R19	A39 T95 T99	A14 A19 A57
IG, 4G1	100-245	245/40R19	A12 T94 T98	B90 Car Lim
e1*2007/46*0436*;				NA1 S01
e13*2007/46*1147* incl. Facelift 2014				
	100-250	005/45D10	And Toc	A14 A19 A57
Audi A6 / A6 Avant		225/45R19	A91 T96	Car KOV L06
-2 e1*2007/46*1801*	100-250	235/45R19	A91 T95 T99	Lim NoP S01
71 2007/40 1001	100-250 100-250	235/50R19	A12	LIIII NOF 301
		245/45R19	A91 A12	_
Audi A6 / A6 Avant TFSIe	100-250	255/45R19		A14 A19 A56
-2	185,195	235/45R19	A91 T99	
-2 e1*2007/46*1801*	185,195	235/50R19	A12	_Car KOV L06 Lim S01
Plug-in Hybrid	185,195 185,195	245/45R19	A91 A12	
Audi A6 allroad	,	255/45R19	A91 T99	A14 A19 A56
Audi Ab aiiroad IG, 4G1	140-245	235/45R19		B92 Car KMV
e1*2007/46*0436*;	140-245	235/50R19	A12	S01
e13*2007/46 0436, e13*2007/46*1147*	140-245	245/45R19	A12	
incl. Facelift 2014	140-245	255/45R19	A12	
Audi A6 allroad	150-257	235/50R19	A91	A14 A19 A56
-2	150-257	245/45R19	A91	L06 NoP S01
e1*2007/46*1801*13				- LOO NOT 301
ƏT 2007/40 T801 T3	150-257	255/45R19	A12	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 3 von 2
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A8	210, 250	235/50R19	A91	A14 A19 A56
F8	210, 250	245/45R19	A91 T02 T98	A60 BnK L06
e1*2007/46*1751*	210, 250	255/45R19	A91	MHy NBF S01
	210-338	235/50R19	A91 M+S	
	210-338	245/45R19	A91 M+S T02 T98	
	210-338	255/45R19	A91 M+S	
Audi Q5 (I)	100-200	235/50R19		A12 A14 A19
8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*; e1*2001/116*0497*, e13*2007/46*1083*; e13*2007/46*1179* - incl. Facelift 2012	100-200	235/55R19		S09
Audi Q5 (I)	100-200	235/50R19		A12 A14 A19
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	235/55R19		KMV S09
Audi Q5 TFSle, -	185,195	235/55R19		A12 A14 A19
/Sportback(II)	185,195	245/50R19		A56 S09
FY e1*2007/46*1550*12-46 - Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2021	185,195	255/45R19		
Audi Q5 TFSIe,-	185	235/55R19		A12 A14 A19
/Sportback(III)	185	245/50R19		A56 S05
FY e1*2007/46*1550*53 - Plug-in Hybrid - Quattro (4WD) - ab MJ 2025	185	255/50R19		
Audi Q5, -/Sportback (III)	150	235/55R19		A12 A14 A19
FY	150	245/50R19		A56 NoP X36
e1*2007/46*1550*47 · nur Quattro (4WD) · ab MJ 2025	150	255/50R19		S05
Audi Q5, -/Sportback(II)	100-210	235/55R19		A12 A14 A19
FY	100-210	245/50R19		A57 NoP S09
e1*2007/46*1550*00-46, e1*2007/46*1685* - incl. Facelift 2021	100-210	255/45R19		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

		I=	<u> </u>	Seite 4 von
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
ahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Audi S4	245	235/35R19	M+S T91	A12 A14 A19
38, B81	245	245/35R19	Т93	Car Lim S01
e1*2001/116*0430*;				
e13*2007/46*1084*				
FIN: WAUZZZ8K)				
Audi S4	251-260	225/40R19	A31 M+S T93	A14 A19 A56
38, B81	251-260	235/35R19	A91 M+S T91	Car Lim S01
e1*2001/116*	251-260	245/35R19	A12 T93	
)430*43,				
e13*2007/46*1084*25-				
FIN:WAUZZZF4)				
incl. Facelift 2019				
Audi S5 / S5 Avant	270	235/40R19	A90 M+S T96	A14 A19 A56
F2	270	245/40R19	A12	Car Lim NoE
e1*2007/46*1801*47				NoP S10
Audi S6 / S6 Avant	309, 331	235/45R19	A39 M+S T95 T99	A14 A19 A56
IG, 4G1	309, 331	245/40R19	A12 M+S T94 T98	Car Lim S01
e1*2007/46*0436*;	333, 331	2 10, 101110	112 1111 0 10 1 100	
e13*2007/46*1147*				
incl. Facelift 2014				
Audi S6 / S6 Avant	253,257	245/45R19	A91 M+S	A14 A19 A56
=2	253,257	255/45R19	A12 M+S	BnK Car KOV
_ ≘1*2007/46*1801*				L06 Lim NoP
				S01
Audi S8	420	235/50R19	A91 M+S	A14 A19 A56
=8	420	245/45R19	A91 M+S	A60 BnK L06
e1*2007/46*1751*11	420	255/45R19	A91 M+S	MHy NBF S01
Audi SQ5, -/Sportback (II)	251-260	235/55R19	M+S	A12 A14 A19
-γ	251-260	245/50R19	M+S	A56 K1v K2h
e1*2007/46*1550*00-46	251-260	255/45R19	M+S	S09
incl. Facelift 2021	201 200	200, 101110		
Audi SQ5, -/Sportback (III)	270	235/55R19	M+S	A12 A14 A19
-γ	270	245/50R19	M+S	A56 K1v K2h
e1*2007/46*1550*48	270	255/50R19	M+S	NoP S05
ab MJ 2025	270	233/301119	IVI+3	1401 000
nfiniti QX30 AWD	125, 155	225/45R19		A12 A14 A19
115	125, 155	235/40R19		A56 S04
e11*2007/46*2977*,				
e5*2007/46*1030*	125, 155	235/45R19		-
5J ZUU <i>I/4</i> U 1UJU	125, 155	245/40R19	101 001	
A 17	125, 155	245/45R19	A01 G01	1001010
A-Klasse	60-142	215/35R19	K14 K2b K41 K42 K44 K56 T85	A01 A12 A14
169				A19 K1c S03
e1*2001/116*0288*				

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 5 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
A-Klasse	66, 80	215/35R19	K1a K2b T85 Y18	A01 A12 A14
176, 245G	66-160	225/35R19	K1c K2b K5d T88	A19 A57 Flh
e1*2007/46*0928*;	66-160	235/35R19	G86 K1c K2c K4i K5d K5k K6g	V00 V19 S03
e1*2001/116*	00-100	200/001110	K7d K8h T87 T91	
)470*04	66-160	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T89	
	75,90,115	215/35R19	K1a K2b NoD T85	
A-Klasse	70-140	225/35R19	K1a K5d K6f T84 T88	_A01 A12 A14
-2A	70-140	225/40R19	K1a K5d K6f K7i	A19 A58 F23
e1*2007/46*1829*	70-140	235/35R19	K1c K2b K5d K6f K7i K8h T87 T91	Lim NoP V19 Y85 S03
	70-140	245/35R19	K2b K6f K8h R03	
N-Klasse	110-165	225/35R19	K1a K5d T88	A01 A12 A14
=2A	110-165	225/40R19	K1a K5d K7i	A19 A57 F24
e1*2007/46*1829*	110-165	235/35R19	K1c K2b K5d K6d K7i T91	Lim NoP V00
	110-165	245/35R19	K2b K6d R03	V19 Y85 S03
A-Klasse A 250e	118, 120	225/40R19	K1a K5d K6f K7i	A01 A12 A14
⁻ 2A	118, 120	235/35R19	K1c K2b K5d K6f K7i K8h T91	A19 A58 F23
e1*2007/46*1829*07 Plug-in Hybrid	118, 120	245/35R19	K2b K6f K8h R03	Lim V19 Y85 S03
AMG A 35 F2A e1*2007/46*1829*	225	235/35R19	T91	A12 A14 A19 A56 Lim Y85 S03
AMG A 45 4Matic	265, 280	235/35R19	K1a K1b K4i K5d K6g K8h T91	A01 A12 A14
176, 245G, -/AMG e1*2007/46*0928*; e1*2007/46*1163* e1*2007/46*1207* e1*2001/116*	265, 280	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K6g K8h T89	A19 A56 FIh S03
)470*04	005 010	005/40540	NA C TOO	A10 A14 A10
MG A 45, 45s ⁻ 2A	285, 310	225/40R19	M+S T93	A12 A14 A19
1*2007/46*1829*	285, 310	235/35R19	M+S T91	A56 Y85 S03
	285, 310	245/35R19	M+S T93	A01 A10 A14
AMG CLA 35 F2CLA	225	225/40R19	K5d M+S	A01 A12 A14
1*2007/46*1912*	225 225	235/35R19 245/35R19	K4i K5d K6f K7a K9v T91 K1a K1b K2c K4i K5d K6f K7i	A19 A56 Lim S03
			K9v	1.2
AMG CLA 35 Shooting	225	225/40R19	K5d M+S	A01 A12 A14
Brake	225	235/35R19	K4i K5d K6f K7a K9v T91	A19 A56 Car
⁵ 2CLA 11*2007/46*1912*	225	245/35R19	K1a K1b K2c K4i K5d K6f K7i K9v	S03
MG GLA 35	225	235/50R19		A12 A14 A19
F2B	225	245/45R19		_A56 S03
e1*2007/46*1909*	225	255/45R19	A01 K5v	
AMG GLA 45, 45s	285, 310	235/50R19		A12 A14 A19
² 2B	285, 310	245/45R19		A56 S03
1*2007/46*1909*07	285, 310	255/45R19	A01 K5v	

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 6 von 2
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
AMG GLB 35	225	235/50R19		A12 A14 A19
F2B	225	245/45R19		A56 S03
e1*2007/46*1909*	225	255/45R19	A01 K5v	7.00 000
B-Klasse	70-142	215/35R19	K1a K1b K2b K41 K42 T85	A01 A12 A14
245 e1*2001/116*0314*	70-142	225/35R19	G46 K1a K1b K2b K41 K42 K43 K56 T84 T88	A19 S03
B-Klasse	66, 80	215/35R19	A58 K1a K1b K2b T85	A01 A12 A14
246, 245G	66-155	225/35R19	A57 K1a K1b K2b T88	A19 NoE V00
e1*2007/46*0751*; e1*2001/116*	66-155	235/35R19	A57 G01 K1c K2c K4i K5c K8h T87 T91	V19 S03
0470*04	66-155	245/30R19	A57 K1c K2c K4i K5c K8h T89	
incl. Facelift 2014	75,90,115	215/35R19	A58 K1a K1b K2b NoD T85	1
B-Klasse	70-165	225/35R19	K1a K2b K5d K6f T88	A01 A12 A14
F2B	70-165	225/40R19	K1a K2b K5d K6f K7i	A19 A57 F24
e1*2007/46*1909*	70-165	235/35R19	K1c K2b K4i K5d K6f K7i T87 T91	NoP V00 V19 S03
	70-165	245/35R19	K2c K4i K6f K6i K8h R03	
3-Klasse	70-140	225/35R19	K1a K2b K4i K5d K6f K8h T88	A01 A12 A14
=2B	70-140	225/40R19	K1a K2b K4i K5d K6f K7i K8h	A19 A58 F23
e1*2007/46*1909*	70-140	235/35R19	K1c K2b K4i K5d K6f K7i K8h T87 T91	NoP V19 S03
	70-140	245/35R19	K2b K4i K6f K6i K8m R03]
B-Klasse B 250e	118, 120	225/40R19	K1a K2b K4i K5d K6f K7i K8h	A01 A12 A14
F2B e1*2007/46*1909*05	118, 120	235/35R19	K1c K2b K4i K5d K6f K7i K8h T91	A19 A58 F23 V19 S03
- Plug-in Hybrid	118, 120	245/35R19	K2b K4i K6f K6i K8m R03	
B-Klasse electric drive	65 (132)	225/40R19		A12 A14 A19
245G e1*2001/116*0470* (28kWh-Batterie)	65 (132)	235/35R19	A01 K5w K6w T91	A58 Flh KMV S03
C 63 AMG 204, 204K, -/AMG e1*2001/116* 0431*00-32, 0457*00-25, 0463*00-12, 0464*00-13, - Limousine/Coupe	336-373	235/35R19	K42 K56 M+S T91	A01 A12 A14 A19 Car Cpe Lim S03
- T-Modell - incl. Facelift 2011 (FIN: WDD204) C-Klasse	85-190	225/40R19	T89 T93	A12 A14 A19
204	85-190 85-190	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A58 Lim NoP
e1*2001/116*	85-190	245/35R19	A01 K1c K2b T89 T93	V19 S03
0431*29 incl. Facelift 2018	85-190	245/35R19 245/35R19	K2h R03 T89 T93	10000
(FIN: W205)				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 7 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse	115-225	225/35R19	Cpe T88	A12 A14 A19
204	88-215	225/35R19	Lim T88	V19 S03
1*2001/116*0431* Limousine/Coupe	88-225	235/35R19	A01 Cpe G01 K1c K2b K41 K42 K56 Lim	
incl. Facelift 2011 FIN: WDD204)	88-225	245/30R19	A01 Cpe K1c K2b K41 K42 K56 Lim T89	
C-Klasse	120-150	235/35R19	A01 A12 K1a K1b K2b T91	A14 A19 A57
R2CW	120-195	225/40R19	A90 T89 T93	L05 Lim NoE
e1*2018/858*00016*	120-195	245/35R19	A01 A12 K1a K1b K2b T89 T93	NoP V19 S02
C-Klasse 4matic	125-245	225/40R19		A12 A14 A19
204	125-245	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A56 Lim NoP
e1*2001/116*	125-245	245/35R19	A01 K1c K2b	V19 S03
0431*29 incl. Facelift 2018 FIN: W205)	125-245	245/35R19	K2h R03	
C-Klasse 4matic PHEV	155	225/40R19	R02	A12 A14 A19
204	155	225/40R19	M+S R03 T93	A56 Lim V19
e1*2001/116*	155	245/35R19	A01 K1c K2b T93	S03
)431*53	155	245/35R19	K2h R03 T93	
Plug-in Hybrid FIN: W205)	155	243/331119	N2111103 193	
C-Klasse All-Terrain	147, 150	225/45R19	T92 T96	A12 A14 A19
R2CS	147, 150	235/40R19	T92 T96	A56 Car KMV
e1*2018/858*00017*	147, 150	245/40R19		L05 NoE NoF S02
C-Klasse Coupé / Cabrio	110-190	225/40R19		A12 A14 A19
204	110-190	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A58 Cbo Cpe
e1*2001/116*	110-190	245/35R19	A01 K1c K2b	V19 S03
0431*37 Baureihe 205) incl. Facelift 2018	110-190	245/35R19	K2h R03	
C-Klasse Coupé / Cabrio	125-245	225/40R19		A12 A14 A19
Imatic '	125-245	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A56 Cbo Cpe
204	125-245	245/35R19	A01 K1c K2b	V19 S03
e1*2001/116* 0431*37 Bourgibo 205\	125-245	245/35R19	K2h R03	
Baureihe 205) incl. Facelift 2018				
C-Klasse PHEV	143, 155	225/40R19	R02	A12 A14 A19 A58 Lim V19
204	143, 155	225/40R19	M+S R03 T93	
e1*2001/116*	143, 155	245/35R19	A01 K1c K2b T93	S03
0431*35 · Plug-in Hybrid 'FIN: W205)	143, 155	245/35R19	K2h R03 T93	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 8 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse T-Modell	115,135	245/30R19	K1c K2b K41 K42 K56 T89	A01 A12 A14
204K e1*2001/116*0457* incl. Facelift 2011 FIN: WDD204)	88-225	235/35R19	G01 K1c K2b K41 K42 K56 T91	A19 Car S03
C-Klasse T-Modell	85-190	225/40R19	T89 T93	A12 A14 A19
204K	85-190	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A58 Car NoP
1*2001/116*	85-190	245/35R19	A01 K1c K2b T89 T93	V19 S03
457*25 incl. Facelift 2018 FIN: W205)	85-190	245/35R19	K2h R03 T89 T93	
C-Klasse T-Modell	120-150	225/40R19	A90 T93	A14 A19 A57
R2CS	120-150	235/35R19	A01 A12 K1a K1b K2b T91	Car KOV L05
1*2018/858*00017*	120-150	245/35R19	A01 A12 K1a K1b K2b T93	NoE NoP V19 S02
C-Klasse T-Modell 4matic	125-245	225/40R19	T93	A12 A14 A19
204K	125-245	235/35R19	A01 K1a K1b K2b T91	A56 Car NoP
1*2001/116*	125-245	245/35R19	A01 K1c K2b T93	V19 S03
457*25 incl. Facelift 2018 FIN: W205)	125-245	245/35R19	K2h R03 T93	
CLA 45 AMG 4matic	265, 280	235/35R19	K1a K1b K4i K5d K6g K8h T91	A01 A12 A14
245G, -/AMG 91*2007/46*1207*; 91*2001/116* 9470*04	265, 280	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K6g K8h T89	A19 A56 Lim S03
CLA 45 AMG 4matic	265, 280	235/35R19	K1a K1b K4i K5d K6g K8h T91	A01 A12 A14
245G, -/AMG b1*2007/46*1207*; b1*2001/116* b470*12 Shooting Brake	265, 280	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K6g K8h T89	A19 A56 Car S03
CLA-Klasse	80, 90	215/35R19	K1a K1b K2b T85 Y16	A01 A12 A14
17, 245G	80,90,115	215/35R19	K1a K1b K2b NoD T85	A19 A57 Lim
1*2007/46*1007*;	80-160	225/35R19	K1c K2b K5d T84 T88	V00 V19 S03
·1*2001/116* ·470*04	80-160	235/35R19	G86 K1c K2c K4i K5d K5k K6g K7d K8h T87 T91	
	80-160	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T89	
CLA-Klasse	85-165	225/40R19	K1a K1b K2b K5d K7a	A01 A12 A14
F2CLA 91*2007/46*1912*	85-165	235/35R19	K1a K1b K2b K4i K5d K6f K7i T87 T91	A19 A57 F24 Lim NoP V00
	85-165	245/35R19	K1c K2c K4i K5d K6f K7i	V19 S03
CLA-Klasse CLA 250e	118, 120	225/40R19	K1a K1b K5d K7a T93	A01 A12 A14
F2CLA 91*2007/46*1912*	118, 120	235/35R19	K1a K1b K2b K4i K5d K6f K7i T91	A19 A58 Car F23 V19 S03
Shooting Brake Plug-in Hybrid	118, 120	245/35R19	K1c K2b K4i K5d K6f K7i T93	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 9 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
CLA-Klasse CLA 250e	118, 120	225/40R19	K1a K1b K5d K7a T93	A01 A12 A14
F2CLA e1*2007/46*1912*	118, 120	235/35R19	K1a K1b K2b K4i K5d K6f K7i T91	A19 A58 F23 Lim V19 S03
Plug-in Hybrid	118, 120	245/35R19	K1c K2b K4i K5d K6f K7i T93	
CLA-Klasse Shooting	80,90,115	215/35R19	K1a K1b K2b NoD T85	A01 A12 A14
Brake	80-160	225/35R19	K1c K2b K5d T84 T88	A19 A57 Car
245G e1*2001/116*	80-160	235/35R19	G86 K1c K2c K4i K5d K5k K6g K7d K8h T87 T91	V00 V19 S03
)470*12	80-160	245/30R19	K1c K2c K4i K5d K5k K6h K7d K8m T89	
CLA-Klasse Shooting	85-165	225/40R19	K1a K1b K2b K5d K7a	A01 A12 A14
Brake F2CLA	85-165	235/35R19	K1a K1b K2b K4i K5d K6f K7i T87 T91	A19 A57 Car F24 NoP V00
e1*2007/46*1912*	85-165	245/35R19	K1c K2c K4i K5d K6f K7i	V19 S03
CLE 300 e Coupé PHEV R2CLECA e1*2018/858*00311* Plug-in Hybrid	150	245/40R19	T98	A12 A14 A19 A58 Cpe L06 S02
CLE Klasse	120-190	245/40R19		A12 A14 A19
R2CLECA				A57 Cbo Cpe
1*2018/858*00311* Coupé/Cabrio				L06 NoP S04
CL-Klasse	220-368	245/40R19	T94 T98	A12 A14 A19
215				B03 S02
1*98/14*0113*				
-Klasse	100-225	235/35R19	R37 T91	A12 A14 A19
212 e1*2001/116*0501* mit Luftfederung incl. Facelift 2013 FIN: WDD212)	100-285	245/35R19	A01 K1a K1b T93	A57 B03 F38 Lim NoH S03
E-Klasse	110-220	225/40R19	A10 R37 T93	A14 A19 A58
12	110-220	225/45R19	A12 R37 T92 T96	Lim NoP V19
1*2001/116*	110-220	235/40R19	A10 R37 T92 T96	S02
501*24	110-220	245/35R19	A32 T93	
Baumuster 213)	110-220	245/40R19	A32 T94 T98	
-Klasse	100-225	235/35R19	R37 T91	A12 A14 A19
12, 212G 1*2001/116*0501*; 1*2007/46*0484*	100-245	245/35R19	A01 K1a K1b T93	A57 B03 F39 Lim NoH S03
incl. Facelift 2013 FIN: WDD212)				
E-Klasse 4matic	120-145	225/40R19	A10 R37 T93	A14 A19 A56
112	120-145	225/45R19	A12 R37 T92 T96	Lim NoP V19
:1*2001/116*	120-145	235/40R19	A10 R37 T92 T96	S02
)501*24	120-270	245/35R19	A32 T93	
Baumuster 213)	120-270	245/40R19	A32 T94 T98	7

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 10 von 2
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
E-Klasse All-Terrain	143-250	245/45R19	A10 A84	A14 A19 A56
R1ES				KMV S02
e1*2007/46*1560*	100.015	005/05540		1
E-Klasse Cabrio	120-245	235/35R19	T91	A12 A14 A19
207 e1*2001/116*0502*	135, 150	245/30R19	NoD T89	A58 Cbo F39 S03
e1 2001/116 0502 (FIN: WDD207)				503
E-Klasse Coupé	120-225	225/35R19	R37 T88	A12 A14 A19
207	120-225	235/35R19	T91	A58 Cpe F39
e1*2001/116*0502*	120-285	245/30R19	T89	S03
(FIN: WDD207)	120-203	243/301113	103	000
E-Klasse Coupé / Cabrio	120-220	225/40R19	A10 R37 T93	A14 A19 A58
R1EC	120-220	225/45R19	A12 R37 T92 T96	Cbo Cpe NoP
e1*2007/46*1666*	120-220	235/40R19	A10 R37 T92 T96	V19 S02
	120-220	245/35R19	A32 T93	
	120-220	245/40R19	A32	
E-Klasse Coupé / Cabrio	135-195	225/40R19	A10 R37 T93	A14 A19 A56
4matic	135-195	225/45R19	A12 R37 T92 T96	Cbo Cpe NoP
R1EC	135-195	235/40R19	A10 R37 T92 T96	V19 S02
e1*2007/46*1666*	135-270	245/35R19	A32 T93	
	135-270	245/40R19	A32	
E-Klasse T-Modell	110-210	225/45R19	A12 R37 T96 X77	A14 A19 A58
R1ES	110-210	235/40R19	A10 R37 T96 X77	Car KOV NoP
e1*2007/46*1560*	110-210	245/40R19	A32 T94 T98	V19 S02
E-Klasse T-Modell 4matic	135-195	225/45R19	A12 R37 T96	A14 A19 A56
R1ES	135-195	235/40R19	A10 R37 T96 X77	Car KOV NoP
e1*2007/46*1560*	135-270	245/40R19	A32 T98	V19 S02
EQA-Klasse	80-139	225/50R19	K2a K2b K5v M+S	A01 A12 A14
F2B	80-139	235/50R19	K1a K1b K2c K5v	A19 A57 S07
e1*2007/46*1909*09	80-139	245/45R19	K2a K2b K5v	
- Elektro	80-139	255/45R19	K1a K1b K2c K5x	
FOR Ideas	95	225/50R19	K2a K2b K5v	A04 A40 A44
EQB-Klasse F2B	95-139	225/50R19	K2a K2b K5v M+S T00	A01 A12 A14 A19 A57 S07
e1*2007/46*1909*12	95-139 95-139	235/50R19	K1a K1b K2c K5v	A 19 A37 307
- Elektro		245/45R19	K2a K2b K5v T02 T98	_
EQE-Klasse	95-139 109, 135	255/45R19 235/50R19	K1a K1b K2c K5x A10 T03	A14 A19 A57
E2EQEW	109, 135	245/45R19	A10 T02	B03 L05 Lim
e1*2018/858*00036*	109, 135	255/45R19	A10	V19 S02
-max.Leistung:180, 215,	100, 100	200/701113		1.10.002
300 kW				
- Elektro				
- ohne Hinterachslenkung				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 11 von 25
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
EQE-Klasse	109, 135	235/50R19	A10 A84 T03	A14 A19 A57
E2EQEW	109, 135	245/45R19	A10 A84 T02	B03 Lim LM4
e1*2018/858*00036* -max.Leistung:180, 215, 300 kW - Elektro - max. 4,5° Hinterachslenkung	109, 135	255/45R19	A10 A84	V19 S02
EQE-Klasse	109, 135	235/50R19	A10 A84 T03	A14 A19 A57
E2EQEW	109, 135	245/45R19	A10 A84 T02	B03 Lim LM5
e1*2018/858*00036* -max.Leistung:180, 215, 300 kW - Elektro - max. 10° Hinterachslenkung	109, 135	255/45R19	A10 A84	V19 S02
EQE-SUV	109, 135	235/55R19	A32 A84 T05	A14 A19 A57
E2EQEX	109, 135	245/50R19	A32 A84 T05	L06 Z21 Z22
e1*2018/858*00187*	109, 135	255/50R19	A84 A91	S07
- mit 21"/22" Serienbereifung - Elektro	109, 135	265/50R19	A12	
EQE-SUV	109, 135	235/55R19	A32 A84 T05	A14 A19 A57
E2EQEX	109, 135	245/50R19	A32 A84 T05	L06 S07
e1*2018/858*00187*	109, 135	255/50R19	A84 A91	
- Elektro	109, 135	265/50R19	A12	
eVito/ eVito Tourer	70 (85)	245/40R19 HL	K2b T01	A01 A12 A14
639/2, 639/4 e1*2007/46*0457*20 e1*2007/46*0458*15 - 225er-Serienbereif. - Elektro	70 (85)	245/45R19	G01 K2b T02	A19 A58 AFa Rm1 S08
GLA 250e	118,120	225/50R19	K5v M+S	A01 A12 A14
F2B	118,120	225/50R19	K5v R37	A19 A58 F23
e1*2007/46*1909*08	118,120	235/50R19	K1a K1b K2b K5v	NoE S03
- Plug-in Hybrid	118,120	245/45R19	K5v	
	118,120	255/45R19	K1a K1b K2b K5x	
GLA 45 AMG 4matic	265, 280	225/45R19	M+S	A12 A14 A19
245G, -/AMG	265, 280	235/40R19		A56 S03
e1*2001/116*0470*;	265, 280	235/45R19		
e1*2007/46*1207*	265, 280	245/40R19		
	265, 280	245/45R19		
GLA-Klasse	80-155	225/45R19		A12 A14 A19
245G	80-155	235/40R19		A57 Flh S03
e1*2001/116*	80-155	235/45R19		
0470*06	80-155	245/40R19		
	80-155	245/45R19		

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 12 von 2	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
GLA-Klasse	85-165	225/50R19	K1a K1b K2a K2b K5v R37	A01 A12 A14	
F2B	85-165	225/50R19	K1a K1b K2a K2b K5v M+S	A19 A57 NoE	
e1*2007/46*1909*	85-165	235/50R19 K1c K2c K5v		NoP S03	
	85-165	245/45R19	K1a K1b K2a K2b K5v		
	85-165	255/45R19	K1c K2c K5x		
GLB-Klasse	85-165	225/50R19	K1a K1b K2a K2b K5v R37	A01 A12 A14	
F2B	85-165	225/50R19	K1a K1b K2a K2b K5v M+S	A19 A57 NoE	
e1*2007/46*1909*	85-165			NoP S03	
	85-165	245/45R19	K1a K1b K2a K2b K5v		
	85-165	255/45R19	K1c K2c K5x		
GLC 43 AMG	270, 287	235/50R19	A91 M+S	A14 A19 A56	
204X	270, 287	235/55R19	A91 M+S	V19 S07	
e1*2001/116*	270, 287	255/45R19	A91 M+S	7	
0480*18	-,				
(FIN: W253)					
GLC 43 AMG Coupé	270, 287	235/50R19	A91	A14 A19 A56	
204X	270, 287	235/55R19	A91	Flh V19 S07	
e1*2001/116*	270, 287	255/45R19	A12		
0480*18	270, 287	255/50R19	A12 R03		
(FIN: W253)					
GLC-Coupé	100-243	235/50R19	A91	A14 A19 A57	
204X	100-243	235/55R19	A91	Flh KMV MpH	
e1*2001/116*	100-243	255/45R19	A12	V19 S07	
0480*18	100-243	255/50R19	A12 R03		
(FIN: W253)					
GLC-Klasse	100-243	235/50R19	A91	A14 A19 A57	
204X	100-243	235/55R19	A91	MpH S07	
e1*2001/116*	100-243	255/45R19	A91		
0480*16					
(FIN: W253)					
GLC-Klasse	120-243	235/50R19	A91	A14 A19 A57	
204X	120-243	235/55R19	A91	Cb1 MpH V19	
e1*2001/116*	120-243	255/45R19	A91	S07	
0480*16					
mit AMG-Line					
Verbreiterungen					
GLE-Klasse	150-190	235/55R19	R37 T01 T05	A12 A14 A19	
166	150-190	245/50R19	A01 K2b R37 T01 T05	A56 B03 MHy	
e1*2007/46*	150-335	255/50R19	A01 K1b K2b	NBF S07	
)598*16	150-335	265/50R19	A01 K1a K1b K2c		
(FIN: WDC1660)					
GLE-Klasse	180-210	235/55R19	K1a K2b R37 T01 T05 184	A01 A12 A14	
H1GLE	180-210	245/50R19	K1a K2b R37 T01 T05 184	A19 A56 KFS	
e1*2007/46*1885*	180-210	245/55R19	K1a K2b R37 T03 T07 184	NoP R78 V19	
ohne AMG-Line	180-270	255/50R19	K1c K2c T03 T07 184	S11	
ohne Coupé	180-270	265/50R19	K1c K2c 184		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

				Seite 13 von 2	
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und	
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise	
ABE/EWG-Nr.					
GLK-Klasse	100-225	235/50R19	A01 K1b	A12 A14 A19	
204X	100-225 245/45R19		V19 S02		
e1*2001/116*	100-225	255/45R19	A01 K1b		
0480*00-16					
(FIN: WDC204)					
GL-Klasse	155,165	275/50R19	A01 K1a K1b R37 183	A12 A14 A19	
164 G				B03 X77 S07	
e1*2001/116*0340*					
M-Klasse	140-285	255/50R19	K1b	A01 A12 A14	
164				A19 F38 S07	
e1*2001/116*0315*					
- mit Luftfederung					
M-Klasse	140-285	255/50R19	K1c K2b	A01 A12 A14	
164				A19 F39 S07	
e1*2001/116*0315*					
- ohne Luftfederung					
M-Klasse	150-190	235/55R19	R37 T01 T05	A12 A14 A19	
166	150-190	245/50R19	A01 K2b R37 T01 T05	A56 B03 NBF	
e1*2007/46*	150-320	255/50R19	A01 K1a K1b K2b	S07	
0598*00-15	150-320	265/50R19	A01 K1a K1b K2c		
R-Klasse	140-225	255/45R19	K1c K2b R37 T00 T04	A01 A12 A14	
251	140-285	255/50R19	K1c K2c	A19 S07	
e1*2001/116*0341*					
S-Klasse	145-368	245/40R19	T94 T98	A12 A14 A19	
220				A61 B03 NBF	
e1*97/27*0099*				S02	
S-Klasse	150-345	245/45R19	A10	A14 A19 A57	
222, 221	150-345	255/45R19	A90	BnK Lim NoP	
e1*2007/46*0960*;				S02	
e1*2001/116*					
0335*19					
ab Modell 2013					
(FIN: W222)					
SLK / SLC -Klasse	115-225	225/35R19		A12 A14 A19	
172	115-225	235/35R19	A01 G01	_S03	
e1*2007/46*0548*	115-225	245/30R19			
Vito (I)	58-105	245/40R19	G01 K1c K2c K42 K44 K56 T98	A01 A12 A14	
638				A19 S06	
e9*93/81,98/14,					
2001/116*0005*					
Vito (I)	60-105	245/40R19	G01 K1c K2c K42 K44 K56 T98	A01 A12 A14	
638/1				A19 S06	
K 393					



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

				Seite 14 von 2
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Vito/Viano (II)	65-190	245/40R19	K1c K2b K41 T98	A01 A12 A14
639, -/2, -/4, -/5 e9*2001/116*0048*, e1*2007/46* 0457*00-08, 0458*00-07, 0459*00-05, L275, L720	65-190	245/45R19	G03 K1c K2b K41 K42 T02 T98	A19 A57 S08
- incl. MJ 2011				
V-Klasse (I) 638/2 e9*95/54, 98/14, 2001/116*0020*	72-128	245/40R19	G01 K1c K2c K42 K44 K56 T98	A01 A12 A14 A19 S06
V-Klasse/Vito (III)	100-176	235/45R19	G90 G94 K1a K1b K2b K5k T99	A01 A12 A14
639/2, 639/4	100-176	245/40R19	K1c K2b K5d K5i K5l T98	A19 A58 AHa
e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0458*08 (Baureihe 447) - nur Heckantrieb - incl. Marco Polo, Mixto,	100-176	245/45R19	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T02 T98	NoE S08
V-Klasse/Vito (III)	65-100	235/45R19	G90 K1a K1b K2b K5k T99	A01 A12 A14
639/2, 639/4	65-100	245/40R19	K1c K2b K5d K5i K5l T98	A19 A58 AFa
e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0458*08 (Baureihe 447) - nur Frontantrieb	65-100	245/45R19	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T02 T98	NoE S08
V-Klasse/Vito 4matic (III)	100-176	235/45R19	G90 G94 K1a K1b K2b K5k T99	A01 A12 A14
639/2, 639/5	100-176	245/40R19	K1c K2b K5d K5i K5l T98	A19 A56 NoE
e1*2007/46*0457*09 e1*2007/46*0459*06 (Baureihe 447) - nur Allradantrieb - incl. Marco Polo, Mixto,	100-176	245/45R19	G90 K1c K2b K5d K5i K5l T02 T98	S08

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 Teiletypgenehmigung des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 15 von 25

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

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

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

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

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

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

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

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1830 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1840 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.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 16 von 25

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden Teiletypgenehmigung 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 Teiletypgenehmigung vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **A10** 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.
- A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56 Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, 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.
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **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, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) 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.
- AFa Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Frontantrieb.

Hersteller MAK s.p.a.

Prüfgegenstand

Seite 17 von 25

TÜVRheinland® Precisely Right.

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).

B90 Räder nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

B92 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder 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, ...).

Cb1 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: VA: 8,0x19, ET38 mit 235/55R19 und HA: 9,0x19, ET20 mit 255/50R19 ww. VA: 8,5x20, ET40 mit 255/45R20 und HA: 9,5x20, ET22 mit 285/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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).

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).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 18 von 25

- **G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I 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.
- 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.
- **G94** Ist die Reifengröße 235/55R17 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.
- K14 An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- 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.
- Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps, ...).
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft K2a 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 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 19 von 25

TÜVRheinland®

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.

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.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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.

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

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

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.

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

An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante K5I 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.

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

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

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte K6d vollständig umzulegen.

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.



Hersteller MAK s.p.a.

Prüfgegenstand

Seite 20 von 25

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.

PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

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.

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

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

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

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

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

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.

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.

KFS Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit Festsattelbremse an Achse 1.

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

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).

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

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)

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).

GUTACHTEN zur TTG NR. 100387 nach §22 Stv20



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Hersteller MAK s.p.a.

Prüfgegenstand

Seite 21 von 25

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

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.

NoD Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

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

NoH Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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.

R78 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit wahlweiser Serienbereifung 255/50R19 (u.a. Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Rm1 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 (u.a. Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung.

S01 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die 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 serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S06 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S07 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 22 von 25

- **S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S11** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S11 (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.
- **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.
- **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.
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Hersteller MAK s.p.a.

Prüfgegenstand

Seite 23 von 25

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

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

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr.55804025 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Vorderachse Hinterachse

Seite 24 von 25

V19 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

		Voluciaciisc	Timterdonse
Nr.	1	215/35R19	245/30R19, 255/30R19
Nr.	2	225/35R19	245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
Nr.	3	225/40R19	245/35R19, 255/35R19
Nr.	4	225/45R19	245/40R19, 255/40R19
Nr.	5	225/55R19	245/50R19, 275/45R19
Nr.	6	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
Nr.	7	235/40R19	265/35R19, 275/35R19
Nr.	8	235/45R19	255/40R19, 265/40R19
Nr.	9	235/50R19	255/45R19, 265/45R19
Nr.	10	235/55R19	255/50R19, 285/45R19, 295/45R19
Nr.	11	235/60R19	255/55R19
Nr.	12	245/30R19	305/25R19
Nr.	13	245/35R19	255/35R19, 275/30R19, 285/30R19
Nr.		245/40R19	275/35R19, 285/35R19
Nr.		245/45R19	265/40R19, 275/40R19
Nr.	16	245/50R19	275/45R19
Nr.	17	255/30R19	305/25R19, 315/25R19
Nr.		255/35R19	285/30R19, 295/30R19, 305/30R19
Nr.	19	255/40R19	285/35R19, 295/35R19
Nr.	20	255/45R19	285/40R19
Nr.		255/50R19	275/45R19, 285/45R19, 295/45R19
Nr.	22	255/55R19	275/50R19
Nr.	23	265/30R19	305/25R19, 315/25R19
Nr.	24	265/35R19	295/30R19, 305/30R19
Nr.		265/40R19	295/35R19
Nr.		265/45R19	295/40R19
Nr.		265/50R19	295/45R19
Nr.	28	275/30R19	315/25R19

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.

- X36 Räder nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.
- X77 Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.
- **Y16** Diese Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem Direktschaltgetriebe.
- **Y18** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit manuellem Schaltgetriebe.
- **Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).
- **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 8Jx19H2 Typ EO8090

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 25 von 25

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 17. Juli 2025 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 25 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2025.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 17. Juli 2025

Schmidt

1 thurs

00451663.DOCX



DE-24932 Flensburg

Teiletypgenehmigung National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 8 J x 19 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type of the following approval object

special wheels for passenger cars 8 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: 100387*00

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:

Holder of the approval:

MAK S.p.A.

IT-25013 Carpenedolo (BS)

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:

If applicable, name and address of representative:

Entfällt

Not applicable

3. Typbezeichnung:

Type:

EO8090



DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 100387*00

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:

Identification markings: Genehmigungszeichen Approval identification

Hersteller oder Herstellerzeichen Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Typ und die Ausführung Type and version

Felgengröße Size of the wheel

Einpresstiefe Inset/outset

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

- Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
 Position of the identification markings:
 An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
 On the inside/outside of the wheel
- Zuständiger Technischer Dienst:
 Responsible Technical Service:
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
 DE-51105 Köln
- 7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: 17.07.2025
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 55804025 (1. Ausfertigung)

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 100387*00

Approval number:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt "Sonderräder für Pkw" nur gemäß

The approval object "special wheels for passenger cars" shall only be used in accordance with

Anlage/n zum Prüfbericht Annex/es of the test report

1 - 8

1. Ausfertigung

und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden. and under the specified conditions mentioned there.

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben. The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
 Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
 Siehe Prüfbericht
 See test report

- 12. Die Genehmigung wird **erteilt** Approval is **granted**
- 13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend): Reason(s) for the extension (if applicable):

Entfällt

Not applicable





DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: 100387*00

Approval number:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

15. Datum: **12.09.2025**

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Stephan Marxsen

Anlagen: Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis According to index



DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: 100387*00

Approval No.

Ausgabedatum: 12.09.2025 letztes Änderungsdatum: -- Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

Datum:

Date

55804025 (1. Ausfertigung) 17.07.2025

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:

EO8090

Datum:
Date
14.04.2025

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:
Date

Entfällt

Not applicable



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 100387*00

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 100387

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 100387*00

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **DE-24944 Flensburg**.