



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 14 Klasse E

Technik Lektion 14: Modulation, Demodulation

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die **Seiten 114 bis 125**. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Was bedeutet eigentlich Modulation in der Übertragungstechnik?
- Was ist Demodulation?
- Was bedeutet a) Amplitudenmodulation, b) Frequenzmodulation?
- Wie kann man den Modulationsgrad bei AM ermitteln?
- Was bedeutet DSB bei Modulation?
- Was bedeutet SSB? Skizzieren Sie ein typisches SSB-Spektrum.
- Wofür benutzt man einen Produktdetektor?
- Was ist Frequenzmodulation?
- Wie groß ist die Bandbreite bei FM im Amateurfunk etwa?
- Nennen Sie Vor- und Nachteile von FM gegenüber SSB.
- Wozu dient die Begrenzung beim FM-Signal?
- Was bedeuten die Kennzeichnungen der Sendarten J3E, A1A und F2B?

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die **Seiten 92 bis 104** zum Thema „Betriebsabwicklung auf Kurzwelle“. Dieses Thema wird im Buch in der Lektion 10 behandelt. Jetzt wäre es sehr empfehlenswert, wenn Sie sich mit Ihrem Ausbildungspaten zusammensetzen und die Betriebstechnik an einer Ausbildungsstation in der Praxis üben. Haben Sie noch keinen Paten? Schauen Sie bei www.dj4uf.de „Ausbildungspaten gesucht ...“. Nach der Bearbeitung der Lektion 10 und den Übungen an einer Ausbildungsstation können Sie folgende Fragen beantworten.

- Auf welche Arten können Sie eine Amateurfunkverbindung beginnen?
- Sie möchten im 15-m-Band einen allgemeinen Anruf starten. Sie finden eine Frequenz, die offensichtlich nicht belegt ist. Wie gehen Sie vor?
- Wie gestalten Sie Ihren allgemeinen Anruf in Telefonie, wenn Sie eine Verbindung mit einer australischen Amateurfunkstation suchen?
- Eine Station gibt am Ende Ihres CQ-Rufes „5 up“. Was tun Sie, wenn Sie gern mit dieser Station eine Verbindung aufbauen möchten?
- Was verstehen Sie unter den Begriffen, Kontest, Fieldday, Mobilwettbewerb, Fuchsjagd?

Prüfungsfragen

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