# handwerk-magazin.de

### Tabelle Übertragungsstandards

#### Immer auf der sicheren Seite

- Garantiert virenfrei Bevor wir Ihnen eine Datei zum Download anbieten, haben wir diese auf Viren untersucht. Dateien, die Sie direkt von uns erhalten, sind somit garantiert virenfrei.
- Kostenfreier Benachrichtigungsservice Bei wichtigen Änderungen zu diesem Download informieren wir Sie gerne kostenfrei und unverbindlich per E-Mail.
- ✓ Von unserer Fachredaktion geprüft Die Inhalte dieses Downloads sind nach bestem Wissen und gründlicher Recherche entstanden. Für eventuell enthaltene Fehler übernehmen jedoch Autor/in, Chefredakteur sowie die Holzmann Medien GmbH & Co. KG keine rechtliche Verantwortung.

## handwerk-magazin.de

<u>Name</u>	<u>unterstützte</u> <u>Geräte*</u>	Verbreitung	Beschreibung	<u>Produktbeispiele</u>
Enocean	868	Weltweit	-funkbasiert -ohne Batterie -Schalter nutzen Licht oder Wärme als Energiequelle - die bei Tastendruck entstehende Energie wird gespeichert - Damit werden die Sensoren betrieben	-ein Bewegungsmelder im Wohnzimmer registriert die Anwesenheit einer Person - Sendet Information an Zentralrechner - Zentralrechner sendet Information an Thermostat -Thermostat reguliert die Raumtemperatur über die mit ihm verbundenen Heizkörper nach oben
Z- Wave	162	Großbritannien und USA, in Deutschland weniger stark	-funkbasiert -Besonderheit: "Mesh Networking" Technologie: Sensoren sind gleichzeitig Empfänger und Router -bei Ausfall eines Teils geht die Informationssendung nicht verloren, sondern wird von den anderen Teilen an den Zentralrechner weitergeleitet -Nachteil: Energiebedarf hoch, batteriebetrieben	- Rauchmelder: Bei einem Brand, bei dem der Rauchmelder in dem Zimmer mit dem Brandherd ausfällt, geht das Alarmsignal nicht verloren sondern wird von den Rauchmeldern in den anderen Räumen weitergeleitet
W LAN	Wenige serienmäßig	Weltweit	-ursprünglich als Netzwerk für große Datenpakete gedacht -beim Download großer Dateien kann die Leitung überlastenn -Folge: Die Steuerung reagiert nicht mehr auf Befehle	- Die Firma AVM stellt auf der CeBit 2012 eine Kombination aus WLAN mit einer Smart Home Steuerung vor -Steckdosen schalten den Strom für die eingesteckten Geräte je nach Programmierung an und aus -Steuerung von zu Hause über Haustelefon Oder unterwegs über Smartphone und Tablet

### handwerk-magazin.de

Bluetooth	Wenige serienmäßig	Weltweit	-Standard bei Handys - Auch für Smart Home eine Möglichkeit -Reichweiten sind aber nicht für größere Abstände geeignet - Und: relativ hoher Aufwand	- Verwendung als Türschlüsselersatz -Sobald das Smartphone in Nähe der Tür ist, empfängt das Schloss das Bluetoothsignal des Smartphone -Tür öffnet sich -Problem: Ist der Akku leer, geht die Tür nicht auf
KNX	Keine genauen Angaben, 200 namenhafte Hersteller aus der Elektronik- industrie haben aber mittlerweile KNX- Produkte im Angebot	Weltweit	-kabelbasiert -hohe Flexibilität: Netzwerk und Haustechnik lassen sich beliebig ausweiten und umbauen -Bedienung über Schalter, Taster oder Touchpanel, Fernbedienung und Telefon - Nachteil: einige Geräte sind relativ teuer	- Sensoren wie Bewegungsmelder und Thermostate geben Befehle an Aktoren, die dann z.B. Beleuchtung, Heizung oder Klimatisierung eines Hauses steuern
LCN	83 vom Erfinder Issendorf, Systeme anderer Hersteller Iassen sich ins System einbinden	weltweit	-kabelbasiert -kommt ohne Zentralrechner aus - 2 Busmodule bilden funktionsfähigen Bus, der selbstständig Befehle empfängt, sendet, Sensoren auswertet und Lichtschalter, Heizkörper etc. steuert -einfache Anwendung - 1 Tag Schulung genügt und der Handwerker ist in der Lage, LCN Systeme zu installieren und zu konfigurieren	-verschiedene Druckstärken an Lichtschaltern haben verschiedene Folgen, etwa Dimmen, Erhellen etc Alarmanlagen

<sup>\*</sup>Quelle: Homepage des jeweiligen Herstellers

Weitere Quellen: Günther Ohland, Pressekontakt Smart Home Initiative Deutschland, Eigene Recherche