



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 5

Dieser Lernbrief enthält nur ein kurzes Kapitel aus der Technik mit wenigen Prüfungsfragen. Diesmal überwiegen die Vorschriften.

Technik

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 41 bis 46 zum Thema „Kondensator“.

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

- Was ist ein Kondensator in der Elektrotechnik?
- Wie ist die Kapazität abhängig von der Plattenfläche und dem Abstand der Platten?
- Wie berechnet man die Gesamtkapazität bei der Parallelschaltung von Kondensatoren?
- Wie berechnet man die Gesamtkapazität bei der Reihenschaltung von Kondensatoren?
- Wie ist der Wechselstromwiderstand eines Kondensators abhängig von der Kapazität und von der Frequenz?
- Worauf muss man beim Anschluss eines Elektrolytkondensators achten?
- Welche Kapazität hat ein Kondensator mit der Kennzeichnung 4n7?

Betriebstechnik/Vorschriften

- Bearbeiten und lernen Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Lektion 4: Betriebliche Abkürzungen auf den Seiten 25 bis 31. Die Zahl 73 wird in der Prüfung nicht abgefragt. 73 bedeutet so etwas wie „best regards, yours, viele Grüße, mfg“ oder was man so am Schluss einer Nachricht darunter schreibt. Funkamateure verwenden untereinander als Schlussgruß grundsätzlich diese 73.
- Wiederholung: Buchstabieren Sie nach dem internationalen Buchstabieralphabet einen beliebigen Absatz aus dem Begleitbuch und Ihren vollständigen Namen mit Adresse.

Prüfungsfragen

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