



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse A

Lernbrief 19

Der Lernbrief besteht aus drei Dateien. In diesem ersten Teil finden Sie Lernhinweise. Arbeiten Sie diesen Teil zuerst durch. Danach beantworten Sie die zu diesem Fachgebiet gehörenden Original-Prüfungsfragen und tragen die Lösungen in den Bogen ein und senden diesen an die dort angegebene Adresse. Sie erhalten den korrigierten Lösungsbogen zurück und gleichzeitig den Folgelernbrief.

Kontrollfragen zur Lektion 19

Dies ist die letzte Lektion aus dem Bereich Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Bearbeiten Sie zunächst die Lektion 19 zum Thema EMV und Sicherheit auf den Seiten 276 bis 293 und beantworten Sie sich danach folgende Fragen.

- Was ist der Unterschied zwischen Störungen und störenden Beeinflussungen?
- Was gilt beim Sendebetrieb für unerwünschte Aussendungen im Frequenzbereich zwischen Bitte lernen Sie besonders zwei Zeilen aus der Tabelle S.277 auswendig und zwar 1,7 bis 35 MHz (40 dB) und 50 bis 1000 MHz (60 dB), und merken Sie sich den Zusatz in der 3.Spalte: wenn die Störleistung 0,25 μ W überschreitet.
- Was sind a) Einströmungen und b) Einstrahlungen? Nennen Sie Beispiele.
- Wie lassen sich a) Oberwellen- und b) Nebenwellenausstrahlungen verringern?
- Welches Filter sollte im Störfall vor die einzelnen Leitungsanschlüsse eines UKW- oder Fernsehrundfunkgeräts oder angeschlossener Geräte eingeschleift werden, um Kurzwellensignale zu dämpfen?
- Nennen Sie vorbeugende Maßnahmen bei störenden Beeinflussungen.
- Was sollten Sie im Fall von Störungen durch Einstrahlungen unternehmen?
- Was sind parasitäre Schwingungen?
- Wie sollen Erdungsleiter beschaffen sein?
- Was ist der Unterschied zwischen Erdung und Blitzschutz?
- Was bedeutet Windlast einer Antennenanlage?
- Gilt das Verbot für Handybenutzung für den Fahrer während der Fahrt auch für eine Amateurfunk-Mobilanlage?
- Was bedeutet Sicherheitsabstand beim Personenschutz für eine Funkanlage?
- Wie wird grundsätzlich der erforderliche Sicherheitsabstand für die Antennenanlage einer Amateurfunkstelle berechnet?
- Welches ist der Grenzwert der elektrischen Feldstärke für den Personenschutz?
- Was bedeutet Plausibilitätserklärung im Rahmen des Personenschutzes?

Bearbeiten Sie nun die Prüfungsfragen hierzu.