



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 5 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigelegten Prüfungsfragen (Blatt 4b) zur vorigen Lektion und senden Sie die Lösungen (Lösungsblatt 4c) an den Lehrgangskoordinator.

Technik: Der Widerstand

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 30 bis 40.

Korrektur: Ändern Sie in der Tabelle 4-1 die rechte Formel für die Einheit in $\text{m}/\Omega \text{ mm}^2$, wie sie in der Lösung des Beispiels rechts zu sehen ist.

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

- Was ist der spezifische Widerstand?
- Was ist im Gegensatz dazu die Leitfähigkeit?
- Was ist ein Isolator im Sinne der Elektrotechnik?
- Was ist der Unterschied zwischen veränderlichem und veränderbarem Widerstand?
- Was ist ein Potentiometer?
- Welche Arten von Festwiderständen kennen Sie?
- Welchen Wert hat ein Widerstand mit den Farbringen gelb – violett – orange?
- Ein SMD-Widerstand hat die Kennzeichnung 223. Welchen Widerstandswert hat er?
- Ergänzen Sie die Toleranzreihe E12: 10 – 12 – 15 ... (12 Werte!)
- Skizzieren Sie eine Reihenschaltung und eine Parallelschaltung von drei Widerständen.
- Was ist ein Spannungsteiler? Wie lautet der Merksatz dazu?
- Wie lautet die Formel für die Berechnung einer Parallelschaltung aus vielen Widerständen?
- Wie berechnet man eine Parallelschaltung aus drei gleichen Widerständen?

Betriebstechnik/Vorschriften: Abkürzungen

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 15 bis 21.

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