

Amateurfunkkurs des DARC-Ortsverbandes Vaterstetten, DOK C01

Kursleiter: Hartwig Harm, DH2MIC, Riesengebirgstr. 9, 85540 Haar, Tel. 0151-2330 5885, e-mail: dh2mic@darc.de und Homepage: <http://dh2mic.darc.de/>

Kursunterlagen

Alle Kursteile werden mit Handouts begleitet, so daß eigentlich keine weiteren Unterlagen erforderlich sind. Es empfiehlt sich aber, den Stoff zwei Tage nach dem Kursabend noch einmal zu lesen oder auch in einem Buch - mit etwas anderer Sichtweise - nachzulesen und so zu festigen. Empfehlenswert sind die Bücher von DJ4UF:

Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF, Amateurfunklehrgang Betriebstechnik und Vorschriften, 5. Auflage, 2010, Verlag für Technik und Handwerk (vth), Baden-Baden. Preis 15,00 €.

Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF, Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E, 9. Auflage, 2014, Verlag für Technik und Handwerk (vth), Baden-Baden. Preis 18,80 €.

Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF, Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse A, 6. Auflage, 2012, Verlag für Technik und Handwerk (vth), Baden-Baden. Preis 19,80 €. Bezug über den Buchhandel (ohne Versandkosten) oder den DARC Verlag (zzgl. Versandkosten).

Zur Vorbereitung auf die Prüfung können die Fragenkataloge der Bundes Netz Agentur, BNetzA, hilfreich sein. Zu beziehen über den DARC Verlag GmbH, Lindenallee 6, 34225 Baunatal bzw. <http://www.darcverlag.de> oder die BNetzA. Es sind 3 getrennte Bände:

- "Technische Kenntnisse" für Klasse E, Preis 4,00 Euro
- "Technische Kenntnisse" für Klasse A, Preis 6,00 Euro
- "Betriebliche Kenntnisse" und "Kenntnisse von Vorschriften" für Klasse A und E, 6,00 Euro

Die Fragenkataloge sind aber vollständig in das Übungsprogramm Afu-Test eingearbeitet, wo die richtige Antwort nicht immer die erste ist. Zu Üben also besser als der Katalog.

Weitere Unterlagen können aus dem Internet herunter geladen werden, wenn ein PC mit Internetzugang verfügbar ist. Das sind u.a.:

Afu-Test, Übungsprogramm zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung von Michael Stahl, DG3NEC, und Hartwig Harm, DH2MIC. Das Programm erfordert einen Java-Script-fähigen Browser und kann als Archiv von der Homepage des Kursleiters herunter geladen werden. Zur Installation ist ein Entpackprogramm (z.B. WinZip) erforderlich. Im Programm sind alle drei Fragenkataloge (ohne Anlagen) enthalten, so dass es ggf. ausreichend ist, die Fragenkataloge als PDF-Datei verfügbar zu haben. Bezug bei der BNetzA (Download) oder über den Kursleiter (USB-Stick mitbringen). Auf dessen Homepage sind auch alle Kursunterlagen (Stand 2014) verfügbar.

Gesetze und Verordnungen sowie Verfügungen und Mitteilungen der BNetzA findet man auf der Internetseite des Deutschen Amateur Radio Club e.V. (DARC) bei <http://www.darc.de/gesetze/> (leider nur für Mitglieder). Diese Unterlagen sind im PDF Format (Portable Display Format) und man benötigt den AcrobatReader (ab Version 5.0).

Taschenrechner

Zur Prüfung ist - ausser weissem Papier und der Formelsammlung aus dem jeweiligen Fragenkatalog "Technik Klasse E" bzw. "Technik Klasse A" - nur noch ein technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner **OHNE Programm- oder Textspeicher** zugelassen. Mit diesem Rechner sollten Sie bis zur Prüfung vollkommen vertraut sein. Er muss über Trigonometrie- (sin, cos, tan), Wurzel- ($\sqrt{\quad}$), Exponential- (e^x , 10^x) sowie Logarithmusfunktionen (ln, log) verfügen. Sehr hilfreich ist eine Eingabemöglichkeit mit 10-er-Potenzen, z. B. $12 \cdot 10^{-9}$ oder $145 \cdot 10^6$ für 12 nF bzw. 145 MHz.

Kosten

Amateurfunk ist ein ausgesprochen kostengünstiges Hobby, wenn man die jährlichen Gebühren betrachtet. Sie werden jedes Jahr neu festgelegt und lagen 2005 bei 2,40 Euro für die Frequenz-zuteilungen und 18,90 Euro EMV-Gebühr - zusammen also **21,30 Euro im Jahr**.

Das ist meist **weniger** als die **monatliche Telefonrechnung!**

Die **einmaligen** Kosten für die **Amateurfunkprüfung** und die **Zuteilung eines Rufzeichens** betragen ab dem Jahr 2008 für die Klasse E (Einsteigerlizenz) $80 + 70 = 150$ Euro. Für die Klasse A sind es $110 + 70 = 180$ Euro. Zum Glück fallen diese Kosten nur einmal im Leben an!

Der Mitgliedsbeitrag im DARC liegt für verdienende erwachsene Mitglieder im Jahr 2014 bei **72 Euro (Schüler und Studenten 24 Euro)** und enthält u.a. den Bezug der Amateurfunkzeitschrift CQ-DL sowie weitere Clubleistungen. Für 2015 ist eine Erhöhung angekündigt. Eine DARC-**Gastmitgliedschaft** ist einmalig für ein halbes Jahr kostenfrei möglich. Fragen Sie Ihren Ausbilder!

Transceiver und Antenne für den Klasse-E-Funkamateureur

Ein FM-Handfunkgerät für VHF/UHF mit 5 W Sendeleistung kostet neu etwa 300 Euro und eine Dach- oder Balkonantenne mit 3 - 6 dBd Gewinn zwischen 45 und 60 Euro. Hinzu kommt noch ein geregelter 12-Volt-Netzteil mit mindestens 2 A Belastbarkeit (Selbstbau oder <50 Euro).

Für die Teilnahme am Kurzwellenfunkbetrieb (bei Klasse E nur 80m, 15m und 10m bei verringerter Sendeleistung) muss man mindestens mit dem 2 bis 3-fachen rechnen. Die örtlichen Gegebenheiten zur Antenneninstallation sollten dabei unbedingt vorher mit erfahrenen OMs aus dem Ortsverband des DARC erörtert werden! Das gilt natürlich auch für den Transceiver.

Anzeige nach der BEMFV (Selbsterklärung)

Wer mit mehr als 10 Watt EIRP am Amateurfunkbetrieb teilnehmen möchte, muss vor Aufnahme des Sendebetriebs eine Anzeige nach der Verordnung zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV) erstellen und bei der BNetzA einreichen. Die Anzeige ist kostenfrei. Worum es dabei geht lernt man im Kurs; meist sind aber Messungen und/oder Berechnungen anzustellen, zu denen man auf die Erfahrungen und Gerätschaften im DARC-Ortsverband zurückgreifen sollte.

DARC-Ortsverband

Der Deutsche Amateur Radio-Club e. V. (DARC) ist der größte Amateurfunkverband in Deutschland. Er ist in rund 1000 Ortsverbände gegliedert. Ein Ortsverband findet sich also auch in der Nähe Ihres Wohnortes. Näheres auf der Webseite des DARC (www.darc.de). Der Ortsverband Vaterstetten, Kurzbezeichnung "C01", hat über 100 Mitglieder und trifft sich jeden 3. Mittwoch im Monat ab 19 Uhr im Gasthof "Landlust" im Reitsberger Hof in Vaterstetten (neben ALDI, gegenüber Sportzentrum). Homepage: <http://www.ov-c01.de/> Gäste sind jederzeit herzlich willkommen.

Der OV Vaterstetten gibt für seine Mitglieder eine "Online-Zeitung", den "DIGIPEATER" heraus. Bei Interesse nehmen wir Sie auch gerne schon jetzt in unseren Verteiler auf. Bitte informieren Sie den Kursleiter oder tragen Ihren Wunsch in der Anwesenheitsliste unter Bemerkungen ein. Bitte tragen Sie unter Bemerkungen auch ein, wenn Sie damit einverstanden sind, dass Ihr Name (N), Adresse (A), Tel.-Nr.(T) und/oder Ihre E-Mail (E) an die anderen Kursteilnehmer weiter gegeben werden darf. Zu zweit macht das Lernen bekanntlich viel mehr Spass und ist auch effizienter!

DH2MIC wünscht allen Kursteilnehmern beim Lernen und in der Prüfung: vy 55 !