

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 1 von 21

Auftraggeber Alkatec S.r.l.

Via Repubblica, 4

25050 Provaglio di Iseo (BS) QM-Nr.:49 02 0371007

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellMM1025TypMM1025-1880Radgröße8JX18EH2+ZentrierartMittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø	(mm)	(kg)	
		(mm)			
PCD114,3	MM1025-1880 PCD114,3 / Ø73.1 -	5/114,3/67,1	45	780	2350
	Ø67.1				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 55221 Herstellerzeichen alkatec

Radtyp und Ausführung MM1025-1880 (s.o.)

Radgröße 8JX18EH2+ Einpresstiefe ET.. (s.o.) Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-
S05	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	-

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 Citroen

Ford Hyundai Kia Mazda Mitsubishi Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 2 von 21

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.	04.440	005/505/0		1 1 2 1 1 1 1 2
Citroen C4 Aircross	84-110	225/50R18		A12 A14 A16
B	84-110	225/55R18		A18 A57 S01
e2*2007/46*0117*	445	005/00540	V00	A40 A44 A40
Ford Maverick /Esc.	145	235/60R18	X68	A12 A14 A16
1EZ, -/R; 1N2, -/R e4*98/14*	91-149	235/50R18	X45 X67	A18 B02 S03
0043,0051*	91-149	235/60R18	A01 G68	
e13*2001/116*				
0091,0093*				
Hyundai Coupe	77-123	205/45R18	R37 R70	A12 A14 A16
GK	77-123	215/40R18	1107 1170	A18 S01
e11*98/14*0186*	17 120	213/401110		7110 001
Hyundai Grand Santa	145, 147	235/55R18		A12 A14 A16
Fe (III)	145, 147	235/60R18		A18 A56 S04
DM	140, 147	200/001110		71107100001
e11*2007/46*0633*				
- incl. Facelift 2016				
Hyundai i20 N (III)	150	215/40R18	K1a K1b K2c K5d K8h	A01 A12 A14
BC3	150	225/35R18	K1c K2c K3i K5d K8m	A16 A18 A58
e5*2007/46*0121*	150	245/35R18	K2c K8s R03	Flh NoE NoP
				V18 S04
Hyundai i30 /-cw	66-105	205/45R18	R70 V18	A12 A14 A16
FĎ, FDH	66-105	215/40R18	A01 K1a K2b K56 T85 T89	A18 Car Flh
e11*2001/116*0313*.	66-105	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87	S01
e11*2001/116*0343*.	66-105	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K56	
e11*2007/46*0225*				
Hyundai i30 /-cw	66-100	215/40R18	K2b K6g T85 T89	A01 A12 A14
GDH, GDH-HME	66-100	225/35R18	K2b K6g T83 T87	A16 A18 A58
e11*2007/46*0337*;	66-137	225/40R18	K2b K6g	Car Cpe Flh
e11*2007/46*0338*;	66-137	235/35R18	K1a K1b K2b K5a K6g	S01
e13*2007/46*1604*				
- incl. Facelift 2015	70.440	045/40540	IXA - IXAL TOO	A04 A40 A44
Hyundai i30 /-cw	70-118	215/40R18	K1a K1b T89	A01 A12 A14
PDE	70-118	225/35R18	K1c K2b K8h T87	A16 A18 A58 Car F24 Flh
e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075*	70-118	225/40R18	K1c K2b K8h	NoP V18 S04
- incl. Facelift 2020	70-118	245/35R18	K1c K2c K5d K8m	1101 110 304
Hyundai i30 Fastback	85-118	215/40R18	K2b T89	A01 A12 A14
PDE	85-118	225/35R18	K1a K1b K2b K8h T87	A16 A18 A58
e11*2007/46*3807*;	85-118	225/40R18	K1a K1b K2b K8h	F24 NoP V18
e5*2007/46*1075*	85-118	245/35R18	K1c K2c K5d K8h	Y85 S04
- incl. Facelift 2020	33 110	2-3/03/110	TO NECTOCITOR	
Hyundai i30 N	184	225/40R18	K2b K8h	A01 A12 A14
PDE	184	235/40R18	G90 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h	A16 A18 A58
e11*2007/46*3807*;	184	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K8m	F24 Flh V18
e5*2007/46*1075*				S04
- incl. Facelift 2020				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 3 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai i30 N	184	225/40R18	K2b K8h	A01 A12 A14
Fastback	184	235/40R18	G90 K1c K2c K3f K5d K6j K8h	A16 A18 A58
PDE e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	184	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K8m	F24 V18 Y85 S04
Hyundai i30 N Perf.	202,206	225/40R18	K2b K8h M+S	A01 A12 A14
Fastback	202,206	235/40R18	K1c K2c K3f K5d K6j K8h M+S	A16 A18 A58
PDE e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	202,206	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K8m M+S	F24 V18 Y85 S04
Hyundai i30 N	202,206	225/40R18	K2b K8h M+S	A01 A12 A14
Performance	202,206	235/40R18	K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h M+S	A16 A18 A58
PDE e11*2007/46*3807*; e5*2007/46*1075* - incl. Facelift 2020	202,206	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K8m M+S	F24 Flh V18 S04
Hyundai i40 /-cw	85-131	215/45R18	T93	A12 A14 A16
VF	85-131	225/40R18	T92	A18 A58 Car
e4*2007/46*0263*;	85-131	225/45R18		Lim V18 S04
e4*2007/46*0264*	85-131	235/40R18		
- incl. Facelift 2015 und 2018	85-131	245/40R18	A01 K5d K5k K7a	
Hyundai Ioniq Elektro	25 (88)	205/40R18	T86	A12 A14 A16
AE	25 (88)	215/40R18	A01 K1a K2b K8h T89	A18 A58 Flh
e4*2007/46*	25 (88)	225/35R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87	S04
1157*00-09 (28 kWh-Batterie)	25 (88)	225/40R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h	
Hyundai Ioniq Elektro	25 (100)	215/40R18	K1a K2b K8h T89	A01 A12 A14
AE 4+0007/40+	25 (100)	215/45R18	K1a K2b K8h	A16 A18 A58
e4*2007/46* 1157*10 (38,3 kWh-Batterie) - ab Modell 2020	25 (100)	225/40R18	K1c K2a K2b K3f K8h	Flh S04
Hyundai Ioniq Hybrid	77	205/40R18	T86	A12 A14 A16
AE	77	215/40R18	A01 K1a K2b K8h	A18 A58 Flh
e4*2007/46*1157*	77	225/35R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87	NoE S04
- incl. Facelift 2019	77	225/40R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h	
	77	235/35R18	A01 K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	
Hyundai Ioniq PHEV	77	205/40R18	T86	A12 A14 A16
AE	77	215/40R18	A01 K1a K2b K8h	A18 A58 Flh
e4*2007/46*1157*	77	225/35R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h T87	NoE S04
- Plug-in Hybrid - incl. Facelift 2019	77	225/40R18	A01 K1c K2a K2b K3f K8h	_
	77	235/35R18	A01 K1c K2c K3f K5d K6g K6i K8m	101 110 111
Hyundai IONIQ6	37-81	225/55R18	K2b	A01 A12 A14
CE e4*2018/858*00145*	37-81	235/50R18	K1c K2a K2b	A16 A18 A57 Lim S04
- Elektro	37-81	245/50R18	K1c K2c	LIIII 304
LIGITU	37-81	255/45R18	K1c K2a K2b	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 4 von 21
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	KVV-Dereich	Tiellell	Hinweise	Hinweise
Hyundai ix20	57-94	215/40R18	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
JC, JC-HME	57-94	225/35R18	K1c K2b T87	A16 A18 A58
e4*2007/46*0207*; e4*2007/46*0223*; e13*2007/46*1605* - incl. Facelift 2015	57-94	225/40R18	K1c K2b	Fih S01
Hyundai ix35	85-135	225/50R18	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06	85-135	225/55R18	K1a K1b K2b	A16 A18 A57 S01
Hyundai ix35	85-135	225/50R18	K1a K1b	A01 A12 A14
ELH, LM e11*2007/46* 0128*07 0192*06 - ab Facelift 2013	85-135	225/55R18	K1a K1b	A16 A18 A57 S01
Hyundai Kona	85-146	215/45R18		A12 A14 A16
OS	85-146	225/45R18		A18 A58 F23
e4*2007/46*1259*	85-146	235/40R18	A01 K2b	NoE NoP V18
- Frontantrieb	85-146	235/45R18	A01 K2b	S04
- incl. Facelift 2021	85-146	245/40R18	A01 K1c K2a K2b K6w	
Hyundai Kona 4WD	100-146	215/45R18		A12 A14 A16
OS	100-146	225/45R18		A18 A56 F24
e4*2007/46*1259*	100-146	235/40R18		NoE NoP S04
- incl. Facelift 2021	100-146	235/45R18		
	100-146	245/40R18	A01 K1c K2b K6w	
Hyundai Kona 4WD	146	215/55R18	K1b K2b R70	A01 A12 A14
SX2	146	225/50R18	K1c K2b	A16 A18 A56
e4*2018/858*00153*	146	235/50R18	K1c K2c K6w	F24 NoE NoP
	146	245/45R18	K1c K2b	V18 S04
	146	255/45R18	K1c K2c K5v K6w	
Hyundai Kona electric	26, 28	215/45R18		A12 A14 A16
OS, OSE e4*2007/46*1259*, e4*2007/46*1522* - incl. Facelift 2021	26, 28	225/45R18		A18 A58 F24 S04
Hyundai Kona Hybrid	77	215/45R18		A12 A14 A16
OS	77	225/45R18		A18 A58 F24
e4*2007/46*1259* - incl. Facelift 2021	77	235/40R18	A01 K2b K6w	V18 S04
Hyundai Kona Hybrid	77	215/55R18	K1b K2b R70	A01 A12 A14
SX2	77	225/50R18	K1c K2b	A16 A18 A58
e4*2018/858*00153*	77	235/50R18	K1c K2c K6w	F24 NoE NoP
	77	245/45R18	K1c K2b	V18 S04
	77	255/45R18	K1c K2c K5v K6w	
Hyundai Kona N	206	225/45R18		A12 A14 A16
os	206	235/45R18	A01 K2b	A18 A58 F24
e4*2007/46*1259*14	206	245/40R18	A01 K1c K2a K2b	NoE NoP S04



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 5 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Nexo	32 (120)	225/50R18		A12 A14 A16
FE	32 (120)	225/55R18		A18 A58 S04
e9*2007/46*6592*	(- () - ()			
Hyundai Santa Fe (III)	110-147	235/55R18		A12 A14 A16
DM	110-147	235/60R18		A18 A57 S04
e11*2007/46*0633*				
- incl. Facelift 2016				
Hyundai Santa Fe (IV)	110-147	235/55R18	A31	A14 A16 A18
TM	110-147	235/60R18	A91	A57 S04
e4*2007/46*				
1318*00-02	1,00,110	100-10-010		
Hyundai Santa Fe (IV)	132-148	235/55R18	A39	A14 A16 A18
TM - 4*2007/46*	132-148	235/60R18	A39	A57 MpH
e4*2007/46* 1318*03	132-148	255/50R18	A01 A12 K1c K2b	NoE S04
- ab Facelift 2020	132-148	255/55R18	A01 A12 K1c K2b	304
Hyundai Sonata	100-184	225/45R18		A12 A14 A16
NF	100-184	235/40R18		A18 Lim S01
e11*2001/116*0241*.	100-104	200/401110		7110 EIII1 001
Hyundai Tucson (I)	82-129	225/50R18	R64	A12 A14 A16
JM	82-129	235/45R18	1107	A18 KMV S01
e4*2001/116*0087*	82-129	245/45R18		
- mit Radhaus-	52 .25			
Verbreiterungen				
Hyundai Tucson (I)	82-129	225/50R18	A01 K1a K1b K2b	A12 A14 A16
JM	82-129	235/45R18		A18 KOV S01
e4*2001/116*0087*	82-129	245/45R18	A01 K1a K1b K2b	
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				
Hyundai Tucson (III)	114-136	225/50R18	K1c K2b	A01 A12 A14
TL	114-136	225/55R18	K1c K2b	A16 A18 A57
e11*2007/46*2711*;	114-136	235/50R18	K1c K2c	S04
e5*2007/46*1084* - incl. Facelift 2018	114-136	235/55R18	K1c K2c	
	114-136	255/45R18	K1c K2c	404 440 444
Hyundai Tucson (III)	85-136	225/50R18	K1c K2b	A01 A12 A14
TLE, TLE-HME e11*2007/46*2724*;	85-136	225/55R18	K1c K2b	A16 A18 A57
e13*2007/46*1612*;	85-136	235/50R18	K1c K2c	S04
e5*2007/46*1076*	85-136 85-136	235/55R18	K1c K2c K1c K2c	
- incl. Facelift 2018	85-136	255/45R18	KIC K2C	
Hyundai Tucson (IV)	85-132	225/55R18	K2b	A01 A12 A14
NX4e	85-132	235/55R18	K1a K1b K2b	A16 A18 A57
e5*2018/858*00001*	85-132	245/50R18	K1c K2c	MpH NoE
	30 .32	1		S04
Hyundai Veloster	97,103,137	215/40R18	K8h	A01 A12 A14
FS	97,103,137	225/35R18	K8h	A16 A18 A58
e11*2007/46*	97,103,137	225/40R18	G01 K4t K8h	Cpe S01
0194*00-10	97,103,137	235/35R18	K1c K2b K4t K6g K8m	

GUTACHTEN zur ABE Nr. 55221 nach §22 StVZO



Anlage 15 zum Prüfbericht Nr. 55040023 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 6 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Veloster	97,103,137	215/40R18	K8h	A01 A12 A14
FS	97,103,137	225/35R18	K8h	A16 A18 A58
e11*2007/46*	97,103,137	225/40R18	K8h	Cpe S01
0194*11 - ab Facelift 2015	97,103,137	235/35R18	K1c K2b K6g K8m	
Kia Carens	85-122	215/45R18	G80 K2b K8h T93	A01 A12 A14
RP	85-122	225/40R18	K2b K8h T92	A16 A18 A58
e4*2007/46*0633*	85-122	225/45R18	G80 K2b K8h	S01
	85-122	235/35R18	K1a K1b K2b K6g K8h T90 X88	
	85-122	235/40R18	G80 K1a K1b K2b K6g K8h	
Kia Carens / UN	84-107	215/45R18	T93	A12 A14 A16
FG	84-107	225/40R18	T91 T92	A18 S01
e4*2001/116*0114*	84-107	225/45R18	T91	
Kia cee'd (I)	66-106	205/45R18	R70 V18	A12 A14 A16
ED	66-106	215/40R18	A01 K1a K2b K56 T85 T89	A18 Car Cpe
e4*2001/116*0121*.;	66-106	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87	Flh S01
e4*2007/46*0132* - pro_cee'd /-SW	66-106	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K56	
Kia cee'd /-SW (II)	66-100	215/40R18	K1a K1b K2b K6g T85 T89	A01 A12 A14
JD	66-100	225/35R18	K1a K1b K2b K3f K6g T83 T87	A16 A18 A58
e4*2007/46*0496*;	66-150	215/40R18	K1a K1b K2b K6g M+S T85 T89	Car Y85 S01
e4*2007/46*0497*	66-150	225/40R18	K1a K1b K2b K3f K6g	
- incl. Facelift 2015	66-150	235/35R18	K1c K2b K3f K4g K5d K6g	
Kia Ceed /-SW (III)	73-118	215/40R18	K1a K1b K2b K8h R37 T89	A01 A12 A14
CD	73-118	225/35R18	K1c K2b K6i K6j K8h R37 T87	A16 A18 A58
e4*2007/46*1299*	73-150	225/40R18	K1c K2b K6i K6j K8h	Car KOV NoP
	73-150	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8m	V18 Y85 S04
Kia Ceed SW (III)	77	215/40R18	K1a K1b K2b K8h T89	A01 A12 A14
PHEV	77	225/35R18	K1c K2b K6i K6j K8h T87	A16 A18 A58
CD e4*2007/46*1299* - Plug-in Hybrid	77	225/40R18	K1c K2b K6i K6j K8h	Car KOV S04
Kia e-Niro (I) DE e4*2007/46*1139* - Elektro	27-29	225/45R18		A12 A14 A16 A18 A58 S04
Kia e-Soul (III) SK3 e4*2007/46*1365* (39-64 kWh-Batterie)	27-29	225/45R18	K1a	A01 A12 A14 A16 A18 A58 S04
Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*.	100-142	215/45R18		A12 A14 A16 A18 Lim S01
Kia Niro (I) PHEV	77-78	215/45R18		A12 A14 A16
DE	77-78	225/40R18		A18 A58 S04
e4*2007/46*1139*	77-78	225/45R18		
- Plug-in Hybrid				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

			S	Seite 7 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.			1 1111111111111111111111111111111111111	T III WOIGO
Kia Niro (II) Hybrid	77	215/45R18	ASo	A14 A16 A18
SG2	77	225/45R18	A01 A12 K2b K6w	A58 MpH
e9*2018/858*11241*	77	235/40R18	A01 A12 K1a K1b K2a K2b K6y K8h	NoE
- Hybrid, Plug-in Hybrid	77	245/40R18	A01 A12 K1c K2c K3i K5d K5w K6y K8h	V18 S04
Kia Niro Hybrid (I)	77-78	215/45R18		A12 A14 A16
DE	77-78	225/40R18		A18 A58 V18
e4*2007/46*1139*	77-78	225/45R18		S04
	77-78	235/40R18	A01 K6w K8e	
Kia Niro-EV (II)	50 (150)	215/45R18		A12 A14 A16
SG2	50 (150)	225/45R18	A01 K6w	A18 A58 V18
e9*2018/858*11241*	50 (150)	235/45R18	A01 K1c K2a K2b K6y K8h	S04
- Elektro	50 (150)	245/40R18	A01 K1c K2c K6y K8h	
Kia Opirus	137-149	225/45R18	T95	A12 A14 A16
LD	137-149	225/50R18	T95	A18 Lim V18
e4*2001/116*0075	137-149	235/45R18	T98	S01
*00-02	137-149	245/40R18	T97	
	137-149	245/45R18		
Kia Optima	99-133	225/45R18		A12 A14 A16
JF '	99-180	235/45R18	A01 K1a K2b	A18 A58 Lim
e4*2007/46*1018*	99-180	245/40R18	A01 K1c K2a K2b	NoH S04
- incl. Facelift 2018	99-180	245/45R18	A01 K1c K2a K2b	
Kia Optima Hybrid	113, 115	225/45R18		A12 A14 A16
JF e4*2007/46*1018*	113, 115	235/45R18	A01 K1a K2b	A18 A58 Lim S04
Kia Optima Hybrid	110	215/45R18		A12 A14 A16
TFE e4*KS07/46*0009*	110	225/45R18		A18 A58 Lim S01
Kia Optima PHEV	113, 115	225/45R18		A12 A14 A16
JF e4*2007/46*1018*	113, 115	235/45R18	A01 K1a K2b	A18 A58 Car Lim S04
- Plug-in Hybrid	100 101	045/45040		A 10 A 1 A 10
Kia Optima Spirit	100, 121	215/45R18		A12 A14 A16
TF e4*2007/46*0255*	100, 121	225/45R18		A18 A58 BK1 Lim S01
Kia Optima SW	99-133	225/45R18		A12 A14 A16
JF	99-180	235/45R18	A01 K1a K2b	A18 A58 Car
e4*2007/46*1018*	99-180	245/40R18	A01 K1c K2a K2b	NoH S04
- incl. Facelift 2018	99-180	245/45R18	A01 K1c K2a K2b	
Kia pro cee'd (II)	66-100	215/40R18	K1a K1b K2b K4h K6g T85 T89	A01 A12 A14
JD	66-100	225/35R18	K1a K1b K2b K3f K4h K6g T83 T87	A16 A18 A58
e4*2007/46*0496*	66-150	215/40R18	K1a K1b K2b K4h K6g M+S T85 T89	Y84 S01
- incl. Facelift 2015	66-150	225/40R18	K1a K1b K2b K3f K4h K6g	1
	66-150	235/35R18	K1c K2b K3f K4g K5d K6g	1
Kia ProCeed (III)	88-150	225/40R18	K1c K2b K6i K6j K8h	A01 A12 A14
CD	88-150	245/35R18	K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8m	A16 A18 A58
e4*2007/46*1299*				KOV NoP V18 Y85 S04
Kia Sorento (II)	110-145	235/55R18	K1a K2b	A01 A12 A14
XM FL e11*2007/46*0634*	110-145	235/60R18	K1a K2b	A16 A18 S01
5 E007/ 70 000+ I.		<u> </u>		<u> </u>



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

			S	Seite 8 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sorento (III)	136-147	235/55R18		A12 A14 A16
UM e4*2007/46*0894* - incl. Facelift 2017	136-147	235/60R18		A18 A57 S04
Kia Sorento (IV)	132-148	235/55R18	K1a K1b	A01 A12 A14
MQ4	132-148	235/60R18	K1a K1b	A16 A18 A57
e4*2007/46*1530*	132-148	255/50R18	K1c K2b	NoP S04
	132-148	255/55R18	K1c K2b	
Kia Sorento PHEV (IV)	132 (195)	235/55R18	K1a K1b	A01 A12 A14
MQ4	132 (195)	235/60R18	K1a K1b	A16 A18 A56
e4*2007/46*1530*	132 (195)	255/50R18	K1c K2b	S04
	132 (195)	255/55R18	K1c K2b	
Kia Soul (I)	85-103	215/45R18	A01 G73	A12 A14 A16
AM	85-103	215/45R18	Z18	A18 A58 S01
e4*2001/116*0139*;	85-103	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K5b K6g	
e4*2007/46*0133*	85-103	225/45R18	A01 G03 K1a K1b K2b K5b K6g K7a	
	85-103	235/40R18	A01 G73 K1c K2b K5b K6h K7a K8e	
Kia Soul (II)	91-113	215/45R18	R37	A12 A14 A16
PS	91-113	225/45R18	A01 K6w K8e R37	A18 A58 KMV
e4*2007/46*0825*	91-113	235/40R18	A01 K2b K6w K8e R37	S04
- mit Radhaus-	91-150	235/45R18	A01 G16 K2b K6w K8e	1
Verbreiterungen	91-150	245/40R18	A01 K2b K5b K5w K6w K8e	1
Kia Soul (II)	91-113	215/45R18	K1a K2b R37	A01 A12 A14
PS PS	91-113	225/45R18	K1c K2b K8e R37	A16 A18 A58
e4*2007/46*0825*	91-113	235/40R18	K1c K2c K8e R37	KOV S04
- ohne Radhaus-	91-150	235/45R18	G16 K1c K2c K8e	
Verbreiterungen	91-150	245/40R18	K1c K2c K5b K8e	
Kia Sportage (IV)	114-136	225/50R18		A12 A14 A16
QL e11*2007/46*3139*; e5*2007/46*1080* - incl. Facelift 2018	114-136	225/55R18		A18 A57 S04
Kia Sportage (IV)	85-136	225/50R18		A12 A14 A16
QLE, QLE-KMD e11*2007/46*3144*; e13*2007/46*1971*; e5*2007/46*1081* - incl. Facelift 2018	85-136	225/55R18		A18 A57 S04
Kia Sportage (V)	85-132	225/55R18	R37	A12 A14 A16
NQ5e	85-132	235/55R18	A01 K1a K1b K2b	A18 A57 NoE
e4*2018/858*00079*	85-132	245/50R18	A01 K1c K2c	NoP Z17 Z18 S04
Kia Sportage /KM (II)	82-129	225/50R18	R64	A12 A14 A16
JE, JES	82-129	235/45R18	1	A18 KMV S01
e4*2001/116*0089*, e4*2001/116*0120* - mit Radhaus- Verbreiterungen	82-129	245/45R18		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 9 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sportage /KM (II)	82-129	225/50R18		A12 A14 A16
JE, JES	82-129	235/45R18		A18 KOV S01
e4*2001/116*0089*, e4*2001/116*0120*	82-129	245/45R18		
- ohne Radhaus- Verbreiterungen				
Kia Venga	55-94	215/40R18	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
YN, -/S, -/G	55-94	225/35R18	K1c K2b T87	A16 A18 A58
e4*2007/46* 0130*,0131*, 0261*,0262*; e50*2007/46*0052* - incl. Facelift 2015	55-94	225/40R18	K1c K2b	Flh S01
Kia XCeed	85-150	215/45R18	R37	A12 A14 A16
CD	85-150	225/45R18	R37	A18 A58 Flh
e4*2007/46*1299*07	85-150	235/45R18		KMV NoP S04
Kia XCeed PHEV	77	215/45R18		A12 A14 A16
CD	77	225/45R18		A18 A58 Flh
e4*2007/46*1299*07 - Plug-in Hybrid	77	235/45R18		KMV S04
Mazda 3 (I)	191	215/45R18	K1c K2b K42 K46 R09	A01 A12 A14
BK	62-110	215/40R18	K1c K2b K42 K46 T85 T89	A16 A18 B02
e1*2001/116*0234*	62-110	225/35R18	K1c K2b K42 K46 T83 T87	Flh Lim S01
	62-191	225/40R18	K1c K25 K2b K42 K46	
Mazda 3 (II)	77-111	225/35R18	K1c K6f K6k T83 T87	A01 A12 A14
BL	77-136	215/40R18	K1a K1b K6b T85 T89	A16 A18 Flh
e11*2001/116* 0262*00-09	77-191	225/40R18	K1c K6f K6k T88 T89	Sth S01
(FIN: -JMZBL)				
Mazda 3 (III)	74-121	215/45R18		A12 A14 A16
BL	74-121	225/40R18	A01 K6e	A18 A58 Flh
e11*2001/116*	74-121	225/45R18	A01 K6e	Lim V18 S02
0262*10	74-121	235/40R18	A01 K1a K1b K2b K4h K6r	
ab Modell 2013 (FIN:MZBM) - incl. Facelift 2017 (FIN:MZBN)	74-121	245/40R18	A01 K1c K2b K4h K6r	
Mazda 3 (IV)	85-137	215/45R18		A12 A14 A16
BP, BPE `	85-137	225/40R18		A18 A57 Lim
e13*2007/46*1972*; e13*2007/46*2249*	85-137	225/45R18		MHy Y85 S05
Mazda 5 (I) CR1 e13*2001/116*0156*.	81-107	225/40R18	K1c K42 LK6 T91	A01 A12 A14 A16 A18 B02 S01
Mazda 6 (I)	122,191	215/45R18	G03 K42	A01 A12 A14
GG/GY; GG1/GY1	122,191	235/40R18	K1c K2c K41 K42 K56 Z18	A16 A18 Car
e1*98/14*0188*;	88-122	215/40R18	K42 T85 T89	Flh Lim V00
e11*2001/116*0203*.	88-122	225/35R18	K1c K2b K42 T87	V18 S01
	88-122	235/35R18	K1c K2c K42 K56 T86 T90	
	88-122	245/35R18	K1c K2c K42 K56	
	88-191	225/40R18	K1c K2b K42 T88 T89	

GUTACHTEN zur ABE Nr. 55221 nach §22 StVZO



Anlage 15 zum Prüfbericht Nr. 55040023 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

				Seite 10 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 6 (II)	88-136	215/45R18	K1a K1b K2b K42 T89 T93	A01 A12 A14
GH	88-136	225/40R18	K1c K2b K42 T88 T89	A16 A18 A58
e1*2001/116*	88-136	225/45R18	K1c K2b K42	Car Flh Lim
0448*00-13	88-136	235/40R18	K1c K2b K41 K42	V18 S01
	88-136	245/40R18	K2c K42 K56 R03	
Mazda 6 (III)	107-143	225/50R18		A12 A14 A16
GJ, GH	107-143	235/45R18		A18 A57 Car
e1*2007/46*1001*	107-143	245/45R18		Lim V00 V18
e1*2001/116* 0448*14 - ab Modell 2013				S02
- incl. Facelift 2016 u. 2018				
Mazda CX-3	77-115	215/45R18	A91	A14 A16 A18
DJ1	77-115	215/50R18	A94 R70	A57 Flh S02
e1*2007/46*1335*	77-115	225/45R18	A90	
	77-115	235/45R18	A12	
Mazda CX-30	85-143	215/55R18	R70	A12 A14 A16
DM	85-143	235/45R18		A18 A57 F23
e13*2007/46*2041*				Flh KMV MHy S05
Mazda CX-5	110-141	225/60R18	A33	A14 A16 A18
KE, GH	110-141	235/55R18	A12	S02
e13*2007/46*1247*;	110-141	235/60R18	A01 A12 G01	
e1*2001/116* 0448*14	110-141	255/50R18	A01 A12 K1c	
Mazda CX-5	110-143	225/60R18		A12 A14 A16
KF, KFE	110-143	235/55R18		A18 A57 S05
e13*2007/46*1803*; e13*2007/46*1832*	110-143	235/60R18	A01 G01	
Mazda CX-60 KH01 e13*2018/858* 00255*	141-187	235/60R18	A10	A14 A16 A18 A57 MpH NoE S05
Mazda CX-7 ER, ERE e11*2001/116*0308*. e13*2007/46*1109*	120-191	235/60R18		A12 A14 A16 A18 A57 S01
Mazda MX-5 (III)	93, 118	205/40R18	K1c K2b K42	A01 A12 A14
NC1, NC1E	93, 118	215/35R18	K1c K2b K42	A16 A18 S01
e11*2001/116*0202*.	93, 118	215/40R18	G03 K1c K2b K42	
e1*2001/116*0371*	93, 118	225/35R18	K1c K2b K42	
Mazda RX-8	141-170	225/45R18		A12 A14 A16
SE e11*2001/116*0199*.	141-170	245/40R18		A18 V18 S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

				Seite 11 von 21
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda Tribute	145,149	235/60R18	X68	A12 A14 A16
EP, -/R, EP2, -/R	91-149	235/50R18	X67	A18 B02 KMV
e4*98/14*	91-149	235/60R18	A01 G68 X67	S03
0044, 0052*,				
e13*2001/116*				
0090, 0092* - mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mazda Tribute	91,110	235/50R18	K2b X67	A01 A12 A14
EP, -/R, EP2, -/R	91,110	235/60R18	G68 K2b	A16 A18 B02
e4*98/14*	0.,		G.00 1 (<u></u>	KOV S03
0044, 0052*,				
e13*2001/116*				
0090, 0092*				
- ohne Radhaus-				
Verbreiterungen				
Mitsubishi ASX (I)	85,86,110	235/45R18	K1b K2b	A01 A12 A14
GA0				A16 A18 A57
e1*2007/46*				S01
0368*00-08 Mitsubishi Grandis	100-121	225/45R18	A12 T91 T95	A14 A16 A18
NA0W	100-121	225/45K16	A12 191 195	S01
e1*2001/116*0269*				301
Mitsubishi Lancer (VIII)	80-177	215/45R18	A33	A14 A16 A18
CY0	80-177	225/40R18	A01 A12 K1c K42	A57 Flh Lim
e1*2001/116*0441*	80-177	235/40R18	A01 A12 K1c K42	V00 V18 S01
- Limousine				
- Sportback				
Peugeot 4008	84-110	225/50R18		A12 A14 A16
B	84-110	225/55R18		A18 A57 S01
e2*2007/46*0115*				

Allgemeine Hinweise

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

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 12 von 21

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

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

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

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

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

Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **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.
- A16 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

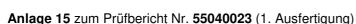


Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 13 von 21

- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse 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.
- **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.
- **A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **ASo** Es sind nur spezielle Gewebeschneeketten bzw. Textilschneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- BK1 Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- **Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 14 von 21

- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G16 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G68 Ist die Reifengröße 235/70R16 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.
- G73 Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G80 Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G90** Ist 19 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 15 von 21

- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.
- **K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **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.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 16 von 21

K4g An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

K4h An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

K4t An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.

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.

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

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

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.

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.

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

K6b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor 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.

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

K6j An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

K6k An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 17 von 21

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

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

K6y An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K7a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

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

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

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

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

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).

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

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

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

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 18 von 21

- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **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.
- **R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 19 von 21

- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **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.
- **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.
- **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.
- **V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Vardarachae Llintarachae

Seite 20 von 21

V18 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 2 Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7 Nr. 8 Nr. 9 Nr. 10	205/40R18 205/45R18 215/40R18 215/45R18 215/55R18 225/40R18 225/45R18 225/50R18 235/40R18 235/45R18	225/35R18 225/40R18 245/35R18, 255/35R18 235/40R18, 245/40R18 235/50R18 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 245/45R18, 255/45R18 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
	235/50R18 235/60R18	255/45R18, 285/40R18 255/55R18, 285/50R18
	245/35R18	255/35R18
	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
_	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
	245/50R18	275/45R18
	255/40R18	285/35R18, 295/35R18
_	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
	255/50R18	285/45R18
Nr. 20	255/55R18	285/50R18
Nr. 21	265/35R18	295/30R18, 315/30R18

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

- X45 Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **X67** Diese Reifengröße ist zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- X88 Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 18 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Y84** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.
- Y85 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).
- **Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

GUTACHTEN zur ABE Nr. 55221 nach §22 StVZO



Anlage 15 zum Prüfbericht Nr. 55040023 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8JX18EH2+ Typ MM1025-1880

Hersteller Alkatec S.r.l.

Seite 21 von 21

Z18 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 18. September 2023 in Lambsheim statt.

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 21 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2023.

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, 18. September 2023



Tufan 00416491.DOC