



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

## Nur 69 von 698 Autos konnte der ADAC nicht „knacken“

Untersucht werden seit 2016 alle Fahrzeuge, die den ADAC Autotest absolvieren. Ob sie mit Keyless ausgestattet sind, 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 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 stehen lassen, solange der Bewegungssensor den Schlüssel nicht abgeschaltet hat. Bisher konnten wir dieses System bei **94** aller getesteten Modelle nachweisen, allerdings nur, wenn der Schlüssel nach spätestens fünf Minuten abschaltet, da zu diesem Zeitpunkt getestet wurde.

Stand: 26.08.2024

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
Aiways	U5	1/2021	X	X	
	U6	3/2023	X	X	
Alfa Romeo	Giulia	4/2016	X	X	
	Stelvio	9/2017	X	X	
	Tonale	10/2022	X	X	
Alpine	A 110	2/2019	X	X	
Audi	A1	5/2019	X	X	
	A3	10/2015	X	X	
	A3	9/2017	X	X	
	A3	7/2020	Nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	A3	6/2024	Nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	A4	9/2015	X	X	
	A4 Avant	9/2015	X	X	
	A4 Avant g-tron	5/2017	X	X	
	A4 40 Avant	8/2019	X	X	Bewegungssensor**
	A4	10/2020	X	X	
	A5	5/2016	X	X	
	A5 Cabrio	12/2016	X	X	
	A5 40 g-tron	6/2019	Nein	nein	
	A5	11/2020	X	X	
	A6	9/2014	X	X	
A6 allroad	1/2012	X	X		
A6 50 TFSIe	7/2020	X	X		
A7 Sportback	7/2018	X	X		
A8	8/2017	X	X		

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	e-tron	4/2019	X	X	
	e-tron	3/2021	X	X	
	Q2	5/2016	X	X	
	Q2	8/2019	X	X	
	Q2	10/2020	X	X	
	Q3	4/2019	X	X	
	Q3 Sportback	11/2019	X	X	
	Q4	3/2024	Nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Q4 e-tron	4/2021	Nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Q5	12/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Q7 e tron	9/2017	X	X	
	Q8	1/2021	X	X	
	Q8 e tron	5/2023	X	X	
	R8	12/2015	X	X	
	S5 Sportback	10/2016	X	X	
	SQ7	3/2016	X	X	
	TT RS	8/2016	X	X	
	TTS	12/2014	X	X	
<b>BMW</b>	118d	7/2019	X	X	
	218d	3/2018	X	X	
	220d	5/2022	X	X	
	225xe	7/2016	X	X	
	230i	7/2017	X	X	
	318i	10/2015	X	X	
	318d	8/2016	X	X	
	320d	1/2019	X	X	
	320d	7/2019	X	X	
	320i	7/2017	X	X	
	320i	4/2023	X	X	Bewegungssensor**
	330e	8/2019	X	X	
	440i Grand Coupé	3/2017	X	X	
	520d	11/2016	X	X	
	520i	7/2017	X	X	
	520d	7/2018	X	X	
	520d	8/2023	nein	nein	
	520d touring	7/2018	X	X	Bewegungssensor**
	520D	4/2024	nein	nein	
	530d touring	3/2017	X	X	
	530d	3/2021	X	X	Bewegungssensor**
	540i	9/2020	X	X	
	630 GT	11/2017	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	640d	1/2016	X	X	
	730d	8/2015	X	X	
	730d	3/2017	X	X	
	730d	3/2019	X	X	
	740	5/2015	X	X	
	740d	3/2016	X	X	
	740d	11/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	745e	3/2019	X	X	
	840d Coupé	9/2018	X	X	
	840d	8/2021	X	X	
	i3	9/2014		X	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	i3 94 Ah	7/2016	X	X	
	i3 94 Ah	5/2016	X	X	
	i3	11/2017	X	X	
	i3 120 kWh	2/2019	X	X	
	i4	3/2022	X	X	
	i5	7/2023	nein	nein	
	i8 Roadster	3/2018	X	X	
	iX xDrive	9/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	iX1 xDrive	1/2023	nein	nein	
	iX3	3/2021	X	X	
	i7	8/2022	X	nein	Bewegungssensor**
	M240i Coupé	7/2017	X	X	
	M440i	9/2020	X	X	Bewegungssensor**
	M5	2/2019	X	X	Bewegungssensor**
	X1	11/2015	X	X	
	X1 SDrive 18d	6/2016	X	X	
	X1 18d	6/2018	X	X	
	X1	8/2019	X	X	Bewegungssensor**
	X1	5/2023	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	X2	12/2017	X	X	
	X3	10/2017	X	X	
	X3	8/2022	X	X	
	X3 xDrive 20i	2/2018	X	X	
	X4 xDrive 30i	5/2018	X	X	Bewegungssensor**
	X5 30d	10/2018	X	X	Bewegungssensor**
	X5	9/2019	X	X	
	X5	8/2021	X	X	
	X5	5/2024	nein	nein	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	X7	10/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Z4 m40i	1/2019	X	X	Bewegungssensor**
<b>BYD</b>	Atto 3	12/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Dolphin	5/2024	X	X	
	Seal	4/2024	X	X	
	Seal	5/2024	X	X	
<b>Chevrolet</b>	Camaro	9/2017	X	X	
<b>Citroen</b>	C3	10/2020	X	X	
	C3 Aircross	1/2019	X	X	
	C3 Aircross	6/2021	X	X	
	C3 Pure Tech	11/2016	X	X	
	C4 Blue HDI	2/2021	X	X	Bewegungssensor**
	C4 Picasso HDI	5/2014	X	X	
	C4 Picasso	7/2014	X	X	
	C4	2/2022	X	X	
	C5 Aircross	12/2019	X	X	
	C5 Aircross Hybrid	7/2020	X	X	
	C5X	3/2022	X	X	Bewegungssensor**
	e-C4	11/2020	X	X	
	e-C4	2/2023	X	X	Bewegungssensor**
	e-Space Tourer	4/2021	X	X	
	Spacetourer	8/2016	X	X	
<b>Cupra</b>	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*
<b>Dacia</b>	Duster	9/2021	X	X	
	Duster	6/2023	X	X	
	Duster	6/2024	X	X	
	Jogger	2/2023	X	X	
<b>DS Automobiles</b>	DS3	2/2019	X	X	
	DS3 CrossBack	1/2020	X	X	
	DS4 CrossBack	11/2015	X	X	
	DS4	8/2021	X	X	
	DS7	12/2017	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	DS7 CrossBack	5/2020	X	X	
	DS9	6/2021	X	X	
<b>Fiat</b>	124 Spider	5/2016	X	X	
	500e	2/2021	X	X	
	500e	4/2023	X	X	
	500X	5/2017	X	X	
	600e	11/2023	X	X	Bewegungssensor**
<b>Ford</b>	Eco-Sport	10/2015	X	X	
	Eco-Sport 1.5	7/2018	X	X	
	Edge	5/2016	X	X	
	Edge	11/2018	X	X	
	Explorer 3.0 Hybrid	9/2020	X	X	
	Fiesta	7/2017	X	X	
	Fiesta	6/2017	X	X	
	Fiesta	6/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Fiesta Active Plus	6/2018	X	X	
	Focus RS	4/2016	X	X	
	Focus Turnier	11/2018	X	X	
	Focus	9/2019	X	X	Bewegungssensor**
	Focus	1/2021	X	nein	
	Focus	6/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Galaxy	5/2014	X	X	
	Galaxy	3/2021	X	X	
	Kuga	5/2020	X	X	
	Kuga Vignale	1/2017	X	X	
	Kuga	9/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Mondeo	7/2019	X	X	
	Mustang	9/2015	X	X	
	Mustang	7/2019	X	X	
	Mustang Mach-E	12/2020	X	X	
	Puma	3/2020	X	X	
	Ranger	12/2022	X	X	Bewegungssensor**
	S-Max	11/2015	X	X	
	Tourneo	4/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
<b>Genesis</b>	G70	8/2021	X	X	
	G80	8/2021	X	X	
	G80	2/2023	X	X	
	GV60	4/2022	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	GV70	8/2021	nein	nein	
	GV70	8/2022	nein	nein	
	GV80	7/2021	X	X	
<b>GWM</b>	Ora Funky Cat	3/2023	nein	nein	
<b>Honda</b>	Civic	12/2018	X	X	
	Civic	8/2022	X	X	
	Civic Type R	7/2019	X	X	
	Civic Type R	12/2023	X	X	Bewegungssensor**
	CR-V	1/2019	X	X	
	CR-V	8/2023	X	X	Bewegungssensor**
	E	5/2020	X	X	
	e:Ny1	7/2023	X	X	
	HR-V	6/2015	X	X	
	HR-V	1/2022	X	X	
	Jazz	5/2020	X	X	
	Jazz	4/2023	X	X	
	ZR-V	6/2023	X	X	Bewegungssensor**
<b>Hyundai</b>	i10	11/2016	X	X	
	i20	5/2018	X	X	
	i20	10/2020	X	X	
	i20	11/2023	X	X	
	i30	4/2015	X	X	
	i30	6/2017	X	X	
	i30 1.4 T-GDI	1/2017	X	X	
	i30	1/2018	X	X	
	i30 N	12/2018	X	X	
	i30 N	6/2021	X	X	
	i30	9/2020	X	X	
	i40	4/2016	X	X	
	Ioniq	1/2017	X	X	
	Ioniq	6/2017	X	X	
	Ioniq Hybrid	9/2018	X	X	
	Ioniq	7/2019	X	X	
	Ioniq	11/2019	X	X	
	Ioniq 5	7/2021	X	X	
	Ioniq 5	11/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Ioniq 5N	2/2024	nein	nein	
	Ioniq 6	2/2023	X	X	Bewegungssensor**
	iX35 Fuel Cell	6/2015	X	X	
	Kona	7/2018	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Kona 1.0 T-GDI	11/2017	X	X	
	Kona	8/2019	X	X	
	Kona	1/2021	X	X	
	Kona	6/2023	X	X	
	Kona	8/2023	X	X	
	Kona	7/2023	X	X	
	Nexo	5/2018	X	X	
	Santa Fé	8/2015	X	X	
	Santa Fé	6/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Sonata	11/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Staria	7/2022	X	nein	
	Tucson 1.6	7/2018	X	X	
	Tucson 1.6 CRDi	12/2020	X	X	
	Tucson	11/2022	nein	nein	
<b>Infiniti</b>	Q30	4/2016	X		hat nur Keyless; Open, nicht -Start
<b>Isuzu</b>	D-Max	2/2021	X	X	
<b>Jaguar</b>	E-Pace D180S AWD	9/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	F-Pace	6/2016	X	X	
	i-Pace	4/2018	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
<b>Jeep</b>	Avenger	7/2023	X	X	Bewegungssensor**
	Compass	5/2017	X	X	
<b>KIA</b>	Ceed	7/2018	X	X	
	Ceed 1.6 CRDi	7/2018	X	X	
	Ceed Sportswagon	9/2018	X	X	
	Ceed GT	1/2019	X	X	
	Ceed	1/2020	X	X	
	Ceed	12/2021	X	X	
	Ceed	4/2022	X	X	
	EV6	9/2021	X	X	
	EV6	10/2021	X	X	
	EV9 GT	10/2023	nein	nein	
	e-Niro	12/2018	X	X	
	Niro	8/2019	X	X	
	Niro	6/2022	nein	nein	
	Niro EV	6/2022	X	X	
	Niro Hybrid	7/2016	X	X	
	Niro Hybrid	6/2022	X	X	
	Optima	11/2015	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Optima	8/2016	X	X	
	Optima Plugin-Hybrid	10/2016	X	X	
	Optima	5/2018	X	X	
	Optima	9/2018	X	X	
	Optima	6/2019	X	X	
	Picanto	10/2023	X	X	
	Pro Ceed	1/2019	X	X	
	Pro Ceed	10/2019	X	X	
	Pro Ceed	7/2023	X	X	
	Rio 1.0F GDI	1/2017	X	X	
	Rio	9/2020	X	X	
	Sorento	10/2017	X	X	
	Sorento	9/2020	X	X	
	Sorento PEHV	2/2021	X	X	
	Soreno	4/2024	nein	nein	
	Soul	7/2019	X	X	
	Sportage CRDI	4/2017	X	X	
	Sportage 2.0 CRDI	7/2018	X	X	
	Sportage	11/2021	X	X	
	Sportage	3/2022	X	X	
	Sportage	11/2022	X	X	
	Stinger	9/2017	X	X	
	Stinger	1/2019	X	X	
	Stonic 1.0	8/2017	X	X	
	Stonic	1/2021	X	X	
	Xceed	8/2019	X	X	
	Xceed	3/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Xceed	3/2021	X	X	
	Xceed	8/2022	X	X	
<b>LandRover</b>	Defender	9/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Discovery	6/2016	X	X	
	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	X	X	
<b>Lexus</b>	CT 200	11/2017	X	X	
	ES300h	12/2018	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Lexus LBX	3/2024	X	X	
	NX 350h	1/2022	X	X	Bewegungssensor**
	RX 450h	12/2015	X	X	
	UX 250h	3/2019	X	X	
<b>Lynk &amp; Co</b>	1	6/2021	X	X	nur öffnen, kein Motorstart
<b>Mazda</b>	2 Skyactive go Kizohu	5/2018		X	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	2	1/2020	X		
	2	2/2022	X	X	
	2e	5/2023	X	X	
	2 Hybrid	4/2022	X	X	
	3 Skyactive 2.0M Hybrid	9/2019	X	X	
	3 Skyactive	4/2016	X	X	
	3	12/2016	X	X	
	3 Skyactive	2/2019	X	X	
	3	2/2019	X	X	
	3	3/2020	X	X	
	3	6/2021	X	X	
	6	7/2018	X	X	
	CX-3	7/2018	X	X	
	CX-30	8/2019	X	X	
	CX-30	1/2021	X	nein	
	CX-5	3/2015	X	X	
	CX-5	9/2017	X	X	
	CX-5	1/2022	X	X	
	CX-5	3/2023	X	X	
	CX-30	10/2023	X	X	
	CX-60e	7/2022	X	nein	
	CX-60	1/2023	X	nein	Bewegungssensor**
	MX-5	4/2017	X	X	
	MX-5	7/2018	X	X	
	MX-5	2/2023	X	X	
	MX-30	8/2022	X	X	
	MX-30e	8/2020	X	X	
	MX-30e	10/2023	X	X	
<b>Mercedes-Benz</b>	A 200 AMG	2/2018	X	X	
	A 200d	7/2019	X	X	
	A 220	8/2019	X	X	
	A 250e	5/2024	X	nein	Bewegungssensor**
	B 250e	8/2019	X	X	Bewegungssensor**

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	B 250	2/2023	X	X	Bewegungssensor**
	C 200	5/2018	X	X	
	C 200	3/2021	X	X	Bewegungssensor**
	C 220D	5/2018	X	X	
	C 300D	9/2021	X	X	Bewegungssensor**
	C 300E	6/2022	X	X	Bewegungssensor**
	CLA 180	3/2019	X	X	
	CLA 180	3/2019	X	X	
	CLA 200	6/2019	X	X	
	CLA 250e	7/2023	X	X	Bewegungssensor**
	CLE 300	7/2023	X	X	Bewegungssensor**
	B 220D	10/2018	X	X	
	E 200 Cabrio	5/2017	X	X	
	E 200	5/2023	X	X	
	E 220d	12/2015	X	X	
	E 220d T-Modell	8/2016	X	X	
	E 220	11/2023	X	X	
	E 300e	7/2019	X	X	
	E 300	6/2021	X	X	
	E 400 Coupé	1/2017	X	X	
	E 400d AMG	12/2017	X	X	
	EQA 250	11/2020	X	X	Bewegungssensor**
	EQC	4/2019	X	X	
	EQE	3/2022	X	X	Bewegungssensor**
	EQS 450	5/2021	X	X	
	EQS	3/2022	X	X	Bewegungssensor**
	EQT	5/2023	X	X	
	GLA 250e	8/2020	X	X	Bewegungssensor**
	GLB	8/2019	X	X	
	GLB 220	9/2023	X	X	Bewegungssensor**
	GLC 220d	7/2019	X	X	
	GLC F-cell	9/2019	X	X	
	GLC 400d	1/2020	X	X	
	GLC	7/2022	X	X	Bewegungssensor**
	GLE	2/2019	X	X	
	GLE	1/2020	X		
	GLE 350de	8/2019	X	X	
	GLE 300	6/2023	X	nein	Bewegungssensor**

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	GLS	9/2023	X	X	
	S 400d	8/2017	X	X	
	S 500	11/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	T 180	6/2022	X	nein	
<b>MG</b>	EHS	12/2020	X	X	
	Marvel	10/2021	X	X	
	MG 5E	5/2022	X	X	Bewegungssensor**
	ZS EV	11/2020	X	X	
	ZS EV	12/2022	X	X	
<b>MINI</b>	Clubman	8/2015	X	X	
	Clubman Coupé	3/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Cooper S Cabrio	4/2016	X	X	
	Cooper Countryman	1/2017	X	X	
	Cooper Countryman	7/2018	X	X	
	Countryman Coupé SE	7/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Countryman	1/2024	nein	nein	
	One	7/2018	X	X	
<b>Mitsubishi</b>	ASX	2/2023	X	nein	
	Eclipse Cross	2/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Outlander	5/2016	X	X	
	Outlander	12/2013	X	X	
	Outlander	8/2018	X	X	
	Space Star	3/2016	X	X	
<b>NIO</b>	EL6	9/2023	nein	nein	
	EL7	12/2022	X	nein	
	ET5	3/2023	X	X	Bewegungssensor**
	ET5	10/2023	X	X	Bewegungssensor**
	ET7	11/2022	X	nein	
<b>Nissan</b>	Ariya	12/2022	X	nein	
	Juke	3/2020	X	X	
	Juke	9/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Leaf	5/2012	X	X	
	Leaf	5/2016	X	X	
	Leaf	4/2018	X	X	
	Leaf 62 kWh	8/2019	X	X	
	Micra	5/2017	X	X	
	Micra	4/2019	X	X	
	Navara	11/2016	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Qashqai	2/2016	X	X	
	Qashqai+2	11/2013	X	X	
	Qashqai 1.6 dCi	8/2017	X	X	
	Qashqai	12/2018	X	X	
	Qashqai	7/2021	X	nein	Bewegungssensor**
	Qashqai e-power	11/2022	nein	X	Bewegungssensor**
	X-Trail	12/2022	X	X	Bewegungssensor**
<b>Opel</b>	Ampera	3/2012	X	X	
	Ampera E	1/2017	X	X	
	Astra	4/2016	X	X	
	Astra Sport Tourer	8/2019	X	X	
	Astra	8/2019	X	X	
	Astra	1/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Astra	7/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Astra	4/2023	X	X	Bewegungssensor**
	Astra	10/2023	X	X	Bewegungssensor**
	Combo-e Life	7/2021	X	X	
	Corsa	8/2019	X	X	
	Corsa 1,2 Di	9/2019	X	X	
	Corsa-e	9/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Corsa	1/2024	X	X	Bewegungssensor**
	Crossland	11/2020	X	X	
	Crossland X 1,2 DI	3/2017	X	X	
	Crossland X 1.2 DI	6/2018	X	X	
	Grandland 1.2 DI	8/2017	X	X	
	Grandland X	3/2018	X	X	
	Grandland	9/2018	X	X	
	Grandland X Hybrid	5/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Insignia Grand Sport	5/2017	X	X	
	Insignia 1.5	5/2017	X	X	
	Insignia Sports Tourer	5/2017	X	X	
	Insignia	7/2020	X	X	
	Insignia	7/2017	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Mokka	3/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Mokka-e	1/2021	X	X	
	Zafira	5/2019	X	X	
<b>Peugeot</b>	208	10/2019	X	X	
	208	8/2020	X	X	
	2008	1/2020	X	X	
	2008	7/2020	X	X	
	308 SW 2.0	12/2017	X	X	
	308	11/2018	X	X	
	308	12/2021	X	X	Bewegungssensor**
	308 SW	1/2022	X	X	Bewegungssensor**
	308 SW	6/2022	X	X	Bewegungssensor**
	3008 Hybrid	2/2020	X	X	
	508 SW	5/2012	X	X	
	508 1.6	7/2018	X	X	
	508	1/2020	X	X	
	3008	10/2016	X	X	
	3008	10/2020	X	X	
	5008 BlueHDi 150	5/2017	X	X	
	5008	10/2020	X	X	
	e-208	12/2023	X	X	Bewegungssensor**
	e-2008	7/2023	X	X	
<b>Polestar</b>	1	5/2020	X	X	
	2	6/2020	X	X	
	2	8/2021	X	X	
	2	8/2023	X	X	
<b>Porsche</b>	Cayenne	5/2017	X	X	
	Cayenne	3/2024	X	X	
	Macan	11/2019	X	X	Bewegungssensor**
	Taycan	4/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Taycan GTS	10/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Taycan	1/2024	X	X	Bewegungssensor**
<b>Renault</b>	Arkana	3/2021	X	nein	
	Arkana	7/2021	X	nein	
	Austral	12/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Captur	3/2016	X	X	
	Captur TCe 120	6/2017	X	X	
	Captur	3/2019	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Captur	12/2019	X	nein	
	Captur	6/2024	X	nein	
	Captur E-Tech	2/2020	X	nein	
	Clio	10/2016	X	X	
	Clio	7/2019	X	X	
	Clio Tce 100	7/2019	X	X	
	Clio	11/2020	X	nein	
	Clio	8/2023	X	nein	
	Espace	1/2021	X	X	
	Espace	7/2023	X	X	
	Grand Scenic	2/2017	X	X	
	Kadjar	5/2015	X	X	
	Kadjar	3/2017	X	X	
	Kadjar	12/2018	X	X	
	Kangoo	6/2021	X	nein	
	Kangoo	6/2021	X	nein	
	Kangoo	11/2023	X	X	
	Koleos	6/2017	X	X	
	Megane	1/2016	X	X	
	Megane Grand-tour	8/2016	X	X	
	Megane TCe 140	11/2018	X	X	
	Megane RS	3/2019	X	X	
	Megane	9/2020	X	X	
	Megane	3/2022	X	X	
	Megane e-tech	8/2020	X	X	
	Scenic	10/2016	X	X	
	Scenic	8/2017	X	X	
	Scenic	10/2016	X	X	
	Scenic	6/2024	X	X	Bewegungssensor**
	Talisman	12/2015	X	X	
	Talisman Grand-tour	5/2016	X	X	
	Traffic	11/2015	X	X	
	Zoe	12/2016	X	X	
	Zoe	11/2019	X	X	
<b>Seat</b>	Arona	8/2017	X	X	
	Arona	4/2019	X	X	
	Arona	6/2021	X	X	
	Ateca	5/2016	X	X	
	Ateca	7/1905	X	X	
	Ateca	8/2020	X	X	Bewegungssensor**

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Cupra Ateca	9/2018	X	X	
	Ibiza	3/2017	X	X	
	Ibiza	6/2021	X	X	
	Leon 1.4 TSI	11/2016	X	X	
	Leon	11/2017	X	X	
	Leon	11/2018	X	X	
	Leon ST Cupra R	12/2018	X	X	
	Leon	2/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Leon	4/2021	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Tarraco 4Drive	11/2018	X	X	
<b>Skoda</b>	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	X	X	
	Fabia	7/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Fabia	8/2022	X	X	
	Kamiq	12/2020	X	X	
	Kamiq	4/2024	X	X	Bewegungssensor**
	Karoq 1.5 TSI	9/2017	X	X	
	Karoq	5/2019	X	X	
	Karoq	3/2022	X	X	
	Kodiaq	11/2016	X	X	
	Kodiaq	2/2019	X	X	
	Kodiaq	10/2021	X	X	
	Kodiaq	3/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Octavia	12/2015	X	X	
	Octavia	2/2016	X	X	
	Octavia 1.4 TSI	4/2017	X	X	
	Octavia 1.5 TSI	1/2018	X	X	
	Octavia Combi RS	6/2017	X	X	
	Octavia	8/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Octavia	9/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Rapid Spaceback	7/2017	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	Scala	6/2019	X	X	
	Scala	4/2024	X	x	
	Superb 1,6TDi	12/2015	X	X	
	Superb 1,6TDi	4/2020	X	X	
	Superb	2/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
<b>Smart</b>	#1	6/2023	X	X	Bewegungssensor**
<b>SsangYong</b>	Korando	9/2019	X	X	
	Korando	5/2023	X	X	
	Rexton	10/2017	X	X	
	Tivoli XDi	9/2015	X	X	
	Tivoli	9/2019	X	X	
	Tivoli	12/2023	X	X	
	Torres	8/2023	X	X	
<b>Subaru</b>	BRZ	9/2023	X	X	
	Crosstrek	10/2023	X	X	Bewegungssensor**
	Forester 2.0 D	8/2017	X	X	
	Forester	2/2022	X	X	
	Impreza	11/2017	X	X	
	Impreza	5/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Impreza	10/2023	X	X	
	Levorg	8/2015	X	X	
	Levorg 2.0i	7/2019	X	X	
	Outback	3/2018	X	X	
	Outback	4/2021	X	X	
	Solterra	6/2022	X	X	
	XV	11/2017	X	X	
<b>Suzuki</b>	Across	9/2020	X	X	
	Baleno	4/2016	X	X	
	Ignis	1/2018	X	X	
	Ignis	4/2020	X	X	
	Swace	10/2020	X	X	
	Swace	10/2020	nein	nein	
	Swift	3/2017	X	X	
	Swift Sport	4/2018	X	X	
	Swift	8/2020	X	X	
	Swift	4/2024	nein	nein	
	S-Cross	1/2022	X	X	
	SX4 S-Cross	7/2016	X	X	
	Vitara	9/2015	X	X	
	Vitara	7/2020	X	X	
<b>Tesla</b>	Model S P85	11/2014	X	X	
	Model X	6/2017	X	X	

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
<b>Toyota</b>	Camry 2.5 Hybrid	4/2019	X	X	
	C-HR 1.8 Hybrid	11/2016	X	X	
	C-HR	12/2016	X	X	
	C-HR 2.0 Hybrid	11/2019	X	X	
	Corolla Touring	4/2019	X	X	
	Corolla	10/2022	X	X	Bewegungssensor**
	Corolla	2/2023	X	nein	
	Highlander	2/2021	X	X	Bewegungssensor**
	Mirai	2/2016	X	X	
	Mirai	2/2021	X	X	
	Prius	10/2007	X	X	
	Prius 1.8 Hybrid	1/2016	X	X	
	Prius Plug-in-Hybrid	3/2017	X	X	
	Prius	4/2019	X	X	
	Prius	8/2023	X	X	
	RAV4	12/2015	X	X	
	RAV4	8/2020	X	X	Bewegungssensor**
	RAV4	7/2023	X	X	Bewegungssensor**
	Supra	5/2019	X	X	
	Verso	7/2015	X	X	
	Yaris Hybrid	9/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Yaris Cross	8/2021	X	X	
<b>Volkswagen</b>	Amarok	5/2023	X	X	
	Arteon 2.0 TDI	4/2017	X	X	
	Arteon	1/2019	X	X	
	Arteon	10/2022	nein	nein	
	Caddy	12/2020	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	eGolf	3/2017	X	X	
	Golf 7 TSI	8/2015	X	X	
	Golf 7 Variant 1.4 TSI	8/2015	X	X	
	Golf 7 1.5 TSI	11/2016	X	X	
	Golf 7 GTD	10/2013	X	X	
	Golf 7 GTD	12/2016	X	X	
	Golf 7 CNG	4/2019	X	X	
	Golf 8	11/2019	nein	nein	besser gesichert mit UWB*

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	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	X	X	
	Passat 2.0 TDI B8	12/2016	X	X	
	Passat GTE B8	11/2016	X	X	
	Passat GTE B8	5/2019	X	X	
	Passat B8	9/2018	X	X	
	Polo	2/2019	X	X	
	Polo	9/2021	nein	nein	
	Sharan	4/2019	X	X	
	Sharan	4/2019	X	X	
	Tiguan AD1	3/2016	X	X	
	Tiguan AD1	7/2016	X	X	
	Tiguan Allspace	9/2017	X	X	
	Tiguan	9/2020	X	X	Bewegungssensor**
	Tiguan	9/2021	X	X	
	Tiguan	1/2024	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	Touran 5T	12/2015	X	X	
	Touran 5T	11/2019	X	X	
	Touran 5T	12/2021	X	X	
	Touareg 3.0 V6	4/2018	X	X	
	Touareg	12/2023	X	X	
	T7	9/2022	nein	nein	besser gesichert mit UWB*
	T-Cross	2/2019	X	X	
	T-Cross	2/2024	nein	nein	
	T-Roc	1/2022	X	X	Bewegungssensor**

Hersteller	Modell	Erstzulassung	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?	Kommentar
	T-Roc Cabrio	2/2022	X	X	Bewegungssensor**
	T-Roc	8/2022	X	X	Bewegungssensor**
<b>Volvo</b>	V40	5/2016	X	X	
	S60	7/2019	X	X	
	S90	6/2016	X	X	
	S90 D5	9/2016	X	X	
	V60	5/2018	X	X	
	V60	6/2022	X	X	
	V60 D3	7/2018	X	X	
	V60 Cross Country	11/2018	X	X	
	V60 T6	11/2019	X	X	
	V90 D5	9/2016	X	X	
	V90 D3	7/2018	X	X	
	V90 D4	1/2018	X	X	
	V90 Cross Country	7/2020	X	X	Bewegungssensor**
	V90	10/2022	X	X	
	XC 40	1/2018	X	X	
	XC 40	5/2018	X	X	
	XC 40	1/2020	X	X	Bewegungssensor**
	XC 40 recharge	12/2020	X	X	
	XC 40	6/2022	X	X	
	XC 40	7/2023	X	X	
	XC 60	12/2017	X	X	
	XC 60 D4 RAWD	12/2018	X	X	
	XC 60	6/2019	X	X	
	XC 60 T5	11/2017		X	hat nur Keyless Start, nicht -Open
	XC 60	7/2021	X	X	
	XC 60B	11/2019	X	X	
	XC 60	4/2022	X	X	
	XC 90 D5 RAWD	11/2018	X	X	
	XC 90 T8	12/2016	X	X	
	XC 90	5/2019	X	X	
	XC 90	1/2022	X	X	

\* 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	X		X		
	R 1200 RS	9/2016	X		X		
Ducati	Multistrada 1200 D-air	2/2017	X		X		
KTM	Super Duke R	3/2017	X		X		

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