

Funkamateure werden

- Klassen
 - Klasse E
 - “Einsteiger”
 - anerkannt in einigen Ländern
 - Klasse A
 - “Advanced”
 - International anerkannt
 - Unterschiede
 - Bänder
 - Leistung
 - [Detaillierte Liste](#)

- Inhalte
 - Betriebstechnik
 - Buchstabieralphabet
 - Q-Schlüssel
 - Landeskenner
 - Signalbeurteilung
 - Sendarten
 - Bandpläne
 - Betriebsabwicklung
 - Relaisfunk
 - Notfunk
 - Logbuch
 - QSL-Karte
 - Vorschriften
 - Gesetze
 - Internationale Vorschriften
 - Deutsche Rufzeichen
 - Störfestigkeit und Personenschutz
 - Gebühren und Auslagen
 - Ordnungswidrigkeiten
 - Technik
 - passive Bauelemente
 - Energie, Leistung
 - Strom, Spannung
 - Schaltkreise
 - Schwingkreise, Filter, Oszillator
 - Wellenausbreitung, Leitung, Antennen
 - Aktive Bauelemente
 - Mischer
 - Funk-Empfänger, Funk-Sender
 - Störungen, Personenschutz

- Prüfung
 - durch die BNetzA
 - wird mehrmals im Jahr angeboten
 - [an verschiedenen Standorten](#)
 - Betriebstechnik
 - 34 aus 199 Fragen
 - in 60min
 - Vorschriften
 - 34 aus 287 Fragen
 - in 60min
 - Technik
 - Klasse A
 - 51 aus 1061 Fragen
 - in 90min
 - Klasse E
 - 34 aus 377 Fragen
 - in 60min
 - Wiederholung möglich
 - nur fehlende Prüfungsteile
 - Upgrade möglich
 - nur Technik
 - freiwillige Morseprüfung
 - für manche Länder notwendig

- Kosten
 - Prüfungsgebühr
 - Klasse A: 110€
 - Klasse E: 80€
 - Rufzeichenzuteilung
 - 70€
 - jährliche Gebühren
 - Frequenzzuteilung: 5,08€
 - Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (EMVG): 21,49€
 - Verein (z.B. in der Chaoswelle)
 - über 18: 96€/a
 - Schüler/Studenten bis 25: 48€/a
 - Familienmitgliedschaft: 120€/a
 - Mitglieder bis 18 Jahre: 30€/a

- Material
 - Taschenrechner
 - Nicht programmierbar
 - Formelsammlung
 - Im Anhang zum Fragenkatalog Technik
 - Papier + Stift
 - Fragenkatalog (PDF)
 - [Betrieb und Vorschriften](#)
 - [Technik Klasse A](#)
 - [Webseite der BNetzA](#)
 - Übungsbücher
 - [Moltrecht DJ4UF](#)
 - [Funken Lernen](#)
 - [Lichtblick](#)
 - Buchstabieralphabet
 - Anhang Fragenkatalog zu Betrieb und Vorschriften
 - Bandplan
 - [HF/KW](#)
 - [VHF/UHF/SHF](#)
 - [AfU-Trainer / HamRadioTrainer](#) von Oliver Saal
 - [Prüfungstrainer AFuP](#)
 - Zeitschriften
 - [cqDL](#)
 - [Funkamateure](#)
 - Podcast
 - [WRINT 200](#) mit DK2ZZ

- Kurse
 - in Ortsverbänden
 - [nach Ortsverband](#)
 - [nach PLZ](#)
 - Online
 - [Funken Lernen](#)
 - [“Soziale Medien” D22](#)
 - [DARC Onlinelehrgang](#)