

# Zertifikat

---

Herr **Thorsten Appler**

---

geboren am: 07.10.1972

---

in: Frankfurt am Main

---

hat an dem

## **KNX-Grundkurs mit Abschlussprüfung**

erfolgreich teilgenommen.

Der KNX-Grundkurs wurde von der oben genannten zertifizierten Schulungsstätte vom 09.12.2019 bis einschließlich 13.12.2019 (40 Unterrichtseinheiten) veranstaltet. Die Abschlussprüfung war aufgeteilt in

- **Theoretische Prüfung** – erstellt auf Basis der einheitlichen KNX-Schulungsunterlagen (KNX-Systemargumente, KNX-Systemüberblick, KNX-TP-Topologie, KNX-TP-Telegramm, KNX-TP-Busteilnehmer, KNX-TP-Installation, Projektierung ETS, Inbetriebnahme ETS, Diagnose & Fehlersuche ETS)
- **Praktische Prüfung** – Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen KNX-Projektes

---

Lauterbach, den 13.12.2019

---

  
Seminarleiter  
KNX-zertifizierter Ausbilder