



## Garagenrampe.de und schlüssellose Autos

### Problem

Schützen Stahlfertiggaragen von [www.Garagenrampe.de](http://www.Garagenrampe.de) vor dem Diebstahl schlüsselloser Autos? Auf jeden Fall! Weder für das mechanische Zylinderschloss des Garagentores noch für das System BiSecur der Hörmann-Gruppe gibt es einen Funkstreckenverlängerer, der genutzt wird, um ein im Freien stehendes Fahrzeug zu öffnen und zu starten. Wie erfahren Diebe, ob ein Fahrzeug mit einem schlüssellosen System ausgestattet ist? Vermutlich halten sie Ausschau nach solchen Fahrzeugen, die dafür bekannt sind und schalten auf Verdacht den Funkstreckenverlängerer [1] ein. Dies geschieht völlig unauffällig. Der Dieb ist somit für Beobachter nicht vom rechtmäßigen Fahrer zu unterscheiden, der sich im Umkreis von wenigen Hundert Metern befindet. Entweder es klappt, oder es klappt nicht. Es genügt, an parkenden Autos vorbei spazieren zu gehen und dort einzusteigen, wo die Tür offen ist. [2] [3]

### Probleme an schlüssellosen Autos

"Es ist enorm wichtig, dass das Fahrzeug nicht gestartet werden kann, wenn der Keyless-Go-Schlüssel sich außerhalb des Fahrzeugs befindet. Hier wurde eine maximale Überlappung zwischen detektiertem Innen- und Außenbereich von 10 cm (gemessen an der Seitenscheibe/Frontscheibe) definiert, d.h. oberhalb von 10 cm ist der Schlüssel entweder definitiv innen oder außen, unterhalb von 10 cm (?Grauzone) darf die Positionserkennung des Transponderschlüssel falsch sein. So ist sichergestellt, dass in Alltagssituationen der Fahrer (vorausgesetzt er trägt den Transponder bei sich) z. B. sein Fahrzeug betanken und das im Innenraum sitzende Kind nicht den Motor starten kann. Dies wird allerdings verhindert, wenn der Motor des Autos nur mit getretener Fußbremse (bei Automatikgetriebe) und/oder Kupplung (bei Handschaltgetriebe) angeschaltet werden kann ...

Die Reichweite der beim Keyless Go verwendeten LF-Antennen ist begrenzt. Je nach Fahrzeuginnenraum kann es somit vorkommen, dass der Transponder vom Keyless-System als 'nicht im Fahrzeug vorhanden' detektiert wird, obwohl er sich aber tatsächlich dort befindet. Genauso kann er, zum Beispiel bei Cabriolets, als im Fahrzeug befindlich detektiert werden, obwohl er auf dem Dach liegt. Dieses Phänomen des 'toten Winkels' erklärt sich indirekt aus dem vorhergehenden Abschnitt: Ein Keyless-System ist in der Regel optimiert auf sein Verhalten im Grenzbereich an den Seitenscheiben (bzw. Frontscheibe) und natürlich den 'Alltagspositionen' im normalen Fahrbetrieb. Aufgrund wirtschaftlicher Aufwand-/Nutzenabschätzungen wird dabei auf eine perfekte Detektion im 'Grenzbereich' verzichtet. Insbesondere bei außergewöhnlichen Beladungszuständen des Fahrzeugs (Ladung mit hohem Metallvolumenanteil) werden die vom Steuergerät ausgesendeten LF-Frequenzen stark reflektiert und/oder absorbiert, so dass hier eventuell Fehldetektionen vorkommen können." [4]

### Einbruchhemmend konstruierte Hörmann Garagentore

Die Seitensectionaltore und Deckensectionaltore, die Schwingtore und die Rolltore der Hörmann-Gruppe sind allesamt mit einer mechanischen Aufschiebesicherung versehen, die wirksam das Aufhebeln mit einer Brechstange unterbindet. Zur Wahl eines bedarfsgerechten Garagentores steht das Beratungsteam von [www.Garagenrampe.de](http://www.Garagenrampe.de) unter der Festnetznummer 05222 36901 - 0 zur Verfügung. So wird dem Diebstahl des eigenen Autos vorgebeugt, auch wenn es über eines der vielen schlüssellosen Zugangssysteme verfügt.

### Quellen:

[1] [www.secupedia.info/wiki/Funkstreckenverlängerer](http://www.secupedia.info/wiki/Funkstreckenverlängerer)

[2] [www.kurzlink.de/keyless](http://www.kurzlink.de/keyless)

[3] [www.youtube.com/watch?v=xHCUpLBGIKQ](http://www.youtube.com/watch?v=xHCUpLBGIKQ)

[4] [https://de.wikipedia.org/wiki/Keyless\\_Go](https://de.wikipedia.org/wiki/Keyless_Go)

[www.kurzlink.de/Garagenrampe](http://www.kurzlink.de/Garagenrampe) | [www.garagenshop24.de](http://www.garagenshop24.de) | [www.garagenshop24.yatego.com](http://www.garagenshop24.yatego.com) | [www.rakuten.de/shop/garagenshop24](http://www.rakuten.de/shop/garagenshop24) | <http://stores.ebay.de/Garagenshop24de> | [www.Garagen-Fotos.de](http://www.Garagen-Fotos.de)

## Pressekontakt

publicEffect

Herr Hans Kolpak  
Kloschwitzer Allee 6  
08538 Weischlitz

Fertigaragen.be  
Hans.Kolpak@Fertigaragen.be

## Firmenkontakt

Garagenrampe GmbH & Co. KG

Herr Björn Knebel  
Schloßstr. 4  
32108 Bad Salzufen

Garagenrampe.de  
Info@Garagenrampe.de

Das 2006 gegründete Unternehmen vertreibt Stahlfertiggaragen telefonisch und über das Internet. Die Garagentore, Torantriebe und Fernsteuerungen stammen vom europäischen Marktführer für Garagenausstattung Hörmann. Die umfassende objektive Beratung schließt das Einholen der Baugenehmigung ein und wird auch nach der Montage der Fertiggarage auf dem Grundstück gepflegt. Durch den Verzicht auf Aussendienst kalkuliert die Garagenrampe GmbH & Co. KG günstige Preise. Alle Mitarbeiter des Garagenherstellers sind unabhängig von ihren regulären Aufgabenbereichen geschult, Kunden und Interessenten bei allen Fragen, Wünschen und Problemen zu beraten. Umfassende Beratung und überdurchschnittlich schnelle Kommunikationswege prägen genauso wie Freundlichkeit und fachliche Kompetenz die Aussenwirkung des Herstellers.

Anlage: Bild

