



Product Service

Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

Mit Sicherheit smart

Eine Chance für intelligente Hausvernetzung

Smart Home – Chance und Herausforderung

Smart-Home-Lösungen verlassen nach Einschätzung der Experten das Luxus- und Premiumsegment und erobern zunehmend den Volumenmarkt. Für Importeure, Händler und Hersteller von Produkten der intelligenten Hausvernetzung ist das eine große Chance.

Um sich auf diesem zukunftssträchtigen Markt zu behaupten, ist Vertrauenswürdigkeit ein entscheidendes Kriterium. Damit Smart-Home-Lösungen akzeptiert werden, müssen insbesondere Schutz und Sicherheit von Nutzungsdaten gewährleistet sein. Dies und die Einbindung so unterschiedlicher Bereiche wie intelligenter Energie- und Sicherheitskonzepte, vernetzter Unterhaltungselektronik und Gesundheitstechnik in das Gesamtkonzept des Smart Homes bringen neue Herausforderungen mit sich. Selbst etablierte Hersteller müssen ihre Kernkompetenz auf Bereiche wie Funk und Software ausweiten.

Hilfe vom bewährten Partner

Die Experten von TÜV SÜD sind in den unterschiedlichen Produktwelten des Smart Homes zu Hause. Sie stehen Ihnen als erfahrene und kompetente Partner zur Seite und bieten Ihnen umfassende fachliche Unterstützung aus einer Hand. Gerne helfen wir Ihnen, die Chancen zu nutzen und sich auf dem neuen Markt zu bewähren. Wir verfügen über jahrzehntelange Erfahrung und fundierte Expertise im Bereich Produktprüfungen.

Durch unsere Flexibilität und die Bereitschaft, uns auf Neues einzustellen, befinden wir uns auf der Höhe der Zeit. Unsere weltweit bekannten Prüfzeichen belegen marketingwirksam die Qualität und Funktionalität Ihrer Produkte.

Das „TÜV Cybersecurity Certified“-Prüfzeichen

- Erhältlich in drei verschiedenen Prüfstufen („Basic“, „Substantial“ und „High“), deren Prüfumfang und Prüftiefe zunimmt
- Je höher die Prüfstufe, desto größer wird der Prüfumfang
- Neben der Produktprüfung werden auch die Prozesse beim Produktentwickler unter die Lupe genommen; es müssen Prozesse wie z. B. ein Schwachstellenmanagement vorhanden sein
- Basierend auf international anerkannten Normen und Standards (u. a. ETSI EN 303 645)
- Permanente Qualitätsverbesserung durch Erfahrungsaustausch der TÜV-Organisationen



Übersicht Produkte



Sicherheit

- Bewegungsmelder
- Digitale Türschlösser
- Connected Lighting
- Videoüberwachungssysteme



Energiesparen

- Ferngesteuerter Heizungsregler
- Smart Plugs
- Smart Meter
- Smart Lighting



Gesundheitstechnik

- „Ambient assisted living“-Lösungen



Komfort

- Haushaltsprodukte
- Gateways
- Multimedia-Geräte
- Fernsteuerungssysteme
- Unterhaltungselektronik

Übersicht Dienstleistungen

Funk

- Funkprüfung gemäß allen geforderten Standards (nach Radio Equipment Directive 2014/53/EU)
- Funkschnittstelle für verschiedene Kommunikationsprotokolle (z. B. Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee)

EMV

- Störfestigkeit (EN/IEC 61000-4)
- Störaussendung (EN/IEC 61000-6)
- Produktnormen (z. B. CISPR 11, CISPR 14, CISPR 22)
- Federal Communications Commissions (FCC) Parts 15, 18, 74, 80

Chemische Prüfung

- ROHS
- REACH
- Produktspezifische Lösungen

Batterieprüfungen

- Prüfung der Lebensdauer
- Prüfung der Sicherheit nach EN 62133
- UL 2054 und UL 1642

Sicherheit

- Elektrische Sicherheitsprüfungen nach EN 62368, EN 60335-1
- Funktionale Sicherheitsprüfungen nach EN ISO 13849, EN 62061, EN 60335-1

Informationssicherheit (Cyber Security)

- IoT-Basisprüfung
- Prüfung nach ETSI EN 303 645, NIST IR 8259, Japan MIC
- Zertifizierung nach VdTÜV Merkblatt MB DIGI 0001
- Penetrationstests u. a. nach OWASP

Gebrauchstauglichkeitsprüfung

- Bedienbarkeit
- Funktion
- Ergonomie
- Verarbeitung
- Bedienungsanleitung
- Dauertests