



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 10

Technik Lektion 10: Dezibel, Kabel

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 74 bis 84. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Wie groß ist der Gewinn in dB, wenn die Leistung a) um den Faktor 4, b) um den Faktor 10 erhöht wird?
- Ihr Funkpartner erhöht seine Leistung auf das Vierfache. Um wie viel S-Stufen sollte das S-Meter ansteigen?
- Was bedeutet die Angabe dBm?
- Was ist eine „Hühnerleiter“ in der Funktechnik?
- Wenn die Länge eines Kabels verdoppelt wird: Um welchen Faktor erhöht sich der Wellenwiderstand? – Achtung, Fangfrage!
- Welches Kabel ist für Hochfrequenz besser geeignet: RG58 oder RG213? Warum? Schauen Sie sich das Diagramm auf S. 236 einmal genau an. Es wird Ihnen bei der Prüfung zur Verfügung gestellt.
- Mit welchem Wert kann man die Anpassung in der Hochfrequenztechnik bei Kabeln gut beschreiben?
- Was bedeutet Balun wörtlich?
- Beschreiben Sie, wie ein N-Stecker aussieht.

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 52 bis 58 zum Thema „Funkbetrieb im Ausland“ mit den Empfehlungen der CEPT und der ECC-Empfehlung.

- Welche Bedeutung hat die CEPT-Empfehlung T/R 61-01?
- Was bedeutet „harmonisierte Prüfungsbescheinigung (HAREC)“?
- Welchen deutschen Lizenzklassen entspricht die CEPT-Novice-Amateurfunkgenehmigung?
- Brauchen Sie als Funkamateure eine separate Genehmigung des Gastlandes, wenn Sie im Ausland Funkbetrieb aufnehmen wollen?
- Was bedeutet ECC im Zusammenhang mit der CEPT?
- Welche Kennzeichnung müssen Sie voranstellen oder anhängen, wenn Sie als deutscher Funkamateure mit einem Schiff den niederländischen Hafen verlassen und mit Genehmigung des Kapitäns auf seinem Schiff außerhalb der Drei-Meilen-Zone Funkbetrieb machen möchten?
- Bearbeiten Sie die Übung auf Seite 58 und übertragen Sie Ihre Lösung anschließend auch in die Liste (Datei 10c).

CEPT Empfehlung T/R 61-01	Klasse A	vorübergehend bis 3 Monate
ECC Empfehlung (05)06	Klasse E	vorübergehend bis 3 Monate
CEPT Empfehlung T/R 61-02: HAREC	Klasse A	Umzug auf Dauer

Bearbeiten Sie nun die dem Lernbrief beigefügten Prüfungsfragen!