

FAQ Stand 01.05.2024

1 Prüfungsvorschriften mit Themenangaben

1.1 Ab wann werden diese verfügbar sein

Antwort per 31.01.2024 vom BAKOM:

Die neuen Prüfungsvorschriften sind in der Finalisierung, leider dauert das länger als gedacht. Sollte aber bis Mitte Jahr erledigt sein. Wir werden die neuen Prüfungsvorschriften welche in Vernehmlassungsprozess sind, in ca. 2 Wochen auf der Webseite ablegen und sie dementsprechend kennzeichnen.

1.2 Wann werden die neuen Prüfungsvorschriften veröffentlicht

Antwort per 26.02.2024 vom BAKOM:

Die neuen Prüfungsvorschriften werden noch diese Woche hochgeladen.

2 Prüfungsablauf / Prüfung mit Tablets

2.1 Ab wann werden die Prüfungen elektronisch durchgeführt werden

Antwort per 31.01.2024 vom BAKOM:

Ab 01.01.2024

2.2 Gibt es für uns Kursleiter eventuell die Möglichkeit dies selber auszuprobieren, um herauszufinden wie sich das für die Kandidaten anfühlt

Antwort per 31.01.2024 vom BAKOM:

Nein, die Möglichkeit besteht nicht. Wir verwenden das selbe Programm welches auch in den Strassenverkehrsämtern für die Theorieprüfung verwendet wird. Die gemachten Erfahrungen seit diesem Jahr sind sehr positiv und zeigen, dass das auch von den Kandidaten problemlos angenommen wird.

2.3 Eventuell könnte man eine solche Probeprüfung sogar vor der definitiven Einführung als Betatest durchführen. Ich wäre daran interessiert

Antwort per 31.01.2024 von BAKOM:

Solche Tests haben wir bereits im letzten Jahr durchgeführt. Unterdessen sind wir schon voll und ganz im produktiven Betrieb.

2.4 Wie sind die Multiple Choice Fragen?

Ein OM fragt: Welcher Typus von Multiple-Choice-Fragen kommt an der Amateurfunk-Prüfung zum Einsatz?

- jener Typus, bei dem von mehreren Antwortmöglichkeiten immer genau eine richtig ist; es ist also immer genau eine (1) Antwortmöglichkeit anzukreuzen.
- oder jener Typus, bei dem von mehreren Antwortmöglichkeiten eine oder auch mehrere richtig sein können; es sind ggfs. mehrere Antwortmöglichkeiten anzukreuzen, um die Prüfungsaufgabe korrekt zu beantworten.

Antwort per 02.04.2024 vom BAKOM: Es ist jeweils nur eine Antwort richtig.

3 Unterlagen

3.1 Ich habe bereits gesehen, dass es neu eine Pflicht-Formelsammlung gibt

Antwort per 31.01.2024 vom BAKOM:

Genau, wir werden nächstens eine neue Version hochladen mit besserer Auflösung.

3.2 Darf eine eigene Formelsammlung verwendet werden?

Antwort per 26.02.2024 vom BAKOM:

Die Formelsammlung ist in Überarbeitung, Sie dürfen aber gerne für diesen Kurs eine eigene benutzen und diese auch an der Prüfung verwenden, diese darf einfach keine Rechenbeispiele enthalten.

3.3 Sind weitere «Lernhilfen» seitens BAKOM vorgesehen, da der Fragenkatalog abgeschafft wurde?

Antwort per 31.01.2024 vom BAKOM:

Nein wir haben keine Lernhilfen vorgesehen. Hier muss ich ein wenig ausholen, der Fragekatalog hat immer wieder zu Verwirrung geführt und einige Kandidaten und leider auch Kursleiter dazu bewogen Fragen und Antworten zu lernen anstatt die Materie. Daher haben wir uns entschlossen diesen Fragekatalog vom Netz zu nehmen. In den Prüfungsvorschriften sind die Themengebiete beschrieben, welche an der Prüfung vorkommen.

3.4 Fragenkatalog in der Form einer Tabelle z.B. in einer Word Tabelle, CSV, Datenbank, etc.?

Antwort per 08.01.2024 vom BAKOM:

Da der Fragekatalog in Vergangenheit immer wieder zu Missverständnissen geführt hat, haben wir uns dazu entschieden, diesen von der Webseite zu entfernen und in Kürze mit den Prüfungsvorschriften zu ersetzen. In den Prüfungsvorschriften sind die einzelnen Themengebiete welche abgefragt werden beschrieben.

3.5 Formelsammlung nicht gut lesbar und unklar

Ein OM fragt: In diesem PDF-Dokument mit der Formelsammlung sind sämtliche Formeln leicht unscharf bis deutlich unscharf dargestellt. Auf Seite 4, bei der Formel zu P_{EIRP} ist der Exponent unlesbar. Man muss die Formel schon auswendig kennen, um zu wissen, was dort stehen sollte. Ergo frage ich: Ist diese Formelsammlung in einer besseren Qualität verfügbar oder demnächst verfügbar?

Antwort BAKOM am 02.04.2024: Wir werden noch eine "schärfere" Version hochladen.

3.6 Formelsammlung mit HB9 Hinweis

Ein OM fragt: Diese Formelsammlung hat auf Seite 1, oben, im Titel den Zusatz "(HB9)". Daher frage ich: Gibt es noch eine weitere Formelsammlung, die bei HB3-Prüfungen zum Einsatz kommt?

Antwort BAKOM am 02.04.2024: Nein, im Moment gilt diese Formelsammlung für beide.

3.7 Wie geht es weiter mit der Formelsammlung?

See also: [Ausbildung-Tagung BAKOM](#)

BAKOM antwortet am 02.04.2024: Wir möchten mit den Kursleitern gemeinsam eine Lösung finden wie wir künftig mit den Formelsammlungen umgehen wollen. Was wir nicht mehr wollen, sind Formelsammlungen, welche Lösungen beinhalten.

4 Fragenkataloge

4.1 Hat schon jemand die Fragenkataloge DL-E und DL-A mit dem Art. 04.04 abgeglichen und zugeordnet?

Ein OM fragt per 21.03.2024:

Ich würde sonst mithelfen; ich denke das würde bei der Ausbildung helfen.

5 Themen Bereiche

5.1 Wo steht was für HB3 und HB9 geprüft wird? (Themen Bereiche)?

Frage an BAKOM per 20.03.2024 durch einen OM:

Wo finde ich die versprochen Auflistung? (Gespräch Bakom -USKA vom November 2023). Aktuell ist für mich unklar was wir vermitteln müssen.

Antwort per 21.03.2024 vom BAKOM:

Die Prüfungsvorschriften finden sie hier: [Funkerprüfungen im Allgemeinen \(admin.ch\)](#)

In den Prüfungsvorschriften unter 4.3 und 4.4 sind die Prüfungsinhalte beschrieben wie auch schon in den alten Prüfungsvorschriften.

6 Lehrmittel

6.1 Welches Lehrmittel soll für HB3 verwendet werden?

Daniel antwortet am 24.03.2024:

Für HB3 soll der blaue Moltrecht benutzt werden.

6.2 Welches Lehrmittel soll für HB9 verwendet werden?

Daniel HB9UVW antwortet am 24.03.2024:

Zuerst soll der blaue Moltrecht und dann der orangen Moltrecht verwendet werden.

7 Vorbereitung und Prüfung auf Französisch

7.1 Gibt es eine französische Übersetzung vom blauen Moltrecht?

Daniel HB9UVW antwortet am 24.03.2024:

Nein, das gibt es leider nicht.

7.2 Wir gut werden die deutschen Fragen aus dem Moltrecht auf Französisch übersetzt?

Daniel HB9UVW antwortet am 24.03.2024:

Wir kennen die Übersetzungen der Moltrecht Fragen auf Französisch im Moment nicht.

7.3 Welches Lehrmittel verwenden unsere Kollegen aus der Romandie?

Ein OM präzisiert am 29.04.2024:

In der Romandie kommt v.a. das Lehrbuch von Olivier Pilloud HB9CEM zum Einsatz (Cover-Bild: http://www.pilloud.net/op_web/ra5big.png). Der "Pilloud" hat in der Romandie einen ähnlichen Stellenwert wie die Moltrecht-Bücher in der Deutschschweiz.

Zudem findet man auf der Homepage von Olivier HB9CEM ein PDF mit 155 Seiten, in dem die Lösung bzw. der Lösungsweg zu jeder einzelne Frage aus dem bisherigen BAKOM-Fragenkatalog erklärt wird.

Das Pilloud-Buch besitze ich nun und hab stundenlang darin geschmöckert. Ein richtig gutes Lehrbuch (ähnlich wie blauer Moltrecht), nicht bloss eine Abhandlung aneinandergereihter Prüfungsfragen wie der orange Moltrecht.

Damit kann man nun folgende zwei Sätze fürs FAQ-Dokument ergänzen:

- auf 526 Seiten wird der Lehrstoff der Full Licence (HB9) gut verständlich vermittelt (den ganzen

Lehrstoff gemäss HAREC, nicht bloss Inhalte HB9-Prüfungsfragen).

für Novice Licence (HB3) gibt es eine Anleitung, welche Kapitel und Unterkapitel zu lesen bzw. lernen sind.

Daniel HB9UVW antwortet am 24.03.2024:

Das Lehrmittel ist ein Buch in Französisch und basiert nicht auf dem Moltrecht.

7.4 Gibt es die deutschen Fragen von der BNetzA auch auf Französisch?

Daniel HB9UVW antwortet am 24.03.2024:

Nein, im Moment ist dieser Fragenkatalog nur auf Deutsch erhältlich.

8 Ausbildung-Tagung BAKOM

8.1 Wann findet die Ausbildung-Tagung BAKOM statt?

BAKOM schreibt am 02.04.2024: Wir werden im 4. Quartal ein Kursleitermeeting abhalten und das weitere Vorgehen besprechen. Dazu werden die Kursleiter welche sich auf folgender Seite Anbieter von Kursen für den Amateurfunk (admin.ch) eingetragen haben, nach den Sommerferien angeschrieben.

Bernard HB9ALH ergänzt am 03.04.2024: Alle Kursanbieter, die an der Ausbilder-Tagung dabei sein wollen, müssen sich beim BAKOM auf der Seite der Kursanbieter eintragen lassen!

9 HB9 Upgrade Prüfung

9.1 Diverse Fragen und Antworten zum Thema

Der OM als HB9-Upgrader nahm mit BAKOM am 24.04.2024 Kontakt auf erhielt am nächsten Tag Antworten von BAKOM Herrn Dobler

Am 4. April 2024 erhielt ich von Ihnen die Bestätigung, dass es mir bei meinem 1. Versuch noch nicht gelungen ist, die CEPT-Prüfung zu bestehen. Da ich dieses 'Permis' aber sehr gerne hätte, um den Amateurfunk als neues Nachpensions-Hobby in ganzem Umfang betreiben zu können, möchte ich gerne weiter dazulernen, um im Juni Erfolg zu haben.

- Ich bin ein Quereinsteiger, habe keinen (Elektro-) Techniker- oder Ingenieur-Hintergrund, gehe aber davon aus, dass es auch einem gewöhnlichen Bürger ermöglicht werden sollte, dieses anspruchsvolle Hobby erlernen zu dürfen, ohne gerade ein Elektro-Studium durchlaufen zu müssen.

Amateurfunk und vor allem die CEPT Klasse erfordert ein gewisses technisches Verständnis, das muss aber nicht zwingend mit einem Ingenieur - oder Techniker Studium fundiert sein. Bei den Möglichkeiten welche ein CEPT Amateur hat, z.B. 1kW Sendeleistung auf gewissen Bändern und Eigenbau von diversen Anlagen, ist ein fundiertes Fachwissen auch zwingend erforderlich.

- Die HB3-Prüfung habe ich quasi im Selbststudium (mit dem Moltrecht-Buch) gelernt und letzten Oktober bestanden. Vor recht kurzer Zeit habe ich mit den Thuner Funkamateuren bezüglich Unterstützung Kontakt aufgenommen. Dabei habe ich festgestellt, dass aktuell eine grosse Verunsicherung besteht darüber, wie/mit welchem Inhalt die fürs 2024 neu konzipierten Prüfungen genau durchgeführt werden. Mir wurde noch Anfang 2024 in Aussicht gestellt, dass es im März für HB9-Anwärter einen unterstützenden Kurs geben würde. Dieser wurde nun aber vorerst ersatzlos gestrichen, da die Ausbilder selbst zu wenig Klarheit über Inhalt und Form hätten und scheinbar diesbezüglich auch noch nicht erfolgreich mit dem BAKOM kommunizieren konnten.

Hier muss ich ein wenig ausholen: An der Prüfung selbst, bzw. am Schwierigkeitsgrad, haben wir nichts verändert. Wir haben nur die alten Fragen durch neue Fragen ersetzt, welche vom Schwierigkeitsgrad her gleich sind. Die alten Fragen waren bekannt und gewisse Kandidaten haben nur die Fragen und Antworten gelernt. Das ging sogar noch weiter, gewisse Kandidaten versteckten die Fragennummer mit der dazugehörenden Antwort in den Formelsammlungen und hatten somit fachlich keine Ahnung. Den Kursleitern welche uns direkt kontaktierten und der USKA teilen wir schon seit geraumer Zeit mit, dass die Kurse nicht umgestellt werden müssen, da das Niveau der Fragen und die Inhalte gleich geblieben ist. Nur die Fragen haben sich geändert. Für einige ist das aus oben beschriebenen Vorfällen ein Problem und andere Kursleiter begrüßen die neue Prüfung. Wir haben dieses Jahr mehr als 70 Kandidaten im AFU Bereich geprüft, die Bestehensquote entspricht derjenigen der vergangenen Jahre. Die Mehrzahl dieser Kandidaten kamen von Kursleitern welche nichts an den Kursen umgestellt haben. Das Feedback dieser Kursleiter zu der neuen Prüfung war auch durchwegs positiv und auch die Kandidaten zeigten sich nicht überrascht von den neuen Fragen.

- Als von aussen kommender, unbelasteter, amateurfunkmässig noch nicht 'sozialisierter' Interessierter mit Lehrhintergrund sage ich mir: Wer eine Autoprüfung abnimmt und einen europaweit gültigen Führerausweis ausstellt, der wird die Fahrlehrer, die die Ausbildungsarbeit dafür übernehmen, auch ausgiebig mit entsprechenden Infos und Material versorgen, damit diese dann ihre Arbeit zielführend, effizient (und zeitnah) erledigen können?! - erst recht, wenn die Ausbilder im Amateurfunkbereich ihre Arbeit weitgehend ohne Lohn und in ihrer Freizeit machen.

In unseren Prüfungsvorschriften sind die Prüfungsinhalte beschrieben, diese beziehen sich auf folgende internationale Dokumente ECCRep032 und TR61/02 (ebenfalls in den Prüfungsvorschriften erwähnt) in welchem der Syllabus für die Prüfungen definiert ist.

[Funkerprüfungen im Allgemeinen \(admin.ch\)](#)

- Scheinbar reicht es nicht mehr, nur die bisherigen CH-Fragen zu bearbeiten? Im HAM-Radio-Online-Trainer habe ich jeweils die (Test-/Probe-) HB9-Prüfungen bestehen können, aber an der Prüfung Anfang April wurden auch andere Fragen gestellt - z.T. solche, die mir bisher nicht begegnet sind.

Das ist korrekt, es reicht nicht Fragen und Antworten zu lernen, die Materie muss verstanden werden. Auf unserer Webseite haben wir Kursleiter gelistet welche sie dabei unterstützen und solche die Ausbildungsmittel zur Verfügung stellen. [Anbieter von Kursen für den Amateurfunk \(admin.ch\)](#)

- Mittlerweile habe ich gesehen, dass es auch 'Deutsche' (DARC-) Fragenkataloge gibt. Hier ist aber auch gerade einiges im Umbau: Es hat alte und neue Fragenkataloge.

Das ist ebenfalls korrekt, diese Fragen können auch zur Prüfungsvorbereitung herangezogen werden. Sie basieren auf dem selben Syllabus den auch wir verwenden (TR61/02)

- Mir war die Zeit an der Prüfung fast ein bisschen zu knapp, konnte meine letzte Frage nicht abschliessen (was dann als 6. Falsche zählte...) - v.a. weil kurz nach Beginn der Prüfungszeit noch der Akku des Tablets schlapp machte (resp. nicht aufgeladen war), was eine 'Ersatz-Suchübung' mit Zeitverlust zur Folge hatte.

Sie haben die Möglichkeit solche Fälle VOR Abschluss der Prüfung dem Experten zu melden, dieser hat die Möglichkeit ihre Prüfungszeit zu verlängern um den Zeitverlust auszugleichen. Mir ist der Fall bekannt, das Problem war ein defektes Ladekabel, und daher war das Tablet nicht geladen.

- Was sind Ihre Gedanken zu meinem Schreiben, und welchen Rat könnten Sie mir für meine Situation allgemein geben, damit ich Aussicht auf Erfolg habe?

Wir sind dankbar für solche Inputs, sie Zeigen uns die Sicht eines Kandidaten und spiegeln die Erfahrungen welche wir in letzter Zeit gemacht haben.

Ich bin davon überzeugt dass eine an Technik interessierte Person, welche sich an den Syllabus von TR-61/02 hält, auch mit Bravour die Prüfung besteht. Ich empfehle ihnen, einer der Kursleiter auf unserer Liste zu kontaktieren, sie werden bestimmt jemanden finden welcher CEPT Kurse anbietet und sie bei ihrem Vorhaben unterstützt.

10 Änderungen

10.1 per 30.04.2024

10.1.1 Hinweis zur Romandie Ausbildung und zum Lehrbuch von Oliver Pilloud HB9CEM bei Punkt 7.3

See also: [Welches Lehrmittel verwenden unsere Kollegen aus der Romandie?](#)

10.2 per 01.05.2024

10.2.1 Korrespondenz eines OM's betreffend HB9 Upgrade Prüfung

See also: [Diverse Fragen und Antworten zum Thema](#)