



Hinweise und Rahmenbedingungen zur Umsetzung folgender eidg. Berufsprüfung

- **Cyber Security Specialist EFA**

Inhalt

Systemvoraussetzungen für Prüfungsteil «Praktische Fallbearbeitung» (Prüfungsteil 1) in Hackinglab	2
Systemvoraussetzungen für Prüfungsteil «Projekte & Betriebswirtschaft» (Prüfungsteil 2) in e-tutor.....	2
Empfohlene Softwarewerkzeuge für die Prüfung in Hackinglab.....	3
Empfohlene Softwarewerkzeuge für die Prüfung in e-tutor.....	3
Hardwarevoraussetzungen für Prüfungsteil 1 & 2	3
Rahmenbedingungen zur Fachausweisprüfung	4

Angaben in diesem Dokument sind ohne Gewähr auf Vollständigkeit

Links zu weiterführenden Informationen und Dokumente

[Informationen zu Prüfungen](#)



Systemvoraussetzungen für Prüfungsteil «Praktische Fallbearbeitung» (Prüfungsteil 1) in Hackinglab

Client-Betriebssysteme

Folgende Client-Betriebssysteme sind unterstützt:

- Microsoft Windows 8.1, Windows 10
- Aktuelle und letzte Version von macOS
- Hacking-Lab LiveCD (basierend auf Kali Linux)

Browser

- Aktuellste Version von Firefox
- Aktuellste Version von Google Chrome

Systemvoraussetzungen für Prüfungsteil «Projekte & Betriebswirtschaft» (Prüfungsteil 2) in e-tutor

Client-Betriebssysteme

Folgende Client-Betriebssysteme sind unterstützt:

- Windows 2000, Windows7, Windows8, Windows10
- Mac OSX Version 10.5 oder neuer

Browser

- Firefox Version 5 oder neuer
- Google Chrome Version 14 oder neuer
- Microsoft Edge Version 91 oder neuer
- Safari 5

Damit e-tutor korrekt arbeitet, müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- Alle Pop-Up-Blocker sind deaktiviert.
- Javascript muss vom Browser zugelassen werden.
- Es wird empfohlen, Browser-Toolbars zu entfernen.
- Die minimal unterstützte Auflösung auf Desktop-Rechnern ist 1280 x 1024



Empfohlene Softwarewerkzeuge für die Prüfung in Hackinglab

Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit

To get the best chances for the exam, please make sure you have the following tools installed and ready to use:

- Recommended tool collection: Live CD for the Hacking Lab
- Office tools for documentation incl. graphics programme and PDF generator
- IDE for programming in Python
- Tools for memory forensics (typically volatility)
- Tools for security and penetration tests of web applications
- Tools for detecting vulnerabilities in ICT infrastructures (typically Nessus)
- Tools for network analysis and PCAP files (typically Wireshark)
- Tools for database administration of SQL databases (typically SQLite Browser)
- Tools and commands (Kali Linux) for system administration, port scans, brute forcing, etc.

Empfohlene Softwarewerkzeuge für die Prüfung in e-tutor

Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit

- **Textverarbeitung** (z.B. Microsoft Word, OpenOffice Writer)
- **Tabellenkalkulation** (z.B. Microsoft Excel, OpenOffice Calc)
- Programm zur Erstellung einfacher Blockdiagramme und Flussdiagramme (z.B. Microsoft Visio)
- **Grafikprogramm** zur Erzeugung und Bearbeitung von Bildern in den Formaten PNG, JPG und GIF (z.B. Gimp, Paint, MS Visio)
- **PDF-Konverter** zur Erzeugung von PDF aus allen Anwendungen, idealerweise als installierter Drucker (z.B. PDF24 Creator)

Hardwarevoraussetzungen für Prüfungsteil 1 & 2

Hardware

Es kann ein handelsübliches Notebook mit WLAN Adapter verwendet werden. Ein reiner Tabletcomputer ist nicht geeignet. Das Netzteil mit einem CH Stromstecker muss selbst mitgebracht werden. Ein zusätzliches Anzeigegerät/Bildschirm ist erlaubt. Es stehen max. zwei Stromanschlüsse pro Kandidat/Kandidatin zur Verfügung.

Der Prüfung können keine handschriftlichen Notizen, Ergänzungen angefügt werden.

Die Verwendung von Smartphones für den Upload von Fotos z.B. bei handschriftlichen Notizen ist nicht zugelassen.

Die Anforderungen an den Rechner richten sich nach der selbst installierten Zusatzsoftware wie MS Visio, MS Office, PDF Writer etc.

Die einwandfreie Funktion des mitgebrachten mobilen Geräts ist in der Verantwortung der Kandidatinnen und Kandidaten.



Rahmenbedingungen zur Fachausweisprüfung

Prüfungsstruktur und Zeitvorgabe

Jeder Prüfungsteil wird in der vorgegebenen Zeitdauer durchgeführt (siehe Prüfungsplan).

Der Prüfungsteil 2 besteht aus einem Block mit mehreren Kurzantwortfragen KAF. Sie sind frei in der Zeiteinteilung.

Hilfsmittel

Sie tätigen diese Prüfung auf Ihrem persönlichen Rechner.

Es sind alle auf dem lokalen Rechner verfügbaren Daten als Hilfsmittel erlaubt. Ebenso sind alle schriftlichen Unterlagen, Scripts, Bücher etc. und der Taschenrechner zugelassen. Für digitale Unterlagen, Scripts, Bücher etc. sowie für die Taschenrechnerfunktion darf zusätzlich ein Tablet (ohne Mobiltelefon) verwendet werden. Das verwendete Gerät muss sich während der Prüfung **im Flugmodus** befinden.

Prüfungsteil 1 in Hackinglab

Die Benutzung des Internets während des Prüfungsteils 1 im Hackinglab ist ausschliesslich zu Recherchezwecken erlaubt. Die Kommunikation mit anderen Personen und Kandidaten/Kandidatinnen untereinander ist verboten. Ebenso ist die Benutzung des Mobiltelefons, Kamera, Palm, Pager usw. untersagt. Vergewissern Sie sich, dass Ihr **Mobiltelefon** während der Prüfungssequenzen **im Flugmodus** befindet! Es werden Kontrollen durchgeführt.

Prüfungsteil 2 in e-tutor

Es ist verboten eine andere Internetsitzung als das Prüfungstool e-Tutor zu öffnen. Die Kommunikation mit anderen Personen und Kandidaten/Kandidatinnen untereinander ist verboten. Ebenso ist die Benutzung des Mobiltelefons, einer Kamera, Palm, Pager usw. untersagt. Vergewissern Sie sich, dass sich Ihr alle Ihre Geräte wie **Notebook/Tablet** sowie **Mobiltelefon** während der Prüfungssequenzen **im Flugmodus** befinden! Es werden Kontrollen durchgeführt.

Generell sind das Aufzeichnen sowie die Weitergabe der Prüfungen und deren Bestandteilen verboten. Eine Nichteinhaltung kann zum Ausschluss der Prüfung führen. Diese kann auch nachträglich ausgesprochen werden. Den Weisungen des Aufsichtspersonals ist Folge zu leisten. Das Nichtbeachten der Rahmenbedingungen führt zum Prüfungsausschluss mit der Benotung 1 im jeweiligen Prüfungsteil.

Hinweise zu den Kurzantwortfragen KAF in Prüfungsteil 2

Die Antwortstruktur ist bei der Aufgabenstellung beschrieben. Jede KAF wird grundsätzlich mit max. 15 Punkten bewertet. Abweichungen werden in der Aufgabenstellung vermerkt. Die Punkteverteilung kann den einzelnen Fragen entnommen werden.

Antworten mit grafischen Elementen können in einem vertrauten Programm (z.B. Visio, Powerpoint etc.) gelöst werden. Die Antwort wird dann durch den Kandidaten direkt als pdf Attachment zur Prüfungsfrage auf die Plattform hochgeladen. Wir empfehlen, das Dokument jeweils beim Abschluss der Frage hochzuladen und nicht erst am Schluss. Hochgeladene Dokumente können während der Prüfungszeit jederzeit gelöscht und neu erstellt werden.

Eine KAF ist auf eine Lösungszeit von ca. 15 Minuten ausgelegt.

Formale Vorgaben und Begrenzungen an die Lösung einer Aufgabe (z.B. "in 3 Sätzen" oder "mit max. 5 Stichworten") sind verbindlich. Abweichende Lösungsformen oder überzählige Antworten werden nicht korrigiert und nicht bewertet, wobei bei der Korrektur mit den erstgenannten Elementen begonnen wird.