



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

---

## Lernbrief 15 Klasse E

### Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigefügten Prüfungsfragen (Blatt 14b) zur vorigen Lektion und angemeldete Teilnehmer senden die Lösungen (Lösungsblatt 14c) an den Lehrgangskoordinator.

### Technik Lektion 15: Sender- und Empfängertechnik

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 126 bis 137. Bitte korrigieren Sie auf Seite 132 linke Spalte die zweite Formel, indem Sie aus dem Größerzeichen > ein Kleinerzeichen < machen. Löschen Sie außerdem die letzte Zeile im ersten Absatz Seite 127 rechte Spalte mit der Angabe Prüfungsfrage TG500. Diese gibt es nicht mehr in Klasse E. Löschen Sie ebenfalls auf Seite 131 rechts unten die Prüfungsfrage TF107. Nach der Bearbeitung der Lektion 15 sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Nennen Sie mindestens drei wichtige Baugruppen eines Senders für die Sprachübertragung (Siehe Bild 15-1).
- Wozu dient der Oszillator?
- Wozu dient der Modulator?
- Beschreiben Sie das Prinzip eines Oszillators.
- Wozu dient a) ein Konverter, b) ein Transverter?
- Welches ist das Prinzip eines „Geradeempfängers“?
- Skizzieren Sie das Blockschaltbild eines einfachen Überlagerungsempfängers aus fünf Baugruppen (Siehe Bild 15-9).
- Was versteht man unter Spiegelfrequenzempfang?
- Was ist ein Doppelsuper?
- Erklären Sie die Begriffe Empfindlichkeit, Trennschärfe und Großsignalfestigkeit eines Empfängers.
- Wozu dient ein Squelch?
- Wozu dient ein Notchfilter?
- Was ist ein „Noise Blanker“?

### Vorschriften: Lektion 14 TKG, FTEG

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 128 bis 130.

### Probleme?

Jederzeit dürfen Sie per E-Mail Fragen stellen, wenn Sie im Begleitbuch etwas nicht verstanden haben. Senden Sie Ihre Frage an [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).