



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 2 Klasse E

Technik: Wechselstrom, Frequenz, Periodendauer

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

Diesmal ist der Stoff im Bereich Technik etwas weniger, aber dafür müssen Sie etwas mehr aus der Gesetzeskunde lernen.

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. Sie finden die Formelsammlung auch im Buch Technik im Anhang 3 auf Seite 231. Diese Formelsammlung wird Ihnen bei der Prüfung von der BNetzA zur Verfügung gestellt.

Betriebstechnik/Vorschriften:

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 12 bis 16. Sie sollten nach der Bearbeitung folgende Fragen beantworten können.

- Was ist ein Funkamateur im Sinne des Gesetzes?
- Was ist im Amateurfunk verboten?
- Was ist eine Standortbescheinigung und braucht ein Funkamateur eine solche?
- Was ist eine Amateurfunkstelle im Sinne des Gesetzes?
- Wodurch unterscheiden sich Amateurfunk und CB-Funk?
- Kann man bestraft werden, wenn man die Amateurfunkgesetze missachtet?

Prüfungsfragen

Bearbeiten Sie nun die dem Lernbrief beigefügten Prüfungsfragen! Fertig? Sie benötigen den nächsten Lernbrief? Senden Sie Ihre Lösungen der Prüfungsfragen ein und Sie erhalten den Folgelernbrief.

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. Stellen Sie die Frage möglichst präzise mit Nennung der Klasse, der Auflage des Buches, Seite, Absatz ...

Die Lehrgangshomepage des Autors ist www.dj4uf.de. Dort finden Sie unter F&A (Fragen und Antworten) auch Fragen von anderen Teilnehmern und Antworten zum Lehrgang.

Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF, für Fernlehrgang