

# My Home Is My Castle

Geprüfte Sicherheit von Smart-Home-Produkten



Komfort, Sicherheit, Bequemlichkeit oder einfach Spaß am Einsatz zukunftsweisender Haustechnik führen dazu, dass die Nachfrage nach Smart-Home-Produkten steigt. Und eigentlich möchten Verbraucher, ganz gleich ob Eigentümer oder Mieter, öfter zugreifen.

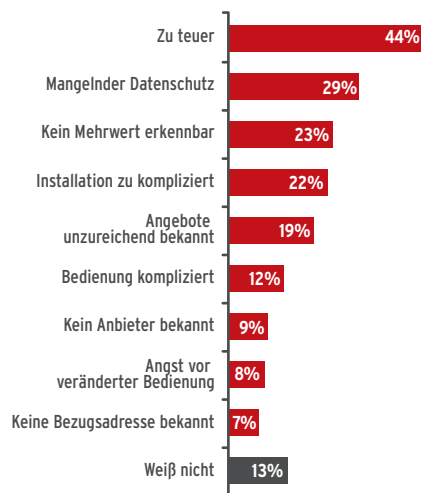
Doch laut aktueller Studien gibt es massive Hinderungsgründe, die gegen eine Kaufentscheidung zugunsten von Smart-Home-Produkten sprechen. Nutzer haben große Bedenken hinsichtlich der Sicherheit. Getreu dem Grundsatz „My Home Is My Castle“ fürchten potentielle Käufer um die Sicherheit ihrer Daten sowie den Verlust der Privatsphäre in den eigenen vier Wänden.

## Sicherheit als Verkaufsargument

Welche Daten fallen beim Einsatz von Smart-Home-Produkten an? Wer kann darauf zugreifen? Werden diese Daten sicher übertragen und gespeichert? Besteht beim Einsatz der neuen Technik sogar das Risiko, zuhause ausspioniert oder angegriffen zu werden? All diese Zweifel müssen Hersteller ausräumen, um Einlass in den Privatbereich kritischer Konsumenten zu erhalten.

## Zertifizierte Sicherheit schafft Vertrauen

Von der Hardware über alle angebotenen Netzwerk- und Online-Dienste bis zur App – die Experten des unabhängigen IT-Sicherheitsinstituts AV-TEST prüfen Ihre Smart-Home-Produkte in vollem Umfang. Das international anerkannte Qualitätssiegel AV-TEST verschafft Ihrem Produkt dabei den entscheidenden Wettbewerbsvorteil: Kundenvertrauen.



Gründe für fehlendes Interesse an Smart Home (Quelle: Deloitte Smart Home Survey)

© Deloitte Consulting GmbH

## Umfangreiche Tests für Produktsicherheit

Das AV-TEST-Labor überprüft jede Komponente eines Smart-Home-Produkts, die Potential für Angriffe bieten könnte. Die Sicherheitsanalyse umfasst sowohl Daten, die bei der Nutzung von Smart-Home-Produkten und angeschlossenen Diensten entstehen sowie deren sichere Übertragung und Speicherung. Aufgedeckte potentielle Schwachstellen und Ansätze für Angreifer werden darüber hinaus unter realistischen Einsatzbedingungen überprüft.

## Tests nach aktuellem Stand der Technik

Im besonderen Fokus der Sicherheitsanalyse von AV-TEST liegen folgende Testbereiche:

### ■ Verschlüsselte Kommunikation

Überprüft wird die Verschlüsselung bei Nutzung von Smart-Home-Produkten im lokalen Netzwerk, von Komponenten via Internet sowie Firmware-Updates via Web. Dabei müssen die Produkte beweisen, dass sie selbst erzeugte Daten sicher vor Manipulation und Diebstahl schützen können. Darüber hinaus müssen andere Daten von mit dem Smart-Home-Produkt verbundenen Geräten und Online-Diensten sicher abgeschirmt und vor ungewollten Zugriffen geschützt sein. Überprüft wird weiterhin, ob Steuerbefehle von und für vernetzte Geräte sicher verschlüsselt übertragen werden oder ob sie – etwa durch Man-in-the-Middle-Angriffe – missbraucht werden können.

### ■ Sichere Authentifizierung

Zuverlässiger Schutz sicherheitsrelevanter Steuerkomponenten erfordert wirksame Authentifizierungsmechanismen. AV-TEST prüft, ob alle Komponenten einer Smart-Home-Lösung – vom Gerät selbst über Cloud-Dienste bis hin zur App – über entsprechenden Zugangsschutz verfügen und wie gut dieser funktioniert. Zudem muss sichergestellt sein, dass Authentifizierungsdaten weder entwendet noch manipuliert werden können.

### ■ Abwehr externer Angriffe

Zu einem schlüssigen Sicherheitskonzept von Smart-Home-Produkten gehört auch die effektive Abwehr gegen Angriffe von außen: Können Angreifer über eine der Schnittstellen des Smart-Home-Produkts Schadcode injizieren oder dem Gerät verseuchte Updates oder Firmware unterschieben? In solchen Fällen verfügen Angreifer über eine fest installierte Hintertür, die über das Gerät in das heimische Netzwerk führt.

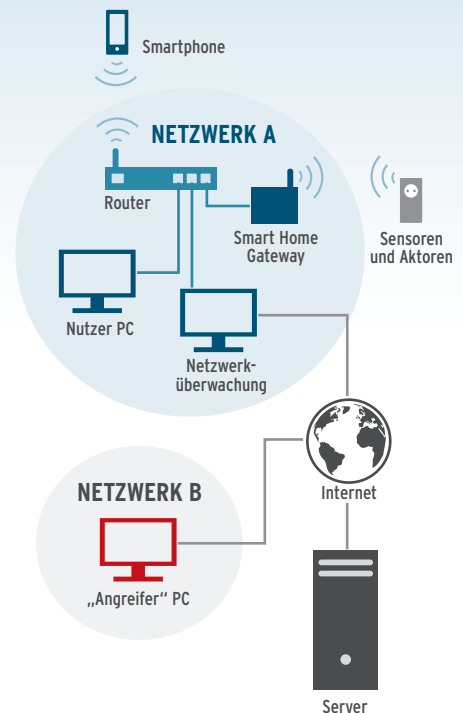
## Das Siegel für geprüfte Sicherheit

Diese und viele weitere Prüfungen muss ein Smart-Home-Produkt bestehen, um das Qualitätssiegel von AV-TEST zu erhalten. Mit der Vergabe des Siegels bestätigt das AV-TEST Institut Ihrem Produkt die Einhaltung eines hohen Sicherheitslevels zum Testzeitpunkt. Das Prüfsiegel kann von Herstellern als Kommunikationsinstrument genutzt werden, um Kunden über die geprüfte und zertifizierte Sicherheit ihres Smart-Home-Produktes zu informieren.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website, oder nehmen Sie unter +49 391 6075460 direkt Kontakt zu uns auf.

AV-TEST GmbH | Klewitzstraße 7 | 39112 Magdeburg



Schematischer Testaufbau



Das AV-TEST Zertifikat steht für die Einhaltung hoher Sicherheitsstandards, gemessen am aktuellen Stand in der IT-Sicherheitsbranche.