



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 16 Klasse E

Technik Lektion 16: Digitale und analoge Betriebsarten

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die **Seiten 140 bis 148**. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Wie groß ist die typische Bandbreite bei SSB (Siehe Bild 16-1)?
- Wie groß ist die typische Bandbreite bei FM im Amateurfunk (Siehe Bild 16-2)?
- Wie groß sind die typischen Bandbreiten bei Packet-Radio 1K2 und 9K6?

Packet-Radio zum Merken:

NF-Bandbreite: 1K2: 3 kHz, 9K6: 6 kHz (ab 20 Hz!)

HF-Bandbreite: 1K2: 12 kHz, 9K6: 20 kHz

- In welchem Code arbeiten Funkamateure bei Telegrafie?
- Was ist RTTY?
- Welche Geräte benötigt eine Packet-Radio-Station?
- Was bedeutet 1k2-Packet?
- Was bedeutet die Übertragungsart Halbduplex?
- Beschreiben Sie APRS.
- Was ist PSK31 und welche Bandbreite benötigt diese Betriebsart?
- Was ist a) ATV, b) SSTV?

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik die **Seiten 118 bis 126** zum Thema „Digitale und besondere Sendarten“. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Was verstehen Sie unter einer Funkverbindung über Echolink?
- Was verstehen Sie unter Packet Radio?
- Was sind Linkstrecken im Amateurfunk?
- Was verstehen Sie unter APRS?
- Was bedeuten PSK31, PACTOR, SSTV?
- Was ist Meteorscatter?

Schauen Sie sich mal dieses Video über PSK31 bei YouTube an:

Es zeigt, wie PSK31 auch portabel mit einem PDA betrieben werden kann

<http://www.youtube.com/watch?v=ttuvFFqtxxs>

Prüfungsfragen

Bearbeiten Sie nun die dem Lernbrief beigefügten Prüfungsfragen! Senden Sie Ihre Lösungen der Prüfungsfragen ein und Sie erhalten den Folgelernbrief.