



Autos und Motorräder mit Keyless-Schließsystem, die der ADAC illegal öffnen und/oder wegfahren konnte

Nur ein Zehntel (70 von 705 Autos) vom ADAC nicht zu „knacken“

Untersucht werden seit 2016 alle Fahrzeuge, die den ADAC Autotest absolvieren. **Inzwischen sind das über 700 an der Zahl.** Ob sie Keyless haben, hängt vom Hersteller ab. Zu Autos, die hier nicht aufgeführt sind, können keine belastbaren Aussagen getroffen werden. Es ist zu befürchten, dass die meisten mit Keyless ausgerüsteten Fahrzeuge auf diese Weise gestohlen werden können. Nur Autos mit UWB (Ultra-Wide-Band) konnten bisher mit den vom ADAC verwendeten Geräten nicht mehr geöffnet und weggefahren werden. Sie gelten daher aus aktueller Sicht als besser geschützt.

Den Schutz von Fahrzeugen mit Bewegungssensor schätzen wir als geringer ein, da sich diese weiterhin stehlen lassen, solange der Bewegungssensor den Schlüssel nicht abgeschaltet hat (**was je nach Marke bis zu einer halben Stunde dauert**). Bisher konnten wir dieses System bei **95** aller getesteten Modelle nachweisen, allerdings nur, wenn der Schlüssel nach spätestens fünf Minuten abschaltet, da wir zu diesem Zeitpunkt testen.

Obwohl die Keyless-Sicherheitslücke bereits 2011 von der ETH Zürich erkannt und veröffentlicht wurde, sind bis heute die meisten vom ADAC getesteten Keyless-Autos nicht besser abgesichert: Allein von den 65 bisher im Jahr 2024 getesteten Autos waren 54 kinderleicht illegal zu öffnen und immerhin noch 49 kinderleicht illegal zu starten. Dabei hatten die Autohersteller genug Zeit, wenigstens in alle neuen Modelle eine besser gesicherte Keyless-Technik einzubauen, was aber immer noch nicht überall der Fall ist.

Stand: 15.10.2024

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
Aiways	U5	1/2021	ja	ja	
	U6	3/2023	ja	ja	
Alfa Romeo	Giulia	4/2016	ja	ja	
	Stelvio	9/2017	ja	ja	
	Tonale	10/2022	ja	ja	
Alpine	A 110	2/2019	ja	ja	
Audi	A1	5/2019	ja	ja	
	A3	10/2015	ja	ja	
	A3	9/2017	ja	ja	
	A3	7/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	A3	6/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	A4	9/2015	ja	ja	
	A4 Avant	9/2015	ja	ja	
	A4 Avant g-tron	5/2017	ja	ja	
	A4 40 Avant	8/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	A4	10/2020	ja	ja	
	A5	5/2016	ja	ja	
	A5 Cabrio	12/2016	ja	ja	

	A5 40 g-tron	6/2019	nein	nein	
	A5	11/2020	ja	ja	
	A6	9/2014	ja	ja	
	A6 allroad	1/2012	ja	ja	
	A6 50 TFSIe	7/2020	ja	ja	
	A7 Sportback	7/2018	ja	ja	
	A8	8/2017	ja	ja	
	e-tron	4/2019	ja	ja	
	e-tron	3/2021	ja	ja	
	Q2	5/2016	ja	ja	
	Q2	8/2019	ja	ja	
	Q2	10/2020	ja	ja	
	Q3	4/2019	ja	ja	
	Q3 Sportback	11/2019	ja	ja	
	Q4	3/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Q4 e-tron	4/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Q5	12/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Q7 e tron	9/2017	ja	ja	
	Q8	1/2021	ja	ja	
	Q8 e tron	5/2023	ja	ja	
	R8	12/2015	ja	ja	
	S5 Sportback	10/2016	ja	ja	
	SQ7	3/2016	ja	ja	
	TT RS	8/2016	ja	ja	
	TTS	12/2014	ja	ja	
BMW	118d	7/2019	ja	ja	
	218d	3/2018	ja	ja	
	220d	5/2022	ja	ja	
	225xe	7/2016	ja	ja	
	230i	7/2017	ja	ja	
	318i	10/2015	ja	ja	
	318d	8/2016	ja	ja	
	320d	1/2019	ja	ja	
	320d	7/2019	ja	ja	
	320i	7/2017	ja	ja	
	320i	4/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	330e	8/2019	ja	ja	
	440i Grand Coupé	3/2017	ja	ja	
	520d	11/2016	ja	ja	
	520i	7/2017	ja	ja	
	520d	7/2018	ja	ja	
	520d	8/2023	nein	nein	
	520d touring	7/2018	ja	ja	Bewegungssensor**

	520D	4/2024	nein	nein	
	530d touring	3/2017	ja	ja	
	530d	3/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	540i	9/2020	ja	ja	
	630 GT	11/2017	ja	ja	
	640d	1/2016	ja	ja	
	730d	8/2015	ja	ja	
	730d	3/2017	ja	ja	
	730d	3/2019	ja	ja	
	740	5/2015	ja	ja	
	740d	3/2016	ja	ja	
	740d	11/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	745e	3/2019	ja	ja	
	840d Coupé	9/2018	ja	ja	
	840d	8/2021	ja	ja	
	i3	9/2014		ja	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	i3 94 Ah	7/2016	ja	ja	
	i3 94 Ah	5/2016	ja	ja	
	i3	11/2017	ja	ja	
	i3 120 kWh	2/2019	ja	ja	
	i4	3/2022	ja	ja	
	i5	7/2023	nein	nein	
	i8 Roadster	3/2018	ja	ja	
	iX xDrive	9/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	iX1 xDrive	1/2023	nein	nein	
	iX3	3/2021	ja	ja	
	i7	8/2022	ja	nein	Bewegungssensor**
	M240i Coupé	7/2017	ja	ja	
	M440i	9/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	M5	2/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	X1	11/2015	ja	ja	
	X1 SDrive 18d	6/2016	ja	ja	
	X1 18d	6/2018	ja	ja	
	X1	8/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	X1	5/2023	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	X1	1/2024	nein	nein	
	X2	12/2017	ja	ja	
	X3	10/2017	ja	ja	
	X3	8/2022	ja	ja	
	X3 xDrive 20i	2/2018	ja	ja	
	X4 xDrive 30i	5/2018	ja	ja	Bewegungssensor**
	X5 30d	10/2018	ja	ja	Bewegungssensor**
	X5	9/2019	ja	ja	

	X5	8/2021	ja	ja	
	X5	5/2024	nein	nein	
	X7	10/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Z4 m40i	1/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
BYD	Atto 3	12/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Dolphin	5/2024	ja	ja	
	Seal	4/2024	ja	ja	
	Seal	5/2024	ja	ja	
Chevrolet	Camaro	9/2017	ja	ja	
Citroen	C3	10/2020	ja	ja	
	C3 Aircross	1/2019	ja	ja	
	C3 Aircross	6/2021	ja	ja	
	C3 Pure Tech	11/2016	ja	ja	
	C4 Blue HDI	2/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	C4 Picasso HDI	5/2014	ja	ja	
	C4 Picasso	7/2014	ja	ja	
	C4	2/2022	ja	ja	
	C5 Aircross	12/2019	ja	ja	
	C5 Aircross Hybrid	7/2020	ja	ja	
	C5X	3/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	e-C4	11/2020	ja	ja	
	e-C4	2/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	e-Space Tourer	4/2021	ja	ja	
	Spacetourer	8/2016	ja	ja	
Cupra	Born	8/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Born	5/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Formentor	2/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Formentor	4/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
Dacia	Duster	9/2021	ja	ja	
	Duster	6/2023	ja	ja	
	Duster	6/2024	ja	ja	
	Jogger	2/2023	ja	ja	
DS Automobiles	DS3	2/2019	ja	ja	
	DS3 CrossBack	1/2020	ja	ja	
	DS4 CrossBack	11/2015	ja	ja	
	DS4	8/2021	ja	ja	
	DS7	12/2017	ja	ja	
	DS7 CrossBack	5/2020	ja	ja	
	DS9	6/2021	ja	ja	
Fiat	124 Spider	5/2016	ja	ja	
	500e	2/2021	ja	ja	
	500e	4/2023	ja	ja	

	500x	5/2017	ja	ja	
	600e	11/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
Ford	Eco-Sport	10/2015	ja	ja	
	Eco-Sport 1.5	7/2018	ja	ja	
	Edge	5/2016	ja	ja	
	Edge	11/2018	ja	ja	
	Explorer 3.0 Hybrid	9/2020	ja	ja	
	Fiesta	7/2017	ja	ja	
	Fiesta	6/2017	ja	ja	
	Fiesta	6/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Fiesta Active Plus	6/2018	ja	ja	
	Focus RS	4/2016	ja	ja	
	Focus Turnier	11/2018	ja	ja	
	Focus	9/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	Focus	1/2021	ja	nein	
	Focus	6/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Galaxy	5/2014	ja	ja	
	Galaxy	3/2021	ja	ja	
	Kuga	5/2020	ja	ja	
	Kuga Vignale	1/2017	ja	ja	
	Kuga	9/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Mondeo	7/2019	ja	ja	
	Mustang	9/2015	ja	ja	
	Mustang	7/2019	ja	ja	
	Mustang Mach-E	12/2020	ja	ja	
	Puma	3/2020	ja	ja	
	Ranger	12/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	S-Max	11/2015	ja	ja	
	Tourneo	4/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
Genesis	G70	8/2021	ja	ja	
	G80	8/2021	ja	ja	
	G80	2/2023	ja	ja	
	GV60	4/2022	ja	ja	
	GV70	8/2021	nein	nein	
	GV70	8/2022	nein	nein	
	GV80	7/2021	ja	ja	
GWM	Ora Funky Cat	3/2023	nein	nein	
Honda	Civic	12/2018	ja	ja	
	Civic	8/2022	ja	ja	
	Civic Type R	7/2019	ja	ja	
	Civic Type R	12/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	CR-V	1/2019	ja	ja	
	CR-V	8/2023	ja	ja	Bewegungssensor**

	E	5/2020	ja	ja	
	e:Ny1	7/2023	ja	ja	
	HR-V	6/2015	ja	ja	
	HR-V	1/2022	ja	ja	
	Jazz	5/2020	ja	ja	
	Jazz	4/2023	ja	ja	
	ZR-V	6/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
Hyundai	i10	11/2016	ja	ja	
	i20	5/2018	ja	ja	
	i20	10/2020	ja	ja	
	i20	11/2023	ja	ja	
	i30	4/2015	ja	ja	
	i30	6/2017	ja	ja	
	i30 1.4 T-GDI	1/2017	ja	ja	
	i30	1/2018	ja	ja	
	i30 N	12/2018	ja	ja	
	i30 N	6/2021	ja	ja	
	i30	9/2020	ja	ja	
	i40	4/2016	ja	ja	
	Ioniq	1/2017	ja	ja	
	Ioniq	6/2017	ja	ja	
	Ioniq Hybrid	9/2018	ja	ja	
	Ioniq	7/2019	ja	ja	
	Ioniq	11/2019	ja	ja	
	Ioniq 5	7/2021	ja	ja	
	Ioniq 5	11/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Ioniq 5N	2/2024	nein	nein	
	Ioniq 6	2/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	iX35 Fuel Cell	6/2015	ja	ja	
	Kona	7/2018	ja	ja	
	Kona 1.0 T-GDI	11/2017	ja	ja	
	Kona	8/2019	ja	ja	
	Kona	1/2021	ja	ja	
	Kona	6/2023	ja	ja	
	Kona	8/2023	ja	ja	
	Kona	7/2023	ja	ja	
	Nexo	5/2018	ja	ja	
	Santa Fé	8/2015	ja	ja	
	Santa Fé	6/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Sonata	11/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Staria	7/2022	ja	nein	
	Tucson 1.6	7/2018	ja	ja	
	Tucson 1.6 CRDi	12/2020	ja	ja	
	Tucson	11/2022	nein	nein	
Infiniti	Q30	4/2016	ja		hat nur Keyless; Open, nicht -Start

Isuzu	D-Max	2/2021	ja	ja	
Jaguar	E-Pace D180S AWD	9/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	F-Pace	6/2016	ja	ja	
	i-Pace	4/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
Jeep	Avenger	7/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	Compass	5/2017	ja	ja	
KIA	Ceed	7/2018	ja	ja	
	Ceed 1.6 CRDi	7/2018	ja	ja	
	Ceed Sportswagon	9/2018	ja	ja	
	Ceed GT	1/2019	ja	ja	
	Ceed	1/2020	ja	ja	
	Ceed	12/2021	ja	ja	
	Ceed	4/2022	ja	ja	
	EV6	9/2021	ja	ja	
	EV6	10/2021	ja	ja	
	EV9 GT	10/2023	nein	nein	
	e-Niro	12/2018	ja	ja	
	Niro	8/2019	ja	ja	
	Niro	6/2022	nein	nein	
	Niro EV	6/2022	ja	ja	
	Niro Hybrid	7/2016	ja	ja	
	Niro Hybrid	6/2022	ja	ja	
	Optima	11/2015	ja	ja	
	Optima	8/2016	ja	ja	
	Optima Plugin-Hybrid	10/2016	ja	ja	
	Optima	5/2018	ja	ja	
	Optima	9/2018	ja	ja	
	Optima	6/2019	ja	ja	
	Picanto	10/2023	ja	ja	
	Pro Ceed	1/2019	ja	ja	
	Pro Ceed	10/2019	ja	ja	
	Pro Ceed	7/2023	ja	ja	
	Rio 1.0F GDI	1/2017	ja	ja	
	Rio	9/2020	ja	ja	
	Sorento	10/2017	ja	ja	
	Sorento	9/2020	ja	ja	
	Sorento PEHV	2/2021	ja	ja	
	Soreno	4/2024	nein	nein	
	Soul	7/2019	ja	ja	
	Sportage CRDI	4/2017	ja	ja	
	Sportage 2.0 CRDI	7/2018	ja	ja	
	Sportage	11/2021	ja	ja	

	Sportage	3/2022	ja	ja	
	Sportage	11/2022	ja	ja	
	Stinger	9/2017	ja	ja	
	Stinger	1/2019	ja	ja	
	Stonic 1.0	8/2017	ja	ja	
	Stonic	1/2021	ja	ja	
	Xceed	8/2019	ja	ja	
	Xceed	3/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Xceed	3/2021	ja	ja	
	Xceed	8/2022	ja	ja	
LandRover	Defender	9/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Discovery	6/2016	ja	ja	
	Discovery	3/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Range Rover	2/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Range Rover	5/2019	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Range Rover	11/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Range Rover Evoque	9/2015	ja	ja	
Lexus	CT 200	11/2017	ja	ja	
	ES300h	12/2018	ja	ja	
	Lexus LBX	3/2024	ja	ja	
	NX 350h	1/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	RX 450h	12/2015	ja	ja	
	UX 250h	3/2019	ja	ja	
Lynk & Co	1	6/2021	ja	ja	nur öffnen, kein Motorstart
Mazda	2 Skyactive 90 Kizohu	5/2018		ja	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	2	1/2020	ja		
	2	2/2022	ja	ja	
	2e	5/2023	ja	ja	
	2 Hybrid	4/2022	ja	ja	
	3 Skyactive 2.0M Hybrid	9/2019	ja	ja	
	3 Skyactive	4/2016	ja	ja	
	3	12/2016	ja	ja	
	3 Skyactive	2/2019	ja	ja	
	3	2/2019	ja	ja	
	3	3/2020	ja	ja	
	3	6/2021	ja	ja	
	6	7/2018	ja	ja	
	CX-3	7/2018	ja	ja	
	CX-30	8/2019	ja	ja	
	CX-30	1/2021	ja	nein	

	CX-5	3/2015	ja	ja	
	CX-5	9/2017	ja	ja	
	CX-5	1/2022	ja	ja	
	CX-5	3/2023	ja	ja	
	CX-30	10/2023	ja	ja	
	CX-60e	7/2022	ja	nein	
	CX-60	1/2023	ja	nein	Bewegungssensor**
	MX-5	4/2017	ja	ja	
	MX-5	7/2018	ja	ja	
	MX-5	2/2023	ja	ja	
	MX-30	8/2022	ja	ja	
	MX-30e	8/2020	ja	ja	
	MX-30e	10/2023	ja	ja	
Mercedes-Benz	A 200 AMG	2/2018	ja	ja	
	A 200d	7/2019	ja	ja	
	A 220	8/2019	ja	ja	
	A 250e	5/2024	ja	nein	Bewegungssensor**
	B 250e	8/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	B 250	2/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	C 200	5/2018	ja	ja	
	C 200	3/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	C 220D	5/2018	ja	ja	
	C 300D	9/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	C 300E	6/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	CLA 180	3/2019	ja	ja	
	CLA 180	3/2019	ja	ja	
	CLA 200	6/2019	ja	ja	
	CLA 250e	7/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	CLE 300	2/2024	ja	ja	
	CLE 300	7/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	B 220D	10/2018	ja	ja	
	E 200 Cabrio	5/2017	ja	ja	
	E 200	5/2023	ja	ja	
	E 220d	12/2015	ja	ja	
	E 220d T-Modell	8/2016	ja	ja	
E 220	11/2023	ja	ja		
E 300e	7/2019	ja	ja		
E 300	6/2021	ja	ja		
E 400 Coupé	1/2017	ja	ja		
E 400d AMG	12/2017	ja	ja		
EQA 250	11/2020	ja	ja	Bewegungssensor**	
EQC	4/2019	ja	ja		
EQE	3/2022	ja	ja	Bewegungssensor**	
EQS 450	5/2021	ja	ja		

	EQS	3/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	EQT	5/2023	ja	ja	
	GLA 250e	8/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	GLB	8/2019	ja	ja	
	GLB 220	9/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	GLC 220d	7/2019	ja	ja	
	GLC F-cell	9/2019	ja	ja	
	GLC 400d	1/2020	ja	ja	
	GLC	7/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	GLE	2/2019	ja	ja	
	GLE	1/2020	ja		
	GLE 350de	8/2019	ja	ja	
	GLE 300	6/2023	ja	nein	Bewegungssensor**
	GLS	9/2023	ja	ja	
	S 400d	8/2017	ja	ja	
	S 500	11/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	T 180	6/2022	ja	nein	
MG	EHS	12/2020	ja	ja	
	Marvel	10/2021	ja	ja	
	MG 3	5/2024	ja	ja	
	MG 4	9/2024	ja	ja	
	MG 5E	5/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	ZS EV	11/2020	ja	ja	
	ZS EV	12/2022	ja	ja	
MINI	Clubman	8/2015	ja	ja	
	Clubman Coupé	3/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Cooper S Cabrio	4/2016	ja	ja	
	Cooper Countryman	1/2017	ja	ja	
	Cooper Countryman	7/2018	ja	ja	
	Countryman Coupé SE	7/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Countryman	1/2024	nein	nein	
	One	7/2018	ja	ja	
Mitsubishi	ASX	2/2023	ja	nein	
	Eclipse Cross	2/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Outlander	5/2016	ja	ja	
	Outlander	12/2013	ja	ja	
	Outlander	8/2018	ja	ja	
	Space Star	3/2016	ja	ja	
NIO	EL6	9/2023	nein	nein	
	EL7	12/2022	ja	nein	
	ET5	3/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	ET5	10/2023	ja	ja	Bewegungssensor**

	ET7	11/2022	ja	nein	
Nissan	Ariya	12/2022	ja	nein	
	Juke	3/2020	ja	ja	
	Juke	9/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Juke	7/2024	ja	ja	Bewegungssensor**
	Leaf	5/2012	ja	ja	
	Leaf	5/2016	ja	ja	
	Leaf	4/2018	ja	ja	
	Leaf 62 kWh	8/2019	ja	ja	
	Micra	5/2017	ja	ja	
	Micra	4/2019	ja	ja	
	Navara	11/2016	ja	ja	
	Qashqai	2/2016	ja	ja	
	Qashqai+2	11/2013	ja	ja	
	Qashqai 1.6 dCi	8/2017	ja	ja	
	Qashqai	12/2018	ja	ja	
	Qashqai	7/2021	ja	nein	Bewegungssensor**
	Qashqai e-power	11/2022	nein	ja	Bewegungssensor**
	X-Trail	12/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
Opel	Ampera	3/2012	ja	ja	
	Ampera E	1/2017	ja	ja	
	Astra	4/2016	ja	ja	
	Astra Sport Tourer	8/2019	ja	ja	
	Astra	8/2019	ja	ja	
	Astra	1/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Astra	7/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Astra	4/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	Astra	10/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	Combo-e Life	7/2021	ja	ja	
	Corsa	8/2019	ja	ja	
	Corsa 1,2 Di	9/2019	ja	ja	
	Corsa-e	9/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Corsa	1/2024	ja	ja	Bewegungssensor**
	Crossland	11/2020	ja	ja	
	Crossland X 1,2 DI	3/2017	ja	ja	
	Crossland X 1.2 DI	6/2018	ja	ja	
	Grandland 1.2 DI	8/2017	ja	ja	
	Grandland X	3/2018	ja	ja	
	Grandland	9/2018	ja	ja	
	Grandland X Hybrid	5/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Insignia Grand Sport	5/2017	ja	ja	

	Insignia 1.5	5/2017	ja	ja	
	Insignia Sports Tourer	5/2017	ja	ja	
	Insignia	7/2020	ja	ja	
	Insignia	7/2017	ja	ja	
	Mokka	3/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Mokka-e	1/2021	ja	ja	
	Zafira	5/2019	ja	ja	
Peugeot	208	10/2019	ja	ja	
	208	8/2020	ja	ja	
	2008	1/2020	ja	ja	
	2008	7/2020	ja	ja	
	308 SW 2.0	12/2017	ja	ja	
	308	11/2018	ja	ja	
	308	12/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	308 SW	1/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	308 SW	6/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	3008 Hybrid	2/2020	ja	ja	
	3008	5/2024	ja	ja	
	508 SW	5/2012	ja	ja	
	508 1.6	7/2018	ja	ja	
	508	1/2020	ja	ja	
	3008	10/2016	ja	ja	
	3008	10/2020	ja	ja	
	5008 BlueHDi 150	5/2017	ja	ja	
	5008	10/2020	ja	ja	
	e-208	12/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	e-2008	7/2023	ja	ja	
Polestar	1	5/2020	ja	ja	
	2	6/2020	ja	ja	
	2	8/2021	ja	ja	
	2	8/2023	ja	ja	
Porsche	Cayenne	5/2017	ja	ja	
	Cayenne	3/2024	ja	ja	
	Macan	11/2019	ja	ja	Bewegungssensor**
	Taycan	4/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Taycan GTS	10/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Taycan	1/2024	ja	ja	Bewegungssensor**
Renault	Arkana	3/2021	ja	nein	
	Arkana	7/2021	ja	nein	
	Austral	12/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Captur	3/2016	ja	ja	
	Captur TCe 120	6/2017	ja	ja	
	Captur	3/2019	ja	ja	
	Captur	12/2019	ja	nein	

	Captur	6/2024	ja	nein	
	Captur E-Tech	2/2020	ja	nein	
	Clio	10/2016	ja	ja	
	Clio	7/2019	ja	ja	
	Clio Tce 100	7/2019	ja	ja	
	Clio	11/2020	ja	nein	
	Clio	8/2023	ja	nein	
	Espace	1/2021	ja	ja	
	Espace	7/2023	ja	ja	
	Grand Scenic	2/2017	ja	ja	
	Kadjar	5/2015	ja	ja	
	Kadjar	3/2017	ja	ja	
	Kadjar	12/2018	ja	ja	
	Kangoo	6/2021	ja	nein	
	Kangoo	6/2021	ja	nein	
	Kangoo	11/2023	ja	ja	
	Koleos	6/2017	ja	ja	
	Megane	1/2016	ja	ja	
	Megane Grand-tour	8/2016	ja	ja	
	Megane TCe 140	11/2018	ja	ja	
	Megane RS	3/2019	ja	ja	
	Megane	9/2020	ja	ja	
	Megane	3/2022	ja	ja	
	Megane e-tech	8/2020	ja	ja	
	Rafale	6/2024	ja	ja	
	Scenic	10/2016	ja	ja	
	Scenic	8/2017	ja	ja	
	Scenic	10/2016	ja	ja	
	Scenic	6/2024	ja	ja	Bewegungssensor**
	Talisman	12/2015	ja	ja	
	Talisman Grand-tour	5/2016	ja	ja	
	Traffic	11/2015	ja	ja	
	Zoe	12/2016	ja	ja	
	Zoe	11/2019	ja	ja	
Seat	Arona	8/2017	ja	ja	
	Arona	4/2019	ja	ja	
	Arona	6/2021	ja	ja	
	Ateca	5/2016	ja	ja	
	Ateca	7/1905	ja	ja	
	Ateca	8/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Cupra Ateca	9/2018	ja	ja	
	Ibiza	3/2017	ja	ja	
	Ibiza	6/2021	ja	ja	
	Leon 1.4 TSI	11/2016	ja	ja	

	Leon	11/2017	ja	ja	
	Leon	11/2018	ja	ja	
	Leon ST Cupra R	12/2018	ja	ja	
	Leon	2/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Leon	4/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Tarraco 4Drive	11/2018	ja	ja	
Skoda	Enyaq	3/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Enyaq	2/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Enyaq	12/2023	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Enyaq RS	11/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Fabia 1.0 Style	11/2018	ja	ja	
	Fabia	7/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Fabia	8/2022	ja	ja	
	Kamiq	12/2020	ja	ja	
	Kamiq	4/2024	ja	ja	Bewegungssensor**
	Karoq 1.5 TSI	9/2017	ja	ja	
	Karoq	5/2019	ja	ja	
	Karoq	3/2022	ja	ja	
	Kodiaq	11/2016	ja	ja	
	Kodiaq	2/2019	ja	ja	
	Kodiaq	10/2021	ja	ja	
	Kodiaq	3/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Octavia	12/2015	ja	ja	
	Octavia	2/2016	ja	ja	
	Octavia 1.4 TSI	4/2017	ja	ja	
	Octavia 1.5 TSI	1/2018	ja	ja	
	Octavia Combi RS	6/2017	ja	ja	
	Octavia	8/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Octavia	9/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Rapid Space-back	7/2017	ja	ja	
	Scala	6/2019	ja	ja	
	Scala	4/2024	ja	ja	
	Superb 1,6TDi	12/2015	ja	ja	
	Superb 1,6TDi	4/2020	ja	ja	
	Superb	2/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
Smart	#1	6/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
SsangYong	Korando	9/2019	ja	ja	
	Korando	5/2023	ja	ja	
	Rexton	10/2017	ja	ja	

	Tivoli XDi	9/2015	ja	ja	
	Tivoli	9/2019	ja	ja	
	Tivoli	12/2023	ja	ja	
	Torres	8/2023	ja	ja	
Subaru	BRZ	9/2023	ja	ja	
	Crosstrek	10/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	Forester 2.0 D	8/2017	ja	ja	
	Forester	2/2022	ja	ja	
	Impreza	11/2017	ja	ja	
	Impreza	5/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Impreza	10/2023	ja	ja	
	Levorg	8/2015	ja	ja	
	Levorg 2.0i	7/2019	ja	ja	
	Outback	3/2018	ja	ja	
	Outback	4/2021	ja	ja	
	Solterra	6/2022	ja	ja	
	XV	11/2017	ja	ja	
Suzuki	Across	9/2020	ja	ja	
	Baleno	4/2016	ja	ja	
	Ignis	1/2018	ja	ja	
	Ignis	4/2020	ja	ja	
	Swace	10/2020	ja	ja	
	Swace	10/2020	nein	nein	
	Swift	3/2017	ja	ja	
	Swift Sport	4/2018	ja	ja	
	Swift	8/2020	ja	ja	
	Swift	4/2024	nein	nein	
	S-Cross	1/2022	ja	ja	
	SX4 S-Cross	7/2016	ja	ja	
	Vitara	9/2015	ja	ja	
	Vitara	7/2020	ja	ja	
Tesla	Model S P85	11/2014	ja	ja	
	Model X	6/2017	ja	ja	
Toyota	Camry 2.5 Hybrid	4/2019	ja	ja	
	C-HR 1.8 Hybrid	11/2016	ja	ja	
	C-HR	12/2016	ja	ja	
	C-HR 2.0 Hybrid	11/2019	ja	ja	
	Corolla Touring	4/2019	ja	ja	
	Corolla	10/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	Corolla	2/2023	ja	nein	
	Highlander	2/2021	ja	ja	Bewegungssensor**
	Mirai	2/2016	ja	ja	
	Mirai	2/2021	ja	ja	
	Prius	10/2007	ja	ja	
	Prius 1.8 Hybrid	1/2016	ja	ja	

	Prius Plug-in-Hybrid	3/2017	ja	ja	
	Prius	4/2019	ja	ja	
	Prius	8/2023	ja	ja	
	RAV4	12/2015	ja	ja	
	RAV4	8/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	RAV4	7/2023	ja	ja	Bewegungssensor**
	Supra	5/2019	ja	ja	
	Verso	7/2015	ja	ja	
	Yaris Hybrid	9/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Yaris Cross	8/2021	ja	ja	
Volkswagen	Amarok	5/2023	ja	ja	
	Arteon 2.0 TDI	4/2017	ja	ja	
	Arteon	1/2019	ja	ja	
	Arteon	10/2022	nein	nein	
	Caddy	12/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	eGolf	3/2017	ja	ja	
	Golf 7 TSI	8/2015	ja	ja	
	Golf 7 Variant 1.4 TSI	8/2015	ja	ja	
	Golf 7 1.5 TSI	11/2016	ja	ja	
	Golf 7 GTD	10/2013	ja	ja	
	Golf 7 GTD	12/2016	ja	ja	
	Golf 7 CNG	4/2019	ja	ja	
	Golf 8	11/2019	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Golf 8	7/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Golf 8 Variant	10/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Golf 8	2/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Golf 8	2/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID.3	7/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID.3	5/2023	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID.4 GTX	7/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID.5	3/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID.7	10/2023	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	ID Buzz	7/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Passat B8	6/2019	ja	ja	
	Passat 2.0 TDI B8	12/2016	ja	ja	
	Passat GTE B8	11/2016	ja	ja	
	Passat GTE B8	5/2019	ja	ja	

	Passat B8	9/2018	ja	ja	
	Polo	2/2019	ja	ja	
	Polo	9/2021	nein	nein	
	Sharan	4/2019	ja	ja	
	Sharan	4/2019	ja	ja	
	Tiguan AD1	3/2016	ja	ja	
	Tiguan AD1	7/2016	ja	ja	
	Tiguan Allspace	9/2017	ja	ja	
	Tiguan	9/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	Tiguan	9/2021	ja	ja	
	Tiguan	1/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Touran 5T	12/2015	ja	ja	
	Touran 5T	11/2019	ja	ja	
	Touran 5T	12/2021	ja	ja	
	Touareg 3.0 V6	4/2018	ja	ja	
	Touareg	12/2023	ja	ja	
	T7	9/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	T-Cross	2/2019	ja	ja	
	T-Cross	2/2024	nein	nein	
	T-Roc	1/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	T-Roc Cabrio	2/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
	T-Roc	8/2022	ja	ja	Bewegungssensor**
Volvo	V40	5/2016	ja	ja	
	S60	7/2019	ja	ja	
	S90	6/2016	ja	ja	
	S90 D5	9/2016	ja	ja	
	V60	5/2018	ja	ja	
	V60	6/2022	ja	ja	
	V60 D3	7/2018	ja	ja	
	V60 Cross Country	11/2018	ja	ja	
	V60 T6	11/2019	ja	ja	
	V90 D5	9/2016	ja	ja	
	V90 D3	7/2018	ja	ja	
	V90 D4	1/2018	ja	ja	
	V90 Cross Country	7/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	V90	10/2022	ja	ja	
	XC 40	1/2018	ja	ja	
	XC 40	5/2018	ja	ja	
	XC 40	1/2020	ja	ja	Bewegungssensor**
	XC 40 recharge	12/2020	ja	ja	
	XC 40	6/2022	ja	ja	
	XC 40	7/2023	ja	ja	
	XC 60	12/2017	ja	ja	

	XC 60 D4 RAWD	12/2018	ja	ja	
	XC 60	6/2019	ja	ja	
	XC 60 T5	11/2017		ja	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	XC 60	7/2021	ja	ja	
	XC 60B	11/2019	ja	ja	
	XC 60	4/2022	ja	ja	
	XC 90 D5 RAWD	11/2018	ja	ja	
	XC 90 T8	12/2016	ja	ja	
	XC 90	5/2019	ja	ja	
	XC 90	1/2022	ja	ja	
Summe	705		635	610	95

* UWB: steht für Ultra-Wideband. Dabei wird die Laufzeit des Funksignals zwischen Auto und Schlüssel sehr genau gemessen. Ist diese aufgrund illegaler Reichweiten-Verlängerung zu lang, bleibt das Auto versperrt.

** Bewegungssensor (im Schlüssel): Sobald dieser eine Weile ruhig liegt, wird der Schlüssel abgeschaltet und die ADAC-Diebstahlsgeräte sind wirkungslos. So lange der Schlüssel in Bewegung ist (etwa, wenn der Fahrer geht), kann das Auto weiterhin illegal geöffnet und gestohlen werden. Dazu muss sich Dieb eins nur bis auf wenige Meter dem Fahrer nähern und Dieb zwei das Auto öffnen sowie wegfahren. Beim ADAC Test wird fünf Minuten gewartet. Schaltet der Schlüssel in dieser Zeit ab, wird in der Bemerkungsspalte auf den Bewegungssensor hingewiesen.

Original-Statement BMW: „Seit März 2018 steht zur Erhöhung der Diebstahlsicherheit von Fahrzeugen, die mit der Funktion „Komfortöffnen“ ausgestattet sind, eine neue Generation von Funkfernbedienungen zur Verfügung. Die Sicherheit wird dadurch erhöht, dass sich die Fernbedienung nach zwei Minuten in Ruhelage selbstständig deaktiviert und somit durch Funkwellenverlängerung nicht mehr angreifbar ist.“

Die Funkfernbedienungen hatten wir zunächst bei Fahrzeugen der Modelle BMW 5er, 6er, 7er, 8er, X3, X4, X5, i3 und i8 sowie der neuen Modell-Generationen von 3er und Z4 nach und nach in Serie gebracht. Inzwischen werden seit Frühjahr 2019 auch die Derivate X1, X2, 2er Active Tourer, 2er Gran Tourer und die MINI Modelle ebenfalls mit der neuen Funkfernbedienung ausgestattet.

Für Fahrzeuge die vor Serieneinsatz der neuen Funkfernbedienung produziert wurden bietet BMW eine Nachrüstung der Modelle 5er, 6er, 7er, X3, X4 (G-Baureihen), X1, X2, 2er Active Tourer, 2er Gran Tourer, MINI (F-Baureihen) und die Derivate i3 und i8 im Handel an.

Zusätzlich können die Modelle X5 (F15) und X6 (F16) auf den aktuell verfügbaren Sicherheitsstand hochgerüstet werden und somit von der technischen Weiterentwicklung im Sicherheitssektor profitieren.

Bei einer solchen nachträglichen Hochrüstung werden alle digitalen Schlüssel des Kunden durch neue ersetzt. Die alten Schlüssel werden deaktiviert. Zusätzlich finden Neuprogrammierungen und Neucodierungen des Fahrzeugs statt. Dazu ist ein Werkstattaufenthalt von rund einem Tag nötig. BMW übernimmt 70% der Kosten für die neuen Schlüssel. Die restlichen 30% fallen beim Kunden an. Je nach Schlüssel-Art fällt dieser Preis unterschiedlich aus. Außerdem fallen für den Kunden circa 150 Euro für die Durchführung der Software-Änderungen am Fahrzeug an.

UWB ist bei Fahrzeugen der BMW Group aus technischen Gründen nicht nachrüstbar.

Das erste Fahrzeug der BMW Group mit UWB ist der BMW iX. Seither ist bei jedem neuangelaufenen Modell der BMW Group im Keyless-Go-Umfang enthalten.“

Motorräder		Zündung an/ Lenker-Entriegelung illegal möglich?			illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
Hersteller	Modell	Erst- zulas- sung				
BMW	R 1200 GS	10/2017	ja	ja		
	R 1200 RS	9/2016	ja	ja		
Ducati	Multistrada 1200 D-air	2/2017	ja	ja		
KTM	Super Duke R	3/2017	ja	ja		

Herausgeber/Impressum
ADAC e.V.
Test und Technik
81360 München
E-Mail tet@adac.de
www.adac.de