



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

---

## Lernbrief 3 Klasse E

Zunächst bearbeiten Sie bitte die beigelegten Prüfungsfragen zur vorigen Lektion und senden Sie die Lösungen an den Lehrgangskoordinator.

### Technik: Wechselstrom, Frequenz, Periodendauer

Bearbeiten Sie dann aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 21 bis 23.

Diesmal ist der Stoff im Bereich Technik etwas weniger, aber dafür müssen Sie nun etwas mehr aus der Betriebstechnik lernen und üben.

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

- Was ist Wechselstrom in Bezug auf die Bewegung der Ladungsträger?
- Skizzieren Sie sinusförmigen Wechselstrom in einem Achsensystem mit  $I$  und  $t$ .
- Definieren Sie „Frequenz“.
- Was bedeutet die Einheit 1 Hertz?
- Wie viel Hertz sind 1 Megahertz?
- Definieren Sie „Periodendauer“.
- Wie groß ist der Effektivwert einer Spitzenspannung von 12 Volt (Taschenrechner)?

Hinweis: Für die Lösung der Rechenaufgaben im Bereich Technik verwenden Sie bei Bedarf die bei der Prüfung zugelassene Formelsammlung aus dem Fragenkatalog Technik Klasse E Seite 45. Diese Formelsammlung wird Ihnen bei der Prüfung zur Verfügung gestellt.

Fertig? Wenn Sie wollen, machen Sie schon weiter mit Technik Lektion 3.

Tipp: Wenn Sie DSL-Internet haben, können Sie zum Beispiel die Lektion 3 einschließlich der Prüfungsfragen in Testform auch auf der DARC-Lehrgangsseite [www.amateurfunkpruefung.de](http://www.amateurfunkpruefung.de) bearbeiten. Oder Sie holen sich den folgenden Lernbrief von der Homepage [www.dj4uf.de](http://www.dj4uf.de) -> Aktuell ... Fernlehrgang ...

### Betriebstechnik: Q-Schlüssel

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 10 bis 14.

### Vorschriften: Radio Regulations Art. 25

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 97 bis 101.

### 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](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).