



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

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

Lernbrief 8 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigelegten Prüfungsfragen (Blatt 7b) zum vorigen Lernbrief und senden Sie die Lösungen (Lösungsblatt 7c) an den Lehrgangskoordinator.

Technik Lektion 7: Schwingkreis, Filter

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 52 bis 58. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Skizzieren Sie die Schaltung a) eines Reihenschwingkreises und b) eines Parallelschwingkreises.
- Wie sieht der Schwingungsvorgang (Zeitdiagramm) einer ungedämpften und einer gedämpften Schwingung aus (Skizze)?
- Wie lautet die Thomsonsche Schwingkreisformel?
- Wie verhält sich der Resonanzwiderstand a) eines Reihenschwingkreises, b) eines Parallelschwingkreises bei der Resonanzfrequenz (es genügt: groß oder klein)?
- Wo wird ein Saugkreis z.B. eingesetzt?
- Wie ist die Bandbreite bei der Resonanzkurve eines Parallelschwingkreises definiert?
- Skizzieren Sie die Schaltung und den zugehörigen Frequenzgang a) eines Tiefpasses und b) eines Hochpasses.

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 32 bis 34 zum Thema Deutsche Rufzeichen und die Seiten 120 bis 123 aus den Vorschriften zum Thema Amateurfunkstellen.

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. 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