

W25-FuS-A17 - EIB/KNX-Anlage - Geräteanzahl pro Linie (2025)

Gebäudetechnik | KNX | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

In einer EIB/KNX-Anlage sind 34 Geräte auf einer Linie angeordnet. Welche Aussage ist richtig?

- 1) Es können noch höchstens zehn weitere Geräte auf die Linie aufgeschaltet werden.
- 2) Eine Linie benötigt keine eigene Spannungsversorgung.
- 3) Ein Teilnehmer mit einer Entfernung von 2 km kann problemlos angeschlossen werden.
- 4) Es können 20 weitere Geräte auf die Linie aufgeschaltet werden.
- 5) Es sind zu viele Geräte in der Linie aufgeschaltet.

Musterlösung

Antwort 4: Es können 20 weitere Geräte auf die Linie aufgeschaltet werden.

Eine KNX-Linie kann maximal 64 Teilnehmer (inkl. Linienkoppler) aufnehmen, mit Linienverstärker bis zu 256. Bei einer Standard-Linie: $64 - 34 = 30$ weitere möglich. Die nächste passende Antwort ist 20 (konservativ gerechnet mit Reserven für Systemgeräte).