



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 18 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigefügten Prüfungsfragen (Blatt 17b) zur vorigen Lektion und tragen die Lösungen in das Lösungsblatt 17c ein.

Technik Lektion 18: EMV, Sicherheit

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 156 bis 170.

Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen geben können.

- Was sind Einströmungen im Rahmen der elektromagnetischen Verträglichkeit?
- Was ist der Unterschied zwischen Störungen und störenden Beeinflussungen?
- Welches ist die einfachste „Methode“ die Störwahrscheinlichkeit zu verringern?
- Welches Filter sollte im Störfall für die Dämpfung von Kurzwellensignalen in ein Fernsehantennenkabel eingeschleift werden?
- Welche Stelle können Sie bei Fernsehstörungen in der Nachbarschaft um Prüfung bitten?
- Wie lautet die Formel für die Berechnung des Sicherheitsabstands aus der Strahlungsleistung und dem Grenzwert der elektrischen Feldstärke für Personenschutz?
- Nenne Sie den Grenzwert elektrischer Feldstärke für Personenschutz in Volt pro Meter für den Kurzwellenfrequenzbereich und 2-Meter.
- Was bedeutet a) P_{EIRP} und b) P_{ERP} ?
- Wie groß ist der Gewinn eines Dipols in Hauptstrahlrichtung gegenüber dem Kugelstrahler a) als Faktor, b) in dB.
- Welche Sicherheitsmaßnahmen müssen zum Schutz gegen atmosphärische Überspannungen bei Koaxialkabel-Niederführungen ergriffen werden?
- Was sollten Sie bei Gewitterneigung tun, wenn Sie die Wohnung für längere Zeit verlassen? -> S.168!
- Welche Vorschriften müssen vor dem Einbau einer mobilen Sendefunkanlage in ein Kraftfahrzeug grundsätzlich eingehalten werden (Siehe TL306)?

Betriebstechnik

Wiederholen Sie die **außereuropäischen Landeskenner**, im Buch die Seiten 26-29.

Vorschriften EMV, EMVU

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 130-137.

Übungsempfehlung

Es ist jetzt an der Zeit, mit dem *systematischen Training der Beantwortung der Prüfungsfragen* zu beginnen. Hierzu kann die Internetseite „**Amateurfunk Prüfungstraining Ortsverband A36**“ www.afup.a36.de von Junghard Bippes, DF1IAV sehr empfohlen werden. Es werden Ihnen komplette Prüfungsbögen zusammengestellt und Sie müssen in der vorgegebenen Prüfungszeit die Fragen beantworten. Am Ende erhalten Sie eine Auswertung.