

Effektives Lernen

Wie stelle ich es am besten an?
Lernmaterialien und Zeitplan



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Gerd Schäfer – DL2EGS
Michael Funke – DL4EAX



Ziel im Auge behalten

- **Betriebstechnik für Klasse A und E**
Von 199 Fragen werden 34 gestellt, davon müssen 73% in 60 Minuten richtig beantwortet werden. 25 Fragen 😊
- **Gesetzeskunde für Klasse A und E**
Von 287 Fragen werden 34 gestellt, davon müssen 73% in 60 Minuten richtig beantwortet werden.
- **Technik für Klasse E**
Von 377 Fragen werden 34 gestellt, davon müssen 73% in 60 Minuten richtig beantwortet werden.
- **Technik für Klasse A**
Von 1061 Fragen werden 51 gestellt, davon müssen 73% in 90 Minuten richtig beantwortet werden.

Lernmaterialien

- Unsere Kursunterlagen
- Kosten / kostenlos
- Übungssoftware / Apps
- lesen / hören / aufschreiben / üben

AMATEURFUNKAUSBILDUNG **DARC Verlag**
DARC Verlag GmbH, Lindenallee 6, 34225 Baunatal, Tel. (0561) 94988-73, Fax -55, verlag@darcverlag.de, www.darcverlag.de

GUT AUF DIE AMATEURFUNKPRÜFUNG VORBEREITET

<p>■ Amateurfunk-Lehrgang Betriebstechnik und Vorschriften</p> <p></p> <p>Ausführlich und mit Blick auf die Prüfungsfragen werden Themen wie internationale Buchstabenalfabet, Q-Schlüssel, Rufzeichen, Landeskenner, betriebl. Abkürzungen, IARU-Bandpläne, Betriebsabwicklung auf Kurzwellen und VHF/UHF, digitale Betriebsarten, RST-System, Logbuch und QSL-Karte besprochen. Bei den vielen zu lernenden Begriffen wie Landeskenner, Q-Gruppen oder Frequenzbereiche wurden die Übersichten gegenüber dem Fragenkatalog auf das notwendige Maß reduziert. Ferner werden die gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen und weitere Vorschriften, die den Amateurfunk betreffen, ausführlich besprochen und schwierige Rechtsbegriffe erläutert. Die ideale Ergänzung zum Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E oder Klasse A. Es sollte parallel zur Technik bearbeitet werden.</p> <p>Autor: Eckart K.W. Molbrecht, D34UF 156 S., zahlreiche Abbildungen, 5. Auflage 2019 Artikel-Nr. BG 22,47 €</p>	<p>■ Amateurfunk-Lehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E</p> <p></p> <p>Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungsfragenkatalog für das Amateurfunkzeugnis Klasse E der Bundesnetzagentur. Alle darin vorkommenden Themen aus den Bereichen Grundlagen der Elektrotechnik, der Elektronik sowie der Sender- und Empfänger- und Antennentechnik, der Berechnungen für die elektromagnetische Verträglichkeit werden so ausführlich erläutert, dass der Prüfling in die Lage versetzt wird, jede Frage aus dem Fragenkatalog richtig beantworten zu können. Aus der Erfahrung von praktischen Lehrgängen wurde die Reihenfolge des Unterrichtsstoffs so gewählt, dass schon zu Anfang interessante Kapitel aus der Funktechnik gebracht werden. Dennoch werden keinerlei Vorkenntnisse aus der Elektrotechnik vorausgesetzt sondern auf dem normalen Grundschulwissen aufgebaut.</p> <p>Autor: Eckart K.W. Molbrecht, D34UF 240 S., 300 Abb., 10. überarbeitete Auflage 2016 Artikel-Nr. ALE 24,90 €</p>	<p>■ Amateurfunk-Lehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse A</p> <p></p> <p>Basiert auf dem Prüfungsfragenkatalog der Bundesnetzagentur. Themen aus den Bereichen Mathematik, Grundlagen, Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Übertragungs-, Antennen- und Messtechnik aus dem Bereich „Technische Kenntnisse“ werden ausführlich erläutert. Die Kenntnisse aus dem Amateurfunklehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse E werden vorausgesetzt. Zusätzlich wird der aktuelle Fragenkatalog der BNetzA benötigt. Der Aufbau ist so, dass ein didaktisch sinnvoller Lehrgang entsteht und dabei konkret auf die Prüfungsfragen aus dem Fragenkatalog der BNetzA eingegangen wird. Die schwierigen Prüfungsaufgaben werden ausführlich vorgezeichnet und die Prüfungsfragen beantwortet. Der Lehrgang ist gleichermaßen für die Begleitung von Amateurfunkern als auch für das Selbststudium geeignet.</p> <p>Autor: Eckart K.W. Molbrecht, D34UF 304 S., 397 Abb., 7. neu bearbeitete Auflage 2016 Artikel-Nr. ALA 16,27 €</p>
<p>■ Radio Amateurs Conversation Disk</p> <p></p> <p>Alle Texte sind als Sprachdatei in den Formaten WAV, OGG und MP3 auf der CD gespeichert sowie auf dem Bildschirm in Landessprache oder Lautschrift zu sehen.</p> <p>Artikel-Nr.: CD* 12,18 €</p>	<p>■ Lern- und Übungsprogramm für Klasse E auf CD-ROM</p> <p></p> <p>Mit Prüfungssimulation. Diese CD-ROM entspricht den neuesten Bestimmungen und bereitet Sie auf die aktuellen Amateurfunkprüfungen vor.</p> <p>Artikel-Nr.: AC* 12,18 €</p>	<p>■ Lern- und Übungsprogramm für Klasse A auf CD-ROM</p> <p></p> <p>Mit Prüfungssimulation. Diese CD-ROM entspricht den neuesten Bestimmungen und bereitet Sie auf die aktuellen Amateurfunkprüfungen vor.</p> <p>Artikel-Nr.: ACA* 14,13 €</p>

Bei uns verfügbar: Die Fragenkataloge der Bundesnetzagentur

Diese Fragenkataloge entsprechen den neuesten Bestimmungen und sind Grundlage der aktuellen Prüfungen. Für eine **Amateurfunkprüfung der Klasse E** brauchen Sie den Fragenkatalog „Betriebliche Kenntnisse“ und „Kenntnisse von Vorschriften“ sowie den separat erhältlichen Fragenkatalog zu „Technische Kenntnisse“ der Klasse E.

Für eine **Amateurfunkprüfung der Klasse A** brauchen Sie den Fragenkatalog „Betriebliche Kenntnisse“ und „Kenntnisse von Vorschriften“ sowie den separat erhältlichen Fragenkatalog zu „Technische Kenntnisse“ der Klasse A. Wenn Sie schon Inhaber der Klasse E sind, müssen Sie den Prüfungsteil „Betriebliche Kenntnisse“ und „Kenntnisse von Vorschriften“ nicht wiederholen!

Die offiziellen Fragenkataloge für die Klasse A (Technische Kenntnisse), Klasse E (Technische Kenntnisse) sowie Klasse A/E (Betriebliche Kenntnisse und Kenntnisse von Vorschriften) können Sie aus unserem Warenprogramm direkt beziehen.

Herausgeber: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

Klasse E: „Technische Kenntnisse“	Art.Nr.: TKE 3,93 €
Klasse A: „Technische Kenntnisse“	Art.Nr.: TKA 5,89 €
Klasse A und E: „Betriebliche Kenntnisse“ u. „Kenntnisse von Vorschriften“	Art.Nr.: FA 5,89 €

*Software ist eine elektronisch angelegte Datei

Lernmittel

- **Kursunterlagen**
<https://www.darc.de/der-club/distrikte/l/referat-fuer-aus-und-weiterbildung/>
- **Bücher**
<https://darcverlag.de/Amateurfunklehrgang-Technik-fuer-das-Amateurfunkzeugnis-Klasse-E>
<https://darcverlag.de/Amateurfunklehrgang-Betriebstechnik-und-Vorschriften>
- **Fragenkatalog Papier**
<https://darcverlag.de/Fragenkatalog-Klasse-E-Technische-Kenntnisse>
<https://darcverlag.de/Fragenkatalog-Klasse-A-und-E-Betriebliche-Kenntnisse-und-Kenntnisse-von-Vorschriften>
- **Fragen als MP3 Datei**
<https://afu-blindenausbildung.a36.de/audiofragenkataloge.html>
- **Lernprogramme / Lernwebseiten**
<https://www.afup.a36.de/>
<https://afutest.ewers.net/>
<http://www.hamradiotrainer.de/>
- **Android App:**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.hosenhasser.funktrainer>

Fragenkataloge als PDF

Technik-Fragenkatalog für Klasse E

https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Fragenkatalog/Technik_KI_E_Katalog-2006-v1-2z.pdf (kostenlos)

Betrieb- und Vorschriften-Fragenkatalog für die Klassen A und E

https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Fragenkatalog/BetriebVorschriftFragKIAuEId7830pdf.pdf (kostenlos)

Oder auch im Ordner „Sonstiges“ in den Kursunterlagen, dort sogar in einer ausdruckbaren Form.

- VA202 Wie ist die Funkstelle in den Radio Regulations (VO Funk) definiert?
- A Funkstelle: Ein oder mehrere Sender oder Empfänger oder eine Zusammenschaltung von Sendern und Empfängern einschließlich der Zusatzeinrichtungen, die zum Ausüben eines Funkdienstes an einem Ort erforderlich sind.
 - B Eine Funkstelle ist eine Zusammenschaltung technischer Einrichtungen an einem Ort mit der Funkverkehr abgewickelt werden kann.
 - C Eine Funkstelle ist eine Zusammenschaltung aller zur Erzeugung und zum Empfang von Funksendungen an einem Ort eingesetzten Einrichtungen.
 - D Eine Funkstelle besteht aus einer oder mehreren Sendefunkanlagen und Empfangsfunkanlagen einschließlich der Antennenanlagen und der zum Betrieb erforderlichen Zusatzeinrichtungen und kann mindestens auf einer für einen jeweiligen Funkdienst zugewiesenen Frequenz betrieben werden.

Büffen.Net

Folgende Vorgehensweise hat sich für das Lernen bewährt:

- Mache dich zuerst anhand deiner Ausbildungsunterlagen mit dem Stoffgebiet vertraut und versuche dich in die Thematik einzufinden.
- Verwende Bücher und weitere Quellen um alle Fragen und Antworten zu verstehen.
- Beginne jetzt das Online-Lernen mit [Büffeln.Net](#), und zwar am Anfang am besten kapitelweise. Wiederhole hier die Fragen, bis das Kapitel einigermaßen sitzt. Benutze hierzu parallel deine Ausbildungsunterlagen um deine Antworten zu kontrollieren.
- Deinen aktuellen Lernfortschritt kannst du in der Statistik und beim Lern-O-Meter einsehen.
- Nachdem du so Kapitel für Kapitel gelernt hast, kannst du dazu übergehen dir sämtliche Fragen über den gesamten Prüfungsstoff abfragen zu lassen (Menüpunkt "Alles Lernen").
Hierbei werden dir wie beim Kapitel-Lernen auch, vorrangig die Fragen gestellt, die du bisher nicht so erfolgreich beantworten konntest.
- Wiederhole zu Beginn das Lernen nach zunächst einem Tag, später mit zunehmendem Lernfortschritt können die Abstände größer werden.
- **Allgemein:** Regelmäßig lernen und vor allem rechtzeitig beginnen!

Initiales Autorenteam:

Gerd Schäfer - DL2EGS

Michael Funke - DL4EAX



Änderungen durch:

Hier bitte Ihren Namen eintragen, wenn Sie Änderungen vorgenommen haben.

Sie dürfen:

Teilen: Das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten.

Bearbeiten: Das Material verändern und darauf aufbauen.

Unter folgenden Bedingungen:

Namensnennung: Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.

Nicht kommerziell: Sie dürfen das Material nicht für kommerzielle Zwecke nutzen.

Weitergabe unter gleichen Bedingungen: Wenn Sie das Material verändern oder anderweitig direkt darauf aufbauen, dürfen Sie Ihre Beiträge nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.

Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.

Details: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>