



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

---

## Lernbrief 4 Klasse E

### Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigefügten Prüfungsfragen zur vorigen Lektion und senden Sie die Lösungen an den Lehrgangskoordinator [dq8kad@darc.de](mailto:dq8kad@darc.de).

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.

### Technik: Ohmsches Gesetz, Leistung

Bearbeiten Sie dann aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 24 bis 29. Ergänzen Sie dazu auch die Kennlinie in Bild 3-3.

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

- Wie lautet das ohmsche Gesetz? Geben Sie eine Formel an!
- Zeichnen Sie das Schaltsymbol für einen Widerstand.
- Geben Sie die Definition für 1 Ohm.
- Skizzieren Sie das URI-Dreieck.
- Was stellen Sie sich unter dem Innenwiderstand einer Batterie vor?
- Wie lautet die Formel für die Berechnung des Innenwiderstands eines Generators oder eines Netzteils?
- Wie lautet die Formel für die Berechnung der elektrischen Leistung?
- Welches ist die Einheit für die elektrische Leistung?
- Wie lautet die Formel für die Berechnung der elektrischen Arbeit?
- Welches ist die Einheit für die elektrische Arbeit?
- Was ist Energie im Sinne der Elektrotechnik?

### Betriebstechnik/Vorschriften

1. Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 102 bis 106 zum Thema T/R 61 HAREC.
2. Buchstabieren Sie einmal nach dem internationalen Buchstabieralphabet einen beliebigen Absatz aus dem Begleitbuch und Ihren vollständigen Namen mit Adresse.

### 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](mailto:eckart.moltrecht@googlemail.com).