



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang 2007 zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klassen E und A

---

## Lernbrief 10 Klasse E

### Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigelegten Prüfungsfragen (Blatt 9b) zur vorigen Lektion und angemeldete Teilnehmer senden die Lösungen (Lösungsblatt 9c) an den Lehrgangskoordinator.

### 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?
- 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 124 bis 127 zum Frequenznutzungsplan.

### Probleme?

Jederzeit dürfen Sie per E-Mail Fragen stellen, wenn Sie im Begleitbuch etwas nicht verstanden haben. Dazu geben Sie bitte an, in welchem Buch (Klasse E oder A) und auf welcher Seite und in welcher Spalte (möglichst genauer Absatz) etwas unklar ist. Stellen Sie Ihre Frage möglichst präzise, nicht etwa so: „Das Kapitel X verstehe ich nicht“, sondern wie weit Sie es verstanden haben und wo der Schritt ist, den Sie nicht verstehen. Senden Sie Ihre Frage an den Autor des Begleitbuches [eckart.moltrecht@googlemail.com](mailto: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](http://www.dj4uf.de).