Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

McAfee VPN im Test

Technische Analyse von McAfee Safe Connect VPN mit Hauptsitz in den USA: Einbindung in die Antiviren-Suite, lizenzierte Tunnel mit dem Hydra-Protokoll, Regeln für automatisches Verbinden und Server mit virtuellen Standorten.

LERNÜBERSICHT: MCAFEE-VPN-TESTBERICHT

LERNENDE
STUDIERENDENSTATUS
Lernpfad Netzwerkverteidigung

SICHER
VERBINDUNGSSTATUS
Abschirmung von Datenpaketen

AKTIV
SCHUTZ VOR LECKS
Schutz vor DNS- und IPv6-Leaks

Willkommen! Dieses Aktivitätspaket führt Sie durch den technischen Überblick über McAfee VPN. Sie lernen die Apps Safe Connect und Secure VPN, die Integration in die Virenschutz-Suite, WireGuard- und OpenVPN-Tunnel sowie Auto-Connect-Steuerungen für öffentliche WLANs kennen.

KONTROLLPUNKTE DES ARBEITSBLATTS

- [ ] **Teil 1-4: VPN- und Netzwerksicherheitskonfigurationen beherrschen.**
- [ ] **Teil 5-7: Kreuzworträtsel und Suchsel lösen.**
- [ ] **Teil 8-9: Fallstudien und Chiffre-Aufgabe lösen.**
- [ ] **Teil 10: Seiten mit grundlegenden und fortgeschrittenen häufigen Fragen durchgehen.**
- [ ] **Teil 11: 10 interessante Fakten aus der Praxis entdecken.**
- [ ] **Bonus: Herausforderung Schnell denken.**

Leitfaden „Beste VPNs“ von VPN.com öffnen

URL: https://www.vpn.com/de/vpn/mcafee-vpn/

Ihr Lernfahrplan: McAfee VPN

- Analysieren Sie die technische Architektur und die Verschlüsselungsstandards im Testbericht zu McAfee VPN.
- Konfigurieren Sie die Client-Einstellungen so, dass IP-, DNS- und WebRTC-Leaks verhindert werden.
- Vergleichen Sie proprietäre Tunnelprotokolle mit Standardimplementierungen.

ANLEITUNG: MCAFEE-VPN-TESTBERICHT

Beantworten Sie die Auswahlaufgaben und Richtig/Falsch-Fragen, vervollständigen Sie die Lückensätze mithilfe der Wortliste, ordnen Sie die Definitionen zu und lösen Sie das Kreuzworträtsel und das Suchsel. Wenden Sie Ihr Wissen in folgenden Bereichen an: Auto-Connect-Schutz in öffentlichen WLANs. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

SAFE CONNECT: AUTOMATISCHER SCHUTZ UND SUITE-INTEGRATION (EINFÜHRUNG)

Das einsteigerfreundliche VPN von McAfee wird als Safe Connect verkauft und in McAfee+-Tarifen als Secure VPN gebündelt. Es nutzt WireGuard und OpenVPN und schaltet sich in offenen WLANs automatisch ein. Allerdings fehlen erweiterte Datenschutzeinstellungen und ein unabhängiges Audit.

LESEN SIE JEDEN KONTROLLPUNKT SORGFÄLTIG UND WÄHLEN ODER SCHREIBEN SIE DIE RICHTIGE ANTWORT.

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. Wie heißt das VPN von McAfee in den Paketen McAfee+ und Total Protection?**

- A) Secure VPN
- B) SecureLine
- C) Safe Shield
- D) Total Protection

2 **2. Welches Open-Source-Protokoll verwendet das VPN von McAfee unter Windows und Android?**

- A) WireGuard
- B) Catapult Hydra
- C) Lightway
- D) L2TP/IPSec

3 **3. Welche Funktion aktiviert die McAfee-VPN-Verschlüsselung automatisch, wenn ein offenes WLAN erkannt wird?**

- A) Schutz durch automatische Verbindung
- B) Double Hop
- C) Threat Intelligence
- D) Portweiterleitung

4 **4. Unter welcher nationalen Unternehmensgerichtsbarkeit ist der Hauptsitz von McAfee hauptsächlich tätig?**

- A) Vereinigte Staaten
- B) Irland
- C) Kanada
- D) Deutschland

5 **5. Wie viele Geräte kann ein McAfee-VPN-Abonnement gleichzeitig schützen?**

- A) Fünf Geräte
- B) Ein Gerät
- C) Zehn Geräte
- D) Unbegrenzt

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Das VPN von McAfee hat das WireGuard-Protokoll für schnellere und stabilere Verbindungen ergänzt.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Das VPN von McAfee hat ein unabhängiges Audit seiner No-Logs-Angaben bestanden.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. McAfee bietet sein VPN in jedem seiner McAfee+-Online-Schutztarife an.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Die Client-App enthält native Optionen zum Ändern kryptografischer Hash-Algorithmen.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Auto-Connect-Steuerungen aktivieren das VPN, wenn gesicherte, verschlüsselte WLAN-Verbindungen zu Hause genutzt werden.

○ Richtig ○ Falsch

Kontrollpunkt 3: Schlüsselbegriffe einsetzen

Lesen Sie jeden der folgenden Sätze und füllen Sie die Lücke mit dem richtigen Begriff aus der Wortliste.

1. Der eigenständige VPN-Client von McAfee heißt für Nutzer _____ .

2. Das VPN legt eine sichere _____ um die übertragenen Pakete.

3. Das VPN ist mit den Antivirenprodukten von McAfee zu einem gemeinsamen _____ verbunden.

4. Bei Verbindungen über offene Zugangspunkte am Flughafen ist automatischer _____ durch Tunnel erforderlich.

5. Um Verbindungsabbrüche zu vermeiden, können Nutzer den automatischen Schalter _____ aktivieren.

6. Nutzer können regionales Geoblocking umgehen, indem sie als Ziel einen Knoten wählen, dessen Standort _____ ist.

WORTSCHATZ-WORTBANK

AUTO-CONNECT FIREWALL SAFE CONNECT SCHUTZPAKET SCHUTZSCHICHT VERSCHLÜSSELUNG VIRTUELL WLAN-SCHUTZ

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

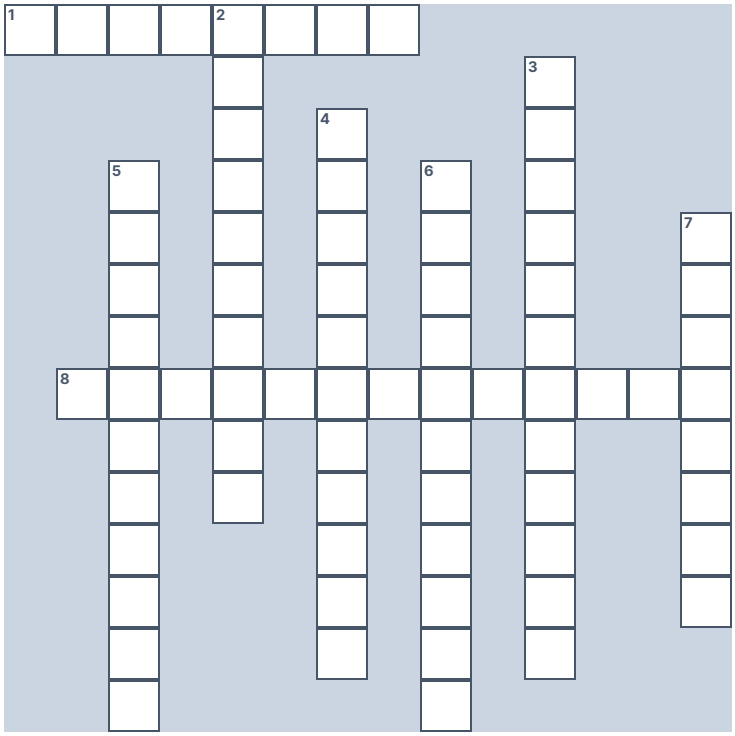
DEFINITIONEN ZUORDNEN

Ordnen Sie jeden Fachbegriff links der richtigen Definition rechts zu, indem Sie den passenden Buchstaben (A–H) in das ausfüllbare Eingabefeld schreiben.

☐	1. Safe Connect	A	Integrierte Sicherheitspakete, die Antivirus- und VPN-Werkzeuge verbinden.
☐	2. Öffentlicher Schutz	B	Kryptografisches Verwürfeln von Datenpaketen bei der Übertragung.
☐	3. Sicherheit der Suite	C	Name der eigenen VPN-Client-Software von McAfee.
☐	4. WLAN-Schutz	D	Schützende Verschlüsselungsschicht um übertragene Datenpakete.
☐	5. Auto-Connect	E	Hardware- oder Software-Netzwerkfilter, der lokale Systeme schützt.
☐	6. Virtueller Standort	F	Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz offener öffentlicher WLAN-Verbindungen.
☐	7. Verschlüsselung	G	Fiktiver Serverendpunkt, der einen Standort in einem anderen Land darstellt.
☐	8. Firewall	H	Auslöser, der das VPN aktiviert, wenn ein unsicheres WLAN erkannt wird.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

Lösen Sie das Kreuzworträtsel, indem Sie Buchstaben in die aktiven weißen Felder eingeben. Die Zahlen entsprechen den Hinweisen unten.



WAAGERECHT

1. Hardware- oder Software-Netzwerkfilter, der lokale Systeme schützt (8)

8. Schützende Verschlüsselungshülle um übertragene Datenpakete (13)

SENKRECHT

2. Sicherheitskontrollen für offene öffentliche Wi-Fi-Verbindungen (10)

3. Kryptografisches Verwürfeln übertragener Datenpakete (12)

4. Integrierte Sicherheitssuite, die Virenschutz und VPN-Werkzeuge verbindet (11)

5. Auslöser, der das VPN aktiviert, wenn ein unsicheres WLAN erkannt wird (11)

6. Name der proprietären VPN-Client-Software von McAfee (11)

7. So heißt ein fiktiver Serverendpunkt, der einen Standort in einem anderen Land darstellt (8)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

Nutzer von Screenreadern und Tastatur können die Kreuzworträtsel-Antworten direkt in die Textfelder unten eingeben.

WAAGERECHT

1 waagerecht: Hardware- oder Software-Netzwerkfilter, der lokale Systeme schützt (8 Buchstaben):

8 waagerecht: Schützende Verschlüsselungshülle um übertragene Datenpakete (13 Buchstaben):

SENKRECHT

2 senkrecht: Sicherheitskontrollen für offene öffentliche Wi-Fi-Verbindungen (10 Buchstaben):

3 senkrecht: Kryptografisches Verwürfeln übertragener Datenpakete (12 Buchstaben):

4 senkrecht: Integrierte Sicherheitssuite, die Virenschutz und VPN-Werkzeuge verbindet (11 Buchstaben):

5 senkrecht: Auslöser, der das VPN aktiviert, wenn ein unsicheres WLAN erkannt wird (11 Buchstaben):

6 senkrecht: Name der proprietären VPN-Client-Software von McAfee (11 Buchstaben):

7 senkrecht: So heißt ein fiktiver Serverendpunkt, der einen Standort in einem anderen Land darstellt (8 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

Finden Sie die 8 wichtigen Fachbegriffe, die im Gitter unten versteckt sind. Die Wörter können waagerecht, senkrecht oder diagonal verlaufen.

G Y O Y W S H T X A P U N N Z
N T E K A P Z T U H C S O I Q
U T I P V I R T U E L L V U O
R U U K A E P M K A N V G G P
E Q X Y J K V J Y W Y P J I Z
I I J N A E I A S A J F W E K
R Z K E K Q N J A F O K N D N
F C D H Z T U H C S N A L W I
F B A P R L P W T I Y F Y S G
I T C E N N O C O T U A X W H
H S C H U T Z S C H I C H T F
C R T F I R E W A L L N U K R
D T S A F E C O N N E C T S L
P L M S H K P H Y P L W U N Y
Q Q B A L P M B L I F I N Y B

WORTSCHATZ-WORTLISTE

SAFECONNECT SCHUTZSCHICHT SCHUTZPAKET WLANSCHUTZ AUTOCONNECT VIRTUELL CHIFFRIERUNG FIREWALL

Kontrollpunkt 6, Alternative: Barrierefreie Begriffszuordnung

Ordnen Sie jeden der 8 Fachbegriffe aus dem Suchrätsel der richtigen Definition zu, indem Sie den Buchstaben (A–H) in die Lücke schreiben.

FACHBEGRIFFE

- **A. SAFECONNECT**
- **B. SCHUTZSCHICHT**
- **C. SCHUTZPAKET**
- **D. WLANSCHUTZ**
- **E. AUTOCONNECT**
- **F. VIRTUELL**
- **G. CHIFFRIERUNG**
- **H. FIREWALL**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

1. Schützende Verschlüsselungshülle um übertragene Datenpakete.
2. Auslöser, der das VPN aktiviert, wenn ein unsicheres WLAN erkannt wird.
3. Sicherheitskontrollen für offene öffentliche Wi-Fi-Verbindungen.
4. Integrierte Sicherheitssuite, die Virenschutz und VPN-Werkzeuge verbindet.
5. Kryptografisches Verwürfeln übertragener Datenpakete.
6. Hardware- oder Software-Netzwerkfilter, der lokale Systeme schützt.
7. Name der proprietären VPN-Client-Software von McAfee.
8. So heißt ein fiktiver Serverendpunkt, der einen Standort in einem anderen Land darstellt.

Kontrollpunkt 7: Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben unten in die richtige Reihenfolge, um zentrale Begriffe zu Virtual Private Networks (VPN) aufzudecken. Schreiben Sie Ihre Antworten in die vorgesehenen Eingabefelder.

1. CNCAONSEFTE
2. TTCSEZHKAPU
3. ANONTUCTCEO
4. NEFIIGRURCHF
5. HCCHCTTZISSHU
6. TSNHUWLCZA
7. VLUELITR
8. EIWLFLAR

Bonusaufgabe: Schnell denken

3 ANTWORTEN PRO KATEGORIE. WER DIE LISTE ZUERST VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLT, GEWINNT.

1	Dinge, die Sie jeden Tag online tun			
2	Schaltflächen oder Menüs in einer VPN-App			
3	Dinge, die Sie vor dem Kauf eines VPN prüfen sollten			
4	Fragen an den Kundensupport von McAfee VPN			
5	Streamingdienste, die Sie nutzen			
6	Daten, die ein VPN niemals speichern sollte			
7	Situationen, in denen ein Kill Switch hilft			
8	Anzeichen, dass Ihre VPN-Verbindung langsam ist			
9	Apps, die Sie zusammen mit McAfee VPN nutzen würden			
10	VPN-Protokolle, die Sie kennen			
11	Orte, an denen Sie McAfee VPN einschalten würden			
12	Wörter, die eine gute VPN-App beschreiben			
13	Länder, in denen Sie Server von McAfee VPN haben möchten			
14	Gründe, sich für McAfee VPN zu entscheiden			
15	Dinge, die McAfee VPN vor Ihrem Netzwerk verbergen kann			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

Wenden Sie die erlernten Konzepte an, um die folgenden praxisnahen Szenarien zu lösen.

FALLSTUDIE 1: SCHUTZ IN OFFENEN HOTSPOTS



Szenario: Ein Unternehmen möchte sicherstellen, dass Mitarbeitende immer Verschlüsselung nutzen, wenn sie ihre Laptops mit dem öffentlichen WLAN-Router eines Cafés verbinden.

Diskussionsfrage: Wie verringert die Auto-Connect-Funktion von McAfee das Risiko, wenn sich Nutzer mit unverschlüsselten WLAN-Hotspots verbinden?

FALLSTUDIE 2: INTEGRIERTE SICHERHEITSARCHITEKTUREN



Szenario: Eine IT-Abteilung prüft einheitliche Sicherheits-Dashboards, die Host-Firewalls, Bedrohungsscanner und VPN-Protokolle miteinander verbinden.

Diskussionsfrage: Beschreiben Sie die Verwaltungsvorteile eines einheitlichen Sicherheitspakets gegenüber mehreren eigenständigen Sicherheitsanwendungen.

Kontrollpunkt 9: Entschlüsselung der Chiffre

Eine Netzwerktechnikerin oder ein Netzwerktechniker sichert Routing-Kanäle und Client-Tunnel. Entschlüsseln Sie mithilfe des Buchstaben-Zahlen-Schlüssels unten die Nachricht, indem Sie die passenden Buchstaben in die Lücken schreiben.

SCHLÜSSEL FÜR DIE BUCHSTABEN-ZAHLEN-VERSCHLÜSSELUNG

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

13	3	1	6	5	5		19	3	8	21	5	20	26	20
15	5	6	6	5	14	20	12	9	3	8	5	19		23	12	1	14
1	21	20	15	13	1	20	9	19	3	8							

Entschlüsselte Nachricht:

TIPP: JEDE ZAHL STEHT FÜR DIE POSITION DIESES BUCHSTABENS IM ALPHABET (Z. B. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil A)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q1: Was ist McAfee Safe Connect?

Die einsteigerfreundliche VPN-App von McAfee, in McAfee+-Tarifen Secure VPN genannt.

Q2: Nutzt es ein proprietäres Protokoll?

Nein, es nutzt stattdessen das offene Protokoll WireGuard und OpenVPN.

Q3: Wo hat McAfee seinen Hauptsitz?

Es hat seinen Sitz in den Vereinigten Staaten und unterliegt US-Recht. [1]

Q4: Speichert McAfee VPN Nutzerprotokolle?

Seine Richtlinie ist vage: keine Protokolle des Datenverkehrs, aber es werden einige Telemetriedaten erhoben.

Q5: Kann ich es auf mehreren Geräten verwenden?

Ja, bis zu 5 Geräte gleichzeitig (Stand: September 2026). [2]

Kontrollpunkt 10: Grundlegende häufige Fragen zu VPN (Teil B)

Sehen Sie sich die häufigsten Fragen und Antworten zu virtuellen privaten Netzwerken (VPNs) und Tunneling an.

Q6: Schützt es öffentliche WLANs automatisch?

Ja, es enthält Regeln für die automatische Verbindung in ungesicherten Netzwerken.

Q7: Welcher Verschlüsselungsstandard wird verwendet?

Es verwendet AES-256-Verschlüsselung, um die Nutzdaten der Verbindung zu sichern. [6]

Q8: Unterstützt es Split-Tunneling?

Ja, Sie können Apps auswählen, die den VPN-Tunnel umgehen.

Q9: Ist ein Kill Switch enthalten?

Ja, aber nur auf einigen Plattformen, etwa unter Windows.

Q10: Ist es auf Mobilgeräten verfügbar?

Ja, es ist für Android, iOS, Windows und macOS verfügbar.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil C)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q1: Welchen Nutzen bringt das WireGuard-Protokoll für McAfee VPN?

McAfee hat WireGuard für höhere Geschwindigkeiten und stabilere Verbindungen eingeführt.

Q2: Was sind die Einzelheiten der Protokollierungsrichtlinie?

Laut Anbieter protokollieren die Server nicht, was Sie senden oder empfangen, es werden aber Telemetriedaten erhoben.

Q3: Wie funktioniert die automatische Verbindung in öffentlichen Netzwerken?

Es erkennt unverschlüsselte WLAN-Handshakes und baut den VPN-Tunnel auf.

Q4: Welche Folgen hat die US-Rechtsordnung?

Strafverfolgungsbehörden können Daten per Vorladung oder Gerichtsbeschluss anfordern. [8]

Q5: Wie umgeht Split-Tunneling den Tunnel?

Es ändert die lokalen Routingtabellen für Pakete ausgewählter Apps dynamisch.

Kontrollpunkt 10: Fortgeschrittene häufige Fragen zu VPN (Teil D)

Erkunden Sie fortgeschrittene technische Aspekte von VPN-Tunnelprotokollen, der Integration mobiler Clients und des Einsatzes in Unternehmen.

Q6: Leitet es DNS-Anfragen privat weiter?

Ja, es verwendet die sicheren DNS-Server von McAfee, um DNS-Leaks zu verhindern.

Q7: Wie wird der Kill Switch umgesetzt?

Er blockiert unter Windows den Internetverkehr, wenn das VPN ausfällt.

Q8: Kann es strenge nationale Firewalls umgehen?

Ihm fehlen erweiterte Verschleierungseinstellungen, was es in zensierten Regionen weniger wirksam macht.

Q9: Unterstützt es die manuelle Installation auf Routern?

Nein, es stellt keine reinen Konfigurationsdateien für Router bereit. [3]

Q10: Welche Protokolle nutzt das VPN von McAfee?

Es verwendet WireGuard unter Windows und Android und OpenVPN unter macOS. [3]

Teil 11: 10 Fakten und Einblicke zu VPNs aus der Praxis

Lernen Sie reale Fakten zu VPN-Verschlüsselungsgeschwindigkeiten, Protokoll-Audits, mobiler Konnektivität und Remote-Arbeit in Unternehmen kennen.

1. VPN-EINBLICK

McAfee VPN ist für nahtlose Sicherheit direkt in die Suiten von McAfee Total Protection integriert. [2]

2. VPN-EINBLICK

Das VPN von McAfee nutzt unter Windows und Android WireGuard, ein Open-Source-Protokoll. [3]

3. VPN-EINBLICK

Es verwendet einen virtuellen Netzwerktreiber, um den gesamten systemweiten Internetverkehr zu erfassen und zu verschlüsseln.

4. VPN-EINBLICK

McAfee wurde 1987 von John McAfee gegründet und hat mehrere Eigentümerwechsel durchlaufen.

5. VPN-EINBLICK

McAfee gibt an, dass seine VPN-Server Ihren Datenverkehr nicht protokollieren, die App erfasst jedoch einige Telemetriedaten. [3]

6. VPN-EINBLICK

Seine Regeln zur automatischen Verbindung schützen Nutzer vor Man-in-the-Middle-Angriffen im öffentlichen WLAN von Cafés.

7. VPN-EINBLICK

Der VPN-Client ist auf Einfachheit ausgelegt und enthält nur wenige erweiterte Netzwerkeinstellungen.

8. VPN-EINBLICK

Die Serverstandorte erstrecken sich über mehr als 45 Länder (Stand: September 2026). [3]

9. VPN-EINBLICK

Anfragen von US-Strafverfolgungsbehörden werden über die Rechts- und Compliance-Abteilung von McAfee bearbeitet.

10. VPN-EINBLICK

Es unterstützt kein benutzerdefiniertes DNS-Routing und erzwingt die Nutzung der DNS-Resolver von McAfee.

Technische Referenzen und Quellen

Der Lernleitfaden und die interaktiven Rätsel wurden aus globalen technischen Standards, Spezifikationen und Regulierungsrahmen zusammengestellt.

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

[11] Donenfeld, J. A. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 Frage 1 — Richtige Antwort: A

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

In den Paketen McAfee+ und Total Protection heißt das VPN von McAfee Secure VPN.

2 Frage 2 — Richtige Antwort: A

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Das VPN von McAfee verwendet unter Windows und Android das Open-Source-Protokoll WireGuard. [3]

3 Auto-Connect-Modus AUTOMATISCHE VERBINDUNG — Richtige Antwort: A

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Auto-Connect aktiviert das VPN automatisch in ungesicherten WLANs. Quelle: McAfee Support.

4 US-Gerichtsbarkeit VEREINIGTE STAATEN — Richtige Antwort: A

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

McAfee hat seinen Hauptsitz in den USA und unterliegt damit der Rechtsordnung eines Five-Eyes-Landes. Quelle: McAfee VPN Review.

5 Frage 5 — Richtige Antwort: A

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Ein McAfee-VPN-Abonnement deckt bis zu fünf Geräte gleichzeitig ab.

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

6 **Frage 6** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: McAfee hat WireGuard für schnellere, stabilere Verbindungen in sein VPN aufgenommen.

7 **Frage 7** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Für das VPN von McAfee gibt es kein veröffentlichtes unabhängiges No-Logs-Audit.

8 **Frage 8** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: McAfee bietet sein VPN in allen McAfee+-Schutztarifen an.

9 **Chiffre-Einstellungen** KEINE EIGENEN CHIFFREN — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

McAfee VPN erlaubt es nicht, eigene kryptografische Hash-Algorithmen zu konfigurieren. Quelle: McAfee Support.

10 **Auto-Connect im WLAN** NUR UNGESICHERTE — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Auto-Connect wird bei ungesicherten Hotspots ausgelöst und ignoriert gesicherte WLANs zu Hause. Quelle: McAfee Support.

Vokabelschlüssel und Bewertungsraster

Bewertungsraster für Lehrkräfte: Vergeben Sie 1 Punkt für jede richtige Zuordnung (insgesamt 8 Punkte) und jeden Kontextbegriff (insgesamt 6 Punkte).

KONTROLLPUNKT 4: LÖSUNG BEGRIFFSZUORDNUNG

C 1. Safe Connect	D 2. Öffentlicher Schutz	A 3. Sicherheit der Suite	F 4. WLAN-Schutz
H 5. Auto-Connect	G 6. Virtueller Standort	B 7. Verschlüsselung	E 8. Firewall

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 SAFE CONNECT	2 SCHUTZSCHICHT	3 SCHUTZPAKET	4 WLAN-SCHUTZ
5 AUTO-CONNECT	6 VIRTUELL		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 B – SCHUTZSCHICHT	2 E – AUTOCONNECT	3 D – WLANSCHUTZ	4 C – SCHUTZPAKET
5 G – CHIFFRIERUNG	6 H – FIREWALL	7 A – SAFECONNECT	8 F – VIRTUELL

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden Safe Connect, Öffentlicher Schutz und Sicherheit der Suite in eigenen Worten erklären und jeweils ein Beispiel nennen können.

Fallstudien:
Bitten Sie die Lernenden, ihre Empfehlungen mit Fakten aus dem Arbeitsblatt statt mit Vermutungen zu begründen.

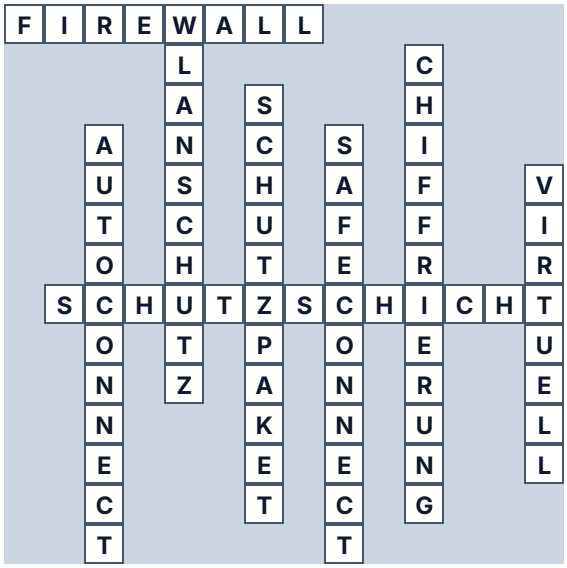
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

G	Y	O	Y	W	S	H	T	X	A	P	U	N	N	Z
N	T	E	K	A	P	Z	T	U	H	C	S	O	I	Q
U	T	I	P	V	I	R	T	U	E	L	L	V	U	O
R	U	U	K	A	E	P	M	K	A	N	V	G	G	P
E	Q	X	Y	J	K	V	J	Y	W	Y	P	J	I	Z
I	I	J	N	A	E	I	A	S	A	J	F	W	E	K
R	Z	K	E	K	Q	N	J	A	F	O	K	N	D	N
F	C	D	H	Z	T	U	H	C	S	N	A	L	W	I
F	B	A	P	R	L	P	W	T	I	Y	F	Y	S	G
I	T	C	E	N	N	O	C	O	T	U	A	X	W	H
H	S	C	H	U	T	Z	S	C	H	I	C	H	T	F
C	R	T	F	I	R	E	W	A	L	L	N	U	K	R
D	T	S	A	F	E	C	O	N	N	E	C	T	S	L
P	L	M	S	H	K	P	H	Y	P	L	W	U	N	Y
Q	Q	B	A	L	P	M	B	L	I	F	I	N	Y	B

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

1 waagerecht: FIREWALL Hardware- oder Software-Netzwerkfilter, der lokale Systeme schützt (8 Buchstaben)

8 waagerecht: SCHUTZSCHICHT Schützende Verschlüsselungshülle um übertragene Datenpakete (13 Buchstaben)

SENKRECHT

2 senkrecht: WLANSCHUTZ Sicherheitskontrollen für offene öffentliche Wi-Fi-Verbindungen (10 Buchstaben)

3 senkrecht: CHIFFRIERUNG Kryptografisches Verwürfeln übertragener Datenpakete (12 Buchstaben)

4 senkrecht: SCHUTZPAKET Integrierte Sicherheitssuite, die Virenschutz und VPN-Werkzeuge verbindet (11 Buchstaben)

5 senkrecht: AUTOCONNECT Auslöser, der das VPN aktiviert, wenn ein unsicheres WLAN erkannt wird (11 Buchstaben)

6 senkrecht: SAFECONNECT Name der proprietären VPN-Client-Software von McAfee (11 Buchstaben)

7 senkrecht: VIRTUELL So heißt ein fiktiver Serverendpunkt, der einen Standort in einem anderen Land darstellt (8 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

Lösungsschlüssel für die Wort-Entwirr-Aufgabe und die Geheime Chiffre-Aufgabe.

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. CNCAONSEFTE — **SAFECONNECT**
2. TTCSEZHKAPU — **SCHUTZPAKET**
3. ANONTUCTCEO — **AUTOCONNECT**
4. NEFIIGRURCHF — **CHIFFRIERUNG**
5. HCCHCTTZISSHU — **SCHUTZSCHICHT**
6. TSNHUWLCZA — **WLANSCHUTZ**
7. VLUELITR — **VIRTUELL**
8. EIWLFLAR — **FIREWALL**

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"MCAFEE SCHUETZT OEFFENTLICHES WLAN AUTOMATISCH"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: SCHUTZ IN OFFENEN HOTSPOTS

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Unternehmen möchte sicherstellen, dass die Mitarbeitenden immer verschlüsseln, wenn sie ihre Laptops mit öffentlichen WLAN-Routern in Cafés verbinden.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Bewertungshinweise: Es sollte erklärt werden, dass Auto-Connect unverschlüsselte SSIDs erkennt und automatisch einen VPN-Tunnel aufbaut, bevor Client-Apps Daten senden.

B FALLSTUDIE 2: INTEGRIERTE SICHERHEITSARCHITEKTUREN

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Eine IT-Abteilung prüft einheitliche Sicherheits-Dashboards, die Host-Firewalls, Bedrohungsprüfungen und VPN-Protokolle miteinander verbinden.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Bewertungshinweise: Es sollten Vorteile wie eine zentrale Lizenzverwaltung, einheitliche Client-Dashboards und weniger Konflikte um CPU-Ressourcen hervorgehoben werden.