



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

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

Lernbrief 7 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigelegten Prüfungsfragen (Blatt 6b) zur vorigen Lektion und senden Sie die Lösungen (Lösungsblatt 6c) an den Lehrgangskoordinator.

Technik Lektion 6: Spule, Trafo

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 47 bis 51.

Korrektur: Bei der Lösung zur Prüfungsaufgabe TC402 auf Seite 51 muss die Formel nach N_2 und nicht nach N_1 umgestellt werden. Das Ergebnis mit 600 Windungen ist aber richtig.

Sie sollten nach der Bearbeitung der Technik folgende Fragen beantworten können.

- Skizzieren Sie eine Spule und das Magnetfeld im Innern derselben.
- Wie kann man zeigen, dass eine Spule den Strom verzögert?
- Was ist eine Kreuzwickelspule?
- Wozu verwendet man Spulenkerne?
- Vergleichen Sie die Berechnung der Reihen- und Parallelschaltung von Spulen mit der von Widerständen.
- Vergleichen Sie den Wechselstromwiderstand einer Spule mit dem eines Kondensators.
- Wie verhalten sich die Spannungen zu den Windungszahlen eines Transformators?

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 26 bis 31 zum Thema Landeskenner DX.

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