



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 11 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigefügten Prüfungsfragen (Blatt 10b) zur vorigen Lektion und angemeldete Teilnehmer senden die Lösungen (Lösungsblatt 10c) an den Lehrgangskoordinator.

Technik Lektion 11: Antennentechnik

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 85 bis 98. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Skizzieren Sie die Strom- und Spannungsverteilung auf einem Halbwellendipol.
- Welche Art der Speisung findet bei einem Halbwellendipol in der Mitte statt?
- Was bedeutet Impedanz einer Antenne?
- Wie berechnet man (recht einfach) die Länge eines Halbwellendipols?
- Skizzieren Sie ein typisches Richtdiagramm eines Halbwellendipols.
- Was zeigt das Vertikaldiagramm einer Antenne?
- Was versteht man unter dem Gewinn einer Antenne?
- Worauf wird die Strahlungsleistung bei a) EIRP, b) ERP bezogen?
- Was ist eine W3DZZ-Antenne?
- Was ist eine Delta Loop für eine Antenne (Beschreibung)?
- Beschreiben Sie den Aufbau einer Original-Windom-Antenne.
- Wie sieht eine „Spinnen-Quad“-Antenne (spider quad) aus?
- Wie ist eine Magnetantenne aufgebaut?
- Welche Länge (Höhe) einer Vertikalantenne hat die flachste Abstrahlung?
- Was ist eine Groundplane-Antenne?
- Wie ist eine Yagi-Antenne aufgebaut?
- Wie sieht ein typisches Richtdiagramm einer Yagi-Antenne aus?

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 57 bis 60 zu den Themen Bakensender und Notfunk.

Probleme?

Jederzeit dürfen Sie per E-Mail Fragen stellen, wenn Sie im Begleitbuch etwas nicht verstanden haben. Senden Sie Ihre Frage an den Autor des Begleitbuches eckart.moltrecht@googlemail.com. Ihre Frage wird dann auch unter Fragen/Antworten (F&A) auf der Homepage des Autors veröffentlicht und auch dort beantwortet. Schauen Sie also ruhig dort einmal hinein. Vielleicht hat ja schon jemand die gleiche Frage gehabt und sie wurde bereits beantwortet. Die Lehrgangshomepage des Autors ist www.dj4uf.de.