

# Die digitalSTROM-Norm für das Haus der Zukunft.

Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen für eine zuverlässige und zukunftssichere Smart Home Elektroinstallation.

Die digitalSTROM-Norm sieht im Hauptverteiler folgende Komponenten vor:

- ✓ 1x digitalSTROM Server (dSS)
- ✓ 3x digitalSTROM Filter (dSF) einphasig oder  
1x digitalSTROM Filter (dSF) dreiphasig
- ✓ pro abgesichertem Stromkreis je ein digitalSTROM Meter (dSM)

In Zähler-/Verteilerschränken ist der Einsatz eines Überspannungsschutzes nach VDE 0100-534 (EN 60364-5-53) verpflichtend. Weiterhin ist dort mindestens ein Ethernet-Anschluss und Platz für einen auf der Hutschiene montierbaren Switch vorzusehen. Zur Wahrung der Erweiterbarkeit und der einfachen Montage wird bei der Auslegung der Anlage empfohlen, bereits ein Multimedia-Feld vorzusehen.

Folgende Räume mit Stromkreisen sind u.a. grundsätzlich auszustatten:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| ✓ Wohnzimmer   | ✓ Kinderzimmer   |
| ✓ Esszimmer    | ✓ Bad/Dusche/WC  |
| ✓ Küche        | ✓ Garage         |
| ✓ Schlafzimmer | ✓ Außensteckdose |

Sofern nicht bereits durch die oben genannten Räume abgedeckt, sind in folgenden gesonderten Stromkreisen jeweils digitalSTROM Meter (dSMs) vorzusehen:

- ✓ Stromkreis für Heizungsventile
- ✓ Stromkreis für Rollläden, Markisen  
und Jalousien

Nicht zwingend ist der Einsatz in Stromkreisen, die exklusiv und jeweils isoliert von folgenden Einzelgeräten genutzt werden:

- ✓ Herd
- ✓ Waschmaschine/Trockner
- ✓ Heizungsanlage

Besonders in Räumen mit einer hohen Dichte an Endgeräten sind ausreichend Stromanschlüsse und IP-Steckdosen vorzusehen:

- ✓ Wohnzimmer (TV, Set-Top-Box, Streaming-Geräte, Audioplayer, Amazon Echo, usw.)
- ✓ Küche (Einbaugeräte wie Mikrowelle, Ofen sowie Einzelgeräte wie Wasserkocher, Toaster, Kaffeemaschine, usw.)

Ferner sind Stromanschlüsse vorsorglich an folgenden Stellen vorzusehen:

- ✓ Bad/Dusche/WC (nähe Toilette und Waschbecken)
- ✓ Fenster und Außentürbereiche (für elektrische Beschattungsgeräte und/oder Zutrittssysteme oder Alarmgeber)
- ✓ An der Gebäudehülle (Dachbereich/Fassadenseite; Wetterstation)

Neben der Stromversorgung muss zudem eine ausreichende Breitbandvernetzung vorhanden sein. Aus diesem Grund wird empfohlen, in jedem Raum zwei IP-Anschlüsse vorzusehen. Mehrfachauslässe von 2x2 sind insbesondere für Räume mit hoher Dichte an IP-Geräten einzuplanen (Wohnzimmer, Küche, Arbeitsbereiche im Büro oder Kinderzimmer).

Um ein flächendeckendes WLAN zu garantieren, sind bei der IP-Vernetzung auch zusätzliche IP-Anschlüsse für Accesspoints bereitzustellen.

Haben Sie noch Fragen? Unsere Experten beraten Sie gerne!

Persönlich, exklusiv und kostenfrei.

**DE/AT +49 221 46781140**

**CH +41 44 445 99 67**

(Mo. bis Fr. von 08:00 Uhr bis 20:00 Uhr  
Sa. von 09:00 Uhr bis 14:00 Uhr)