

**TECHNISCHE LEHRLINGSAUSBILDUNG**

AUSBILDUNGSPLAN - AUDIO- UND VIDEOELEKTRONIKER/IN

AUSBILDUNGSMODUL F3

RADIO EMPFANGSTECHNIK

**Dauer:** 4 Wochen**Ausbildungsziele:**

- Der Lehrling soll die in der Radioempfangstechnik üblichen Baugruppen verstehen und die so erworbenen Kenntnisse anwenden und Zusammenhänge an exemplarischen Aufgabenstellungen erläutern können. Der Lehrling soll ergänzend zum Unterricht durch praktische Übungen lernen, Meßanordnungen aufbauen, Geräte in Betrieb nehmen, Funktionsprüfungen und Messungen durchführen und auswerten, planmäßig Fehler suchen und die einschlägigen Vorschriften anwenden können.

**Lerninhalte:**

- **Rundfunksender und -empfänger**

Rundfunksender (Übersichtsschaltplan)

Rundfunkempfänger

- AM/FM-Empfänger
- Antennenankopplung
- Abstimmbare Schwingkreise
- Anpassung von Schwingkreisen
- HF-Verstärkerstufen
- Oszillatoren
- Mischstufen
- Störstrahlung
- Bandfilter
- ZF-Verstärker
- Demodulatoren
- Automatische Verstärkungsregelung
- Automatische Frequenzregelung
- HF-Stereophonie
- Stereosender
- Stereodekoder
- Verkehrsfunk

- **Digitaltechnologie bei der Rundfunkübertragung**

Das RDS-System- Was bedeutet RDS

- Wie funktioniert RDS
- Zukunftsperspektiven

Digitaler Rundfunkempfänger

- Grundsätzliche Betrachtungen
- Signalübertragung und Verarbeitung
- Der Digitale Rundfunkempfänger
- Die Kategorien der zusätzlichen Signalinformationen

Das Programm

Angebot jetzt und in der Zukunft

•