

TECHNISCHE LEHRLINGSAUSBILDUNG

AUSBILDUNGSPLAN - AUDIO- UND VIDEOELEKTRONIKER/IN

AUSBILDUNGSMODUL F6

KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Dauer: 4 Wochen**Ausbildungsziele:**

- Der Lehrling soll Kenntnisse über elektromagnetische Wellen und deren Ausbreitung erhalten.
- Der Lehrling soll Antennenanlagen, unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen, berechnen und errichten können.

Lerninhalte:

- **Antennen und Wellenausbreitung**
Sicherheitsbestimmungen für Antennenanlagen
Antennen als Strahler und Empfänger
 - Kommunikation über Satelliten
 - Antennenkenndaten
 - Ausführungsformen von Empfangsantennen
 Ausbreitungsbedingungen für Wellen
 - Ausbreitungsgeschwindigkeit
 Frequenzbereiche und Wellenlänge
- **Leitungen**
Aufbau und Eigenschaften
 - Kabeldämpfung
 - Wellenwiderstand
 - Stehende Wellen
 - Hf-Leitungen
 - Koaxialkabel
 - Band- oder Rundleitung
 - Schirmungsmaß
 - Dämpfungsmaß
 - Leitungsresonatoren
 - Leitungstransformator
 - Lichtwellenleiter