



# Diebstahl bei Keyless-Fahrzeugen

Die Diebstahlsicherheit bei „Keyless“-Systemen weist bei vielen Herstellern schwere Lücken auf! Fahrzeuge mit einem Komfort-Schließsystem, oft „Keyless“ genannt, sind deutlich leichter zu stehlen als solche mit normalem Funkschlüssel. Das zeigt eine Untersuchung, die an 100 aktuellen Autos durchgeführt wurde. Der TCS fordert entsprechende Massnahmen der Hersteller diese Systeme diebstahlsicherer zu machen.

Keyless-Schließsysteme sind heute weit verbreitet – selbst bei Kleinwagen sind die Systeme gegen ein paar Hundert Franken Aufpreis zu haben. Der Autobesitzer trägt den Schlüssel auf sich. Sobald er sich seinem Auto nähert, erkennt dieses per Funk den Schlüssel. Zum Öffnen ist kein Tastendruck am Schlüssel nötig. Beim Berühren des Türgriffs öffnet die Zentralverriegelung. Meistens kann auch ohne Zündschlüssel per Druck auf einen Startknopf der Motor gestartet werden. Eine schöne Spielerei und obendrein sehr komfortabel. Doch diese Systeme sind nicht nur sehr komfortabel, sondern eben auch sehr leicht zu knacken.

## Diebe haben einfaches Spiel

Im TCS Test, der zusammen mit dem ADAC durchgeführt wurde, konnten alle mit Keyless ausgestatteten Fahrzeuge mit einer selbst gebauten Funk-Verlängerung sekundenschnell geöffnet und weggefahren werden. Notwendig für den Diebstahl sind zwei Personen. Die eine Person begibt sich mit einem kleinen Empfänger in die Nähe des Autoschlüssels – die andere Person muss mit einem kleinen Sender in der Nähe der Autotür stehen. So werden die Signale mehr als hundert Meter „verlängert“ und das Auto lässt sich öffnen und starten. Beim Test zeigte sich, dass die Überbrückung der Signale auch dann noch funktioniert, wenn die Person mit dem Empfänger mehr als 100 Meter vom Schlüssel entfernt war.

Im Ernstfall heisst das: Auch wenn der Schlüssel im Haus liegt oder der Besitzer mit dem Schlüssel in der Hosentasche gerade beim Einkaufen an der Kasse steht, kann das Fahrzeug geöffnet und gestartet



werden. Ist Motor erstmal gestartet, kann das entwendete Auto oft so lange gefahren werden, bis der Tank leer ist oder bis der Motor das nächste Mal abgestellt wird.

Das können je nach Fahrzeug mehrere hundert bis tausend Kilometer sein.

## Böse Überraschung

Hat sich der Schock über das gestohlene Fahrzeug erstmal gelegt, wartet oft schon die nächste böse Überraschung. Findet die Polizei das gestohlene Auto und untersucht es, gibt es weder Einbruchs- noch Diebstahlspuren. Eine unklare Situation, die auch zum Verdacht führen kann, dass der Diebstahl nur vorgetäuscht wurde. Für den Besitzer und die Versicherung eine heikle Situation.

## Fazit

Der TCS fordert die Autohersteller auf, die Fahrzeugelektronik systematisch besser abzusichern, wie dies in vielen IT-Bereichen längst Standard ist. Autos mit Keyless-Schließsystem dürfen nicht deutlich leichter zu stehlen sein als Fahrzeuge mit normalem Funkschlüssel. Und: Für Besitzer betroffener Fahrzeuge muss es

Abhilfe geben. Die Auto-Hersteller sind in der Pflicht: Ein teureres Schließsystem darf nicht deutlich einfacher zu knacken sein als die Serien-Funk-Fernbedienung. Zu guter Letzt: Die Keyless Funktion vieler Fahrzeuge lässt sich deaktivieren (siehe Bedienungsanleitung des Fahrzeugs). Aber wer kauft schon eine mehrere hundert Franken teure Komforteinrichtung, um sie abzuschalten.



Getestete Fahrzeuge					
Hersteller	Modell	Erstzulassung	Verlängerung des Keyless-Signals möglich	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?
Alfa Romeo	Giulia	4/2016	Ja	Ja	Ja
Audi	Q2	5/2016	Ja	Ja	Ja
	A3	10/2015	Ja	Ja	Ja
	A4	9/2015	Ja	Ja	Ja
	A4 Avant	9/2015	Ja	Ja	Ja
	A5	5/2016	Ja	Ja	Ja
	A6	9/2014	Ja	Ja	Ja
	A6 allroad	1/2012	Ja	Ja	Ja
	R8	12/2015	Ja	Ja	Ja
	SQ7	3/2016	Ja	Ja	Ja
	TTS	12/2014	Ja	Ja	Ja
BMW	225xe	7/2016	Ja	Ja	Ja
	318i	10/2015	Ja	Ja	Ja
	318d	8/2016	Ja	Ja	Ja
	640d	1/2016	Ja	Ja	Ja
	730d	8/2015	Ja	Ja	Ja
	740	5/2015	Ja	Ja	Ja
	740d	3/2016	Ja	Ja	Ja
	i3 94 Ah	7/2016	Ja	Ja	Ja
	I3 94 Ah	5/2016	Ja	Ja	Ja
	X1	11/2015	Ja	Ja	Ja
	X1 SDrive 18d	6/2016	Ja	Ja	Ja
Citroen	DS4 CrossBack	11/2015	Ja	Ja	Ja
	C3 Pure Tech	11/2016	Ja	Ja	Ja
	C4 Picasso	7/2014	Ja	Ja	Ja
	C4 Picasso HDI	5/2014	Ja	Ja	Ja



Getestete Fahrzeuge					
Hersteller	Modell	Erstzulassung	Verlängerung des Keyless-Signals möglich	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?
Citroen	Spacetourer	8/2016	Ja	Ja	Ja
Fiat	124 Spider	5/2016	Ja	Ja	Ja
Ford	Eco-Sport	10/2015	Ja	Ja	Ja
	Edge	5/2016	Ja	Ja	Ja
	Focus RS	4/2016	Ja	Ja	Ja
	Galaxy	5/2014	Ja	Ja	Ja
	Mustang	9/2015	Ja	Ja	Ja
	S-Max	11/2015	Ja	Ja	Ja
Honda	HR-V	6/2015	Ja	Ja	Ja
Hyundai	i10	11/2016	Ja	Ja	Ja
	i30	4/2015	Ja	Ja	Ja
	iX35 Fuel Cell	6/2015	Ja	Ja	Ja
	i40	4/2016	Ja	Ja	Ja
	Santa Fé	8/2015	Ja	Ja	Ja
Jaguar	F-Pace	6/2016	Ja	Ja	Ja
KIA	Niro Hybrid	7/2016	Ja	Ja	Ja
	Optima	11/2015	Ja	Ja	Ja
	Optima	8/2016	Ja	Ja	Ja
	Optima Plugin-Hybrid	10/2016	Ja	Ja	Ja
LandRover	Discovery	6/2016	Ja	Ja	Ja
	RangeRover Evoque	9/2015	Ja	Ja	Ja
Lexus	RX 450h	12/2015	Ja	Ja	Ja
Mazda	3 Skyactive	4/2016	Ja	Ja	Ja
	CX-5	3/2015	Ja	Ja	Ja
Mercedes	E 220d	12/2015	Ja	Ja	Ja
	E 220d T-Modell	8/2016	Ja	Ja	Ja
MINI	Clubman	8/2015	Ja	Ja	Ja
	Cooper S Cabrio	4/2016	Ja	Ja	Ja



Getestete Fahrzeuge					
Hersteller	Modell	Erstzulassung	Verlängerung des Keyless-Signals möglich	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?
Mitsubishi	Outlander	5/2016	Ja	Ja	Ja
	Outlander	12/2013	Ja	Ja	Ja
	Space Star	3/2016	Ja	Ja	Ja
Nissan	Leaf	5/2012	Ja	Ja	Ja
	Leaf	5/2016	Ja	Ja	Ja
	Navara	11/2016	Ja	Ja	Ja
	Qashqai	02/2016	Ja	Ja	Ja
	Qashqai+2	11/2013	Ja	Ja	Ja
Opel	Ampera	3/2012	Ja	Ja	Ja
	Astra	4/2016	Ja	Ja	Ja
Peugeot	508 SW	5/2012	Ja	Ja	Ja
	3008	10/2016	Ja	Ja	Ja
Renault	Captur	3/2016	Ja	Ja	Ja
	Clio	10/2016	Ja	Ja	Ja
	Kadjar	5/2015	Ja	Ja	Ja
	Megane	1/2016	Ja	Ja	Ja
	Megane Grandtour	8/2016	Ja	Ja	Ja
	Scenic	10/2016	Ja	Ja	Ja
	Talisman	12/2015	Ja	Ja	Ja
	Talisman Grandtour	5/2016	Ja	Ja	Ja
	Traffic	11/2015	Ja	Ja	Ja
Seat	Ateca	5/2016	Ja	Ja	Ja
Skoda	Kodiaq	11/2016	Ja	Ja	Ja
	Octavia	12/2015	Ja	Ja	Ja
	Octavia	2/2016	Ja	Ja	Ja
	Superb 1,6TDi	12/2015	Ja	Ja	Ja
SsangYong	Tivoli XDi	9/2015	Ja	Ja	Ja
Suzuki	SX4 S-Cross	7/2016	Ja	Ja	Ja



Getestete Fahrzeuge					
Hersteller	Modell	Erstzulassung	Verlängerung des Keyless-Signals möglich	Illegales Öffnen möglich?	Illegaler Motorstart möglich?
Suzuki	Baleno	4/2016	Ja	Ja	Ja
	Vitara	9/2015	Ja	Ja	Ja
Subaru	Levorg	8/2015	Ja	Ja	Ja
Tesla	Model S P85	11/2014	Ja	Ja	Ja
Toyota	C-HR 1.8 Hybrid	11/2016	Ja	Ja	Ja
	Mirai	2/2016	Ja	Ja	Ja
	Prius	10/2007	Ja	Ja	Ja
	Prius 1.8 Hybrid	1/2016	Ja	Ja	Ja
	RAV4	12/2015	Ja	Ja	Ja
	Verso	7/2015	Ja	Ja	Ja
Volvo	V40	5/2016	Ja	Ja	Ja
	S90	6/2016	Ja	Ja	Ja
	S90 D5	9/2016	Ja	Ja	Ja
	V90 D5	9/2016	Ja	Ja	Ja
	XC90 T8	12/2016	Ja	Ja	Ja
Volkswagen	Golf 7 TSI	08/2015	Ja	Ja	Ja
	Golf 7 GTD	10/2013	Ja	Ja	Ja
	Golf 7 GTD	12/2016	Ja	Ja	Ja
	Passat GTE	11/2016	Ja	Ja	Ja
	Tiguan	3/2016	Ja	Ja	Ja
	Tiguan	7/2016	Ja	Ja	Ja
	Touran 5T	12/2015	Ja	Ja	Ja