Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Bestes kostenloses VPN

Analyse der Risiken durch Datenmonetarisierung, Bandbreitenkontingente und Servereinschränkungen bei kostenlosen VPNs.

LERNÜBERSICHT ZUR BEWERTUNG KOSTENLOSER VPNS

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 die Bewertung kostenloser VPN-Dienste. Sie lernen Risiken der Datensammlung, monatliche Bandbreitenkontingente, eingeschränkte Serverstandorte, das Einschleusen von Trackern und Sicherheitsabwägungen 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/bestes-kostenloses-vpn/

Ihr Lernfahrplan: Bewertung kostenloser VPNs

- Bewerten Sie die Risiken der Datenmonetarisierung und die Protokollierungsrichtlinien kostenloser VPNs.
- Tägliche oder monatliche Datenkontingente und Geschwindigkeitsbegrenzungen verwalten.
- Analysieren Sie Einschränkungen bei Serverländern und die Optionen für physische Standorte.
- Sicherheitskontrollen einführen, die Tracking bei kostenlosen Verbindungen verhindern.
- Vergleichen Sie Leistungskennzahlen zwischen kostenlosen Stufen und bezahlten Tarifen.
- Prüfen Sie Werbeeinblendungen und Code zum Cookie-Tracking im Browser.

ANLEITUNG ZUR BEWERTUNG KOSTENLOSER VPNS

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: Sicherheitsabwägungen und Datensammlung. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

RISIKEN DER DATENSAMMLUNG UND SERVERLIMITS (EINFÜHRUNG)

Kostenlose VPN-Dienste bringen oft erhebliche Sicherheitsnachteile mit sich, darunter Bandbreitenkontingente, wenige Serverstandorte und das Risiko eingeschleuster Werbe-Tracker-Skripte. Nutzer müssen diese Einschränkungen gegen sichere, unbegrenzte Alternativen wie die kostenlose Stufe von Proton VPN abwägen.

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

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. Mit welcher Methode erzielen unseriöse kostenlose VPNs am häufigsten Einnahmen?**

- A) Verkauf von Nutzerdaten
- B) Hardware-Leasing
- C) Staatliche Fördermittel
- D) Bezahlte Spenden

2 **2. Welcher Anbieter bietet einen zuverlässigen kostenlosen Tarif ohne monatliche Bandbreitenbegrenzung?**

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3 **3. Wie viel monatliches Datenvolumen kann der kostenlose Tarif von Windscribe höchstens bieten?**

- A) Zehn Gigabyte
- B) Zwei Gigabyte
- C) Fünfzig Gigabyte
- D) Fünfhundert Megabyte

4 **4. Der kostenlose Tarif von Proton VPN bietet jetzt zehn Länder. Das ist das Doppelte von wie vielen?**

- A) Fünf Länder
- B) Fünfzig Länder
- C) Ein Land
- D) Keinem

5 **5. Welcher Tracking-Mechanismus wird häufig von kostenlosen mobilen VPN-Apps eingeschleust?**

- A) Werbetracker
- B) Registrierungsschlüssel
- C) Root-Zertifikate
- D) Firmware-Updates

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Die kostenlose Stufe von Proton VPN setzt keine monatlichen Bandbreitenlimits durch.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Anbieter kostenloser VPN-Dienste protokollieren niemals IP-Adressen oder Verbindungszeitstempel der Nutzer.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. Unseriöse kostenlose VPNs verkaufen oft den Browserverlauf ihrer Nutzer an Werbenetzwerke von Drittanbietern.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Der kostenlose Tarif von Windscribe ermöglicht Nutzern den Zugriff auf unbegrenzt viele Serverstandorte weltweit.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Werbetracker werden häufig in den Webverkehr kostenloser VPN-Anwendungen eingeschleust.

○ 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. Kostenlose VPNs erzielen Einnahmen durch Richtlinien zum _____ , bei denen Nutzerverläufe protokolliert und verkauft werden.

2. Der beliebteste kostenlose Dienst mit unbegrenzter Bandbreite wird von _____ angeboten.

3. Für 10 GB kostenloses Datenvolumen pro Monat können sich Nutzer bei _____ registrieren.

4. Proton VPN Free deckt inzwischen zehn Länder ab, doppelt so viele wie _____ .

5. Unseriöse kostenlose Clients schleusen versteckte _____ in den Webverkehr ein.

6. Verschlüsselung verringert die reine _____ , die in Gratis-Tarifen für Streaming verfügbar ist.

WORTSCHATZ-WORTBANK

BANDBREITE COOKIES DATENVERKAUF DROSSELUNG FÜNF LÄNDER
PROTON VPN WERBETRACKER WINDSCRIBE

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von Schlüsselbegriffen

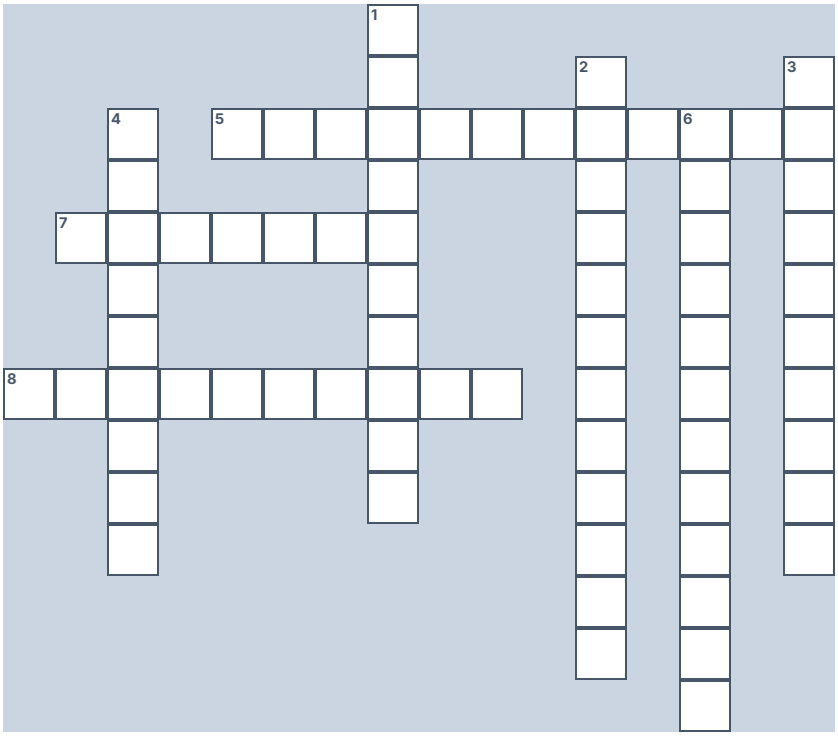
DEFINITIONEN ZUORDNEN

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

☐	1. DATENMONETARISIERUNG	A	Anbieter mit einem kostenlosen Tarif von bis zu 10GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Kapazitätsgrenze, die den Datenfluss begrenzt.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Geschwindigkeitsreduzierung durch den ISP.
☐	4. FÜNF LÄNDER	D	Lokale Speichertoken für Browserdaten.
☐	5. WERBETRACKER	E	Verkauf des Browserverlaufs von Nutzern.
☐	6. COOKIES	F	Eingeschleustes Skript, das den Datenverkehr der Nutzer verfolgt.
☐	7. BANDBREITE	G	Anbieter mit unbegrenzter kostenloser Bandbreite.
☐	8. DROSSELUNG	H	Die Hälfte der Länder in Proton VPN Free.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

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



WAAGERECHT

5. Die Hälfte der Länder bei Proton VPN Free (12)

7. Lokal im Browser gespeicherte Datentoken (7)

8. Obergrenze, die den Datenfluss begrenzt (10)

SENKRECHT

1. Anbieter mit bis zu 10 GB im Gratis-Tarif (10)

2. Eingeschleustes Skript, das den Datenverkehr der Nutzer verfolgt (12)

3. Geschwindigkeitsreduzierung durch den Internetanbieter (10)

4. Anbieter mit unbegrenztem kostenlosem Datenvolumen (9)

6. Verkauf des Browserverlaufs von Nutzern (12)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

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

WAAGERECHT

5 waagerecht: Die Hälfte der Länder bei Proton VPN Free (12 Buchstaben):

7 waagerecht: Lokal im Browser gespeicherte Datentoken (7 Buchstaben):

8 waagerecht: Obergrenze, die den Datenfluss begrenzt (10 Buchstaben):

SENKRECHT

1 senkrecht: Anbieter mit bis zu 10 GB im Gratis-Tarif (10 Buchstaben):

2 senkrecht: Eingeschleustes Skript, das den Datenverkehr der Nutzer verfolgt (12 Buchstaben):

3 senkrecht: Geschwindigkeitsreduzierung durch den Internetanbieter (10 Buchstaben):

4 senkrecht: Anbieter mit unbegrenztem kostenlosem Datenvolumen (9 Buchstaben):

6 senkrecht: Verkauf des Browserverlaufs von Nutzern (12 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

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

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

WORTSCHATZ-WORTLISTE

DATENVERKAUF
PROTONVPN
WINDSCRIBE
FUENFLAENDER
WERBETRACKER
COOKIES
BANDBREITE
DROSSELUNG

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. DATENVERKAUF**
- **B. PROTONVPN**
- **C. WINDSCRIBE**
- **D. FUENFLAENDER**
- **E. WERBETRACKER**
- **F. COOKIES**
- **G. BANDBREITE**
- **H. DROSSELUNG**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

_____ 1. Die Hälfte der Länder bei Proton VPN Free.

_____ 2. Obergrenze, die den Datenfluss begrenzt.

_____ 3. Verkauf des Browserverlaufs von Nutzern.

_____ 4. Geschwindigkeitsreduzierung durch den Internetanbieter.

_____ 5. Lokal im Browser gespeicherte Datentoken.

_____ 6. Eingeschleustes Skript, das den Datenverkehr der Nutzer verfolgt.

_____ 7. Anbieter mit unbegrenztem kostenlosem Datenvolumen.

_____ 8. Anbieter mit bis zu 10 GB im Gratis-Tarif.

Kontrollpunkt 7: Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben unten in die richtige Reihenfolge, um zentrale Begriffe aus diesem Arbeitsblatt aufzudecken. Schreiben Sie Ihre Antworten in die vorgesehenen Eingabefelder.

1. KVRNAEADUTFE
2. BDWISERICN
3. WEARECRTREKB
4. RTBEDIEBAN
5. VORNNTPPO
6. RFNDLEEFUAEN
7. CEISOKO
8. NSEGDSRLUO

Bonusaufgabe: Schnell denken

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

1	Wörter aus diesem Arbeitsblatt, die Sie sich merken möchten			
2	Gründe, für ein VPN zu bezahlen			
3	Versprechen, die ein guter VPN-Anbieter gibt			
4	Kostenlose VPN-Dienste, die Sie kennen			
5	Mythen über VPNs			
6	Möglichkeiten, ein gefälschtes WLAN zu erkennen			
7	Dinge, vor denen ein VPN Sie nicht schützen kann			
8	Orte, an denen Sie ein VPN nutzen würden			
9	Dinge, die ein VPN verbergen kann			
10	Grenzen eines kostenlosen VPN			
11	Möglichkeiten, wie ein kostenloses VPN Geld verdienen kann			
12	Dinge, die Ihr Internetanbieter sehen kann			
13	Dinge, die kostenlos sind, Sie aber Daten kosten			
14	Gründe, auf Reisen ein VPN zu nutzen			
15	Warnzeichen bei einer kostenlosen App			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu kostenlosen VPNs

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

FALLSTUDIE 1: DATENSAMMLUNG



Szenario: Ein Schüler lädt ein beliebiges kostenloses VPN auf sein Telefon, um auf soziale Medien zuzugreifen. Er bemerkt, dass er plötzlich mit stark personalisierter Werbung auf Grundlage seiner Suchbegriffe überhäuft wird.

Diskussionsfrage: Welches Geschäftsmodell nutzt dieser kostenlose VPN-Anbieter, um Einnahmen zu erzielen?

FALLSTUDIE 2: BANDBREITENKONTINGENTE



Szenario: Eine Mitarbeiterin nutzt die kostenlose Stufe von Windscribe, um aus der Ferne zu arbeiten. Nach dem Herunterladen mehrerer großer Softwarepakete bricht ihre Verbindung plötzlich ab und lässt sich nicht wiederherstellen.

Diskussionsfrage: Auf welche Netzwerkbeschränkung ist die Mitarbeiterin bei ihren Downloads gestoßen?

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

16 18 15 20 15 14 22 16 14 2 9 5 20 5 20

21 14 2 5 7 18 5 14 26 20 5

2 1 14 4 2 18 5 9 20 5 7 18 1 20 9 19

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: Wie verdienen kostenlose VPNs Geld?

unseriöse kostenlose VPNs protokollieren und verkaufen den Browserverlauf der Nutzer, blenden Werbung ein oder schränken Funktionen ein, um kostenpflichtige Tarife zu verkaufen.

Q2: Welches kostenlose VPN ist am sichersten?

Die kostenlose Stufe von Proton VPN gilt weithin als sicher, weil sie einer strengen No-Logs-Richtlinie folgt und unbegrenztes Datenvolumen bietet.

Q3: Begrenzen kostenlose VPNs die Bandbreite?

Oft: Windscribe und PrivadoVPN bieten 10GB pro Monat kostenlos; Proton VPN Free hat keine Obergrenze (Stand: September 2026). [4]

Q4: Was ist Data Harvesting (Datensammlung)?

Das Sammeln und Zusammenstellen von Aktivitätsprotokollen der Nutzer, um sie an Marketing- und Werbefirmen zu verkaufen.

Q5: Warum gibt es in kostenlosen Stufen so wenige Serverstandorte?

Um Hosting-Kosten zu minimieren und Nutzern einen Anreiz zu geben, auf Premium-Tarife mit weltweiten Netzwerken umzusteigen.

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: Können kostenlose VPNs meine IP-Adresse preisgeben?

Ja, vielen minderwertigen kostenlosen VPNs fehlt der Schutz vor DNS- und WebRTC-Leaks, wodurch Ihr tatsächlicher Standort offengelegt wird.

Q7: Unterstützen kostenlose VPNs Torrenting?

Viele kostenlose Tarife blockieren P2P-Verkehr, um Bandbreitenmissbrauch und urheberrechtliche Beschwerden zu verhindern.

Q8: Was ist ein Werbe-Tracker?

Ein in den Netzwerkverkehr eingeschleustes Skript oder Cookie, das das Nutzerverhalten über mehrere Websites hinweg überwacht.

Q9: Sind kostenlose VPNs für Mobilgeräte sicher?

Viele kostenlose VPNs aus mobilen App-Stores enthalten versteckten Tracking-Code und erfüllen keine sicheren Verschlüsselungsstandards.

Q10: Wie funktioniert der kostenlose Tarif von Windscribe?

Standardmäßig gibt es 2GB pro Monat, die auf 10GB steigen, sobald Sie Ihre E-Mail-Adresse bestätigen und Werbe-E-Mails zustimmen. [3]

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: Wie schleusen kostenlose VPNs Tracker in HTTP-Verkehr ein?

Sie fangen unverschlüsselte HTTP-Anfragen auf Gateway-Ebene ab und fügen vor der Zustellung eigene Tracking-Skripte oder Cookies hinzu.

Q2: Warum ist die kostenlose Stufe von Proton VPN finanziell tragfähig?

Es wird von den zahlenden Premium-Nutzern getragen und kann so einen begrenzten, sicheren Gratistarif ohne Vermarktung von Daten anbieten.

Q3: Welche Risiken birgt die Installation von Root-Zertifikaten bei kostenlosen VPNs?

Manche unseriöse kostenlose Clients verlangen die Installation von Root-Zertifikaten, wodurch sie sicheren HTTPS-Verkehr über MITM-Angriffe entschlüsseln können.

Q4: Wie funktioniert eine Datenkontingentsperre in Client-Software?

Der Server überwacht die genutzten Bytes und sendet dem Client einen Befehl zum Verbindungsabbau, sobald das Kontingent in der Datenbank den Schwellenwert erreicht.

Q5: Welche Sicherheitsfolgen haben offengelegte DNS-Lecks bei kostenlosen VPNs?

So kann der lokale ISP jede Domainanfrage aufzeichnen, wodurch die Tunnelverschlüsselung des VPN für die Privatsphäre nutzlos wird.

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: Warum verursachen kostenlose VPNs durch Überlastung eine höhere Latenz?

Weil Tausende von Nutzern auf sehr wenige kostenlose Serverknoten gedrängt werden, was die verfügbare Bandbreite überlastet.

Q7: Wie kann ich Tracking-Cookies blockieren, die von VPN-Clients eingeschleust werden?

Durch Leiten des Verkehrs über Browsererweiterungen, die nur HTTPS zulassen und Werbedomains auf Client-Ebene blockieren.

Q8: Was sind Sperren von Autonomous System Numbers (ASN) bei kostenlosen VPNs?

Streaming-Plattformen sperren ganze ASN-Bereiche, die mit Rechenzentren kostenloser VPNs verbunden sind, und verhindern so Umgehungsversuche.

Q9: Wie gehen kostenlose VPNs mit DMCA-Urheberrechtshinweisen um?

Sie sperren P2P-Ports vollständig, um keine Urheberrechtsabmahnungen und rechtlichen Schritte von Rechteinhabern zu erhalten.

Q10: Welches Fourteen-Eyes-Risiko besteht beim Hosting kostenloser VPNs?

Ist ein kostenloser Hoster in Mitgliedstaaten tätig, kann ihn das dortige Recht zur Herausgabe der gespeicherten Daten zwingen.

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

Unseriöse kostenlose VPNs finanzieren ihre Dienste oft, indem sie Nutzer-Logs sammeln und an Werbetreibende verkaufen.

2. VPN-EINBLICK

Proton VPN bietet einen kostenlosen No-Logs-Tarif mit unbegrenzter Bandbreite, finanziert durch Premium-Abos. [1]

3. VPN-EINBLICK

Windscribe bietet bis zu 10 GB pro Monat kostenlos bei bestätigter E-Mail-Adresse und Einwilligung in Werbemitteilungen (Stand: September 2026). [3]

4. VPN-EINBLICK

Kostenlose VPN-Stufen beschränken die Serverauswahl auf wenige Länder, um die Betriebskosten zu senken.

5. VPN-EINBLICK

Werbetracker sind häufig in den Code kostenloser mobiler VPN-Client-Apps eingebettet.

6. VPN-EINBLICK

Vielen kostenlosen VPN-Clients fehlt ein Schutz vor WebRTC-Lecks, sodass die lokale IP-Adresse des Nutzers offengelegt wird.

7. VPN-EINBLICK

Peer-to-Peer-Filesharing wird auf vielen kostenlosen VPN-Servern blockiert, um Missbrauch des Netzwerks zu verhindern.

8. VPN-EINBLICK

Kostenlose VPN-Server leiden unter starker Überlastung, was zu hohen Ping-Latenzen und geringen Geschwindigkeiten führt.

9. VPN-EINBLICK

Unseriöse Clients können Man-in-the-Middle-Angriffe ausführen, indem sie die Installation von Root-Zertifikaten erzwingen.

10. VPN-EINBLICK

Die FTC warnt, dass manche VPN-Apps Nutzerdaten an Dritte weitergeben, etwa um Werbung auszuspielen. [5]

Technische Referenzen und Quellen

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

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 **Datensammlung** WERBENETZWERKE — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Unseriöse kostenlose VPNs finanzieren ihren Dienst, indem sie Nutzer-Logs an Werbenetzwerke verkaufen. Quelle: Free VPN Risks.

2 **Unbegrenztes Datenvolumen** PROTON VPN — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Proton VPN bietet eine sichere kostenlose Stufe ohne Begrenzung des Datenvolumens. Quelle: Proton VPN Free.

3 **Frage 3** — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Windscribe gibt kostenlosen Nutzern 2GB pro Monat oder mit bestätigter E-Mail-Adresse bis zu zehn Gigabyte.

4 **Frage 4** — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Proton VPN Free umfasst jetzt zehn Länder, doppelt so viele wie fünf.

5 **Eingeschleuste Skripte** WERBETRACKER — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Kostenlose Mobil-VPNs schleusen häufig Werbe-Tracking-Skripte in den HTTP-Verkehr ein. Quelle: Ad Tracker Analysis.

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

6 **Unbegrenztes Datenvolumen** PROTON FREE — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Proton VPN bietet eine sichere kostenlose Stufe ohne Begrenzung des Datenvolumens. Quelle: Proton VPN Free.

7 **Datensammlung** DATENVERKÄUFE — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Unseriöse kostenlose VPNs finanzieren ihren Dienst, indem sie Nutzer-Logs an Werbenetzwerke verkaufen. Quelle: Free VPN Risks.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Unseriöse kostenlose VPNs verkaufen oft den Browserverlauf ihrer Nutzer an Werbenetzwerke von Drittanbietern.

9 **Frage 9** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Der kostenlose Tarif von Windscribe bietet nur eine begrenzte Auswahl an Standorten.

10 **Eingeschleuste Skripte** SKRIPTINJEKTION — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Kostenlose Mobil-VPNs schleusen häufig Werbe-Tracking-Skripte in den HTTP-Verkehr ein. Quelle: Ad Tracker Analysis.

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

E 1. DATENMONETARISIERUNG	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. FÜNF LÄNDER
F 5. WERBETRACKER	D 6. COOKIES	B 7. BANDBREITE	C 8. DROSSELUNG

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 DATENVERKAUF	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 FÜNF LÄNDER
5 WERBETRACKER	6 BANDBREITE		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 D – FUENFLAENDER	2 G – BANDBREITE	3 A – DATENVERKAUF	4 H – DROSSELUNG
5 F – COOKIES	6 E – WERBETRACKER	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden DATENMONETARISIERUNG, PROTON VPN und WINDSCRIBE 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.

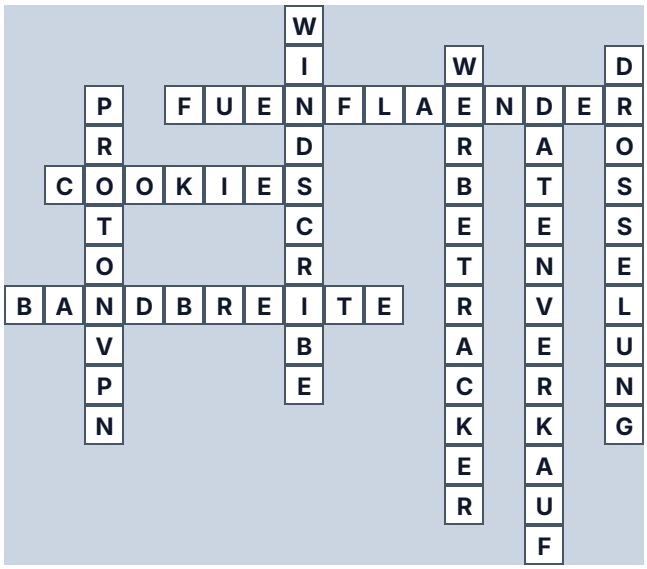
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

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

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

5 waagerecht: FUENFLAENDER Die Hälfte der Länder bei Proton VPN Free (12 Buchstaben)

7 waagerecht: COOKIES Lokal im Browser gespeicherte Datentoken (7 Buchstaben)

8 waagerecht: BANDBREITE Obergrenze, die den Datenfluss begrenzt (10 Buchstaben)

SENKRECHT

1 senkrecht: WINDSCRIBE Anbieter mit bis zu 10 GB im Gratis-Tarif (10 Buchstaben)

2 senkrecht: WERBETRACKER Eingeschleustes Skript, das den Datenverkehr der Nutzer verfolgt (12 Buchstaben)

3 senkrecht: DROSSELUNG Geschwindigkeitsreduzierung durch den Internetanbieter (10 Buchstaben)

4 senkrecht: PROTONVPN Anbieter mit unbegrenztem kostenlosem Datenvolumen (9 Buchstaben)

6 senkrecht: DATENVERKAUF Verkauf des Browserverlaufs von Nutzern (12 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

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

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. KVRNAEADUTFE — DATENVERKAUF
2. BDWISERICN — WINDSCRIBE
3. WEARECRTREKB — WERBETRACKER
4. RTBEDIEBAN — BANDBREITE
5. VORNNTPPO — PROTONVPN
6. RFNDLEEFUAEN — FUENFLAENDER
7. CEISOKO — COOKIES
8. NSEGDSRLUO — DROSSELUNG

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"PROTON VPN BIETET UNBEGRENZTE BANDBREITE GRATIS"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A Fallstudie 1: Datensammlung

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Studierender lädt auf seinem Smartphone ein beliebiges kostenloses VPN herunter, um auf soziale Medien zuzugreifen. Er bemerkt, dass er plötzlich mit gezielter Werbung überhäuft wird, die auf seinen Suchbegriffen beruht.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Der Anbieter protokolliert die Surfaktivitäten des Studierenden und verkauft diese demografischen Daten an Werbenetzwerke.

B Fallstudie 2: Bandbreitenkontingente

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Mitarbeiter nutzt die kostenlose Version von Windscribe, um von unterwegs zu arbeiten. Nach dem Herunterladen mehrerer großer Softwarepakete bricht die Verbindung plötzlich ab und lässt sich nicht wiederherstellen.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Der Mitarbeiter hat das monatliche Datenvolumen des kostenlosen Tarifs (2GB bzw. 10GB mit bestätigter E-Mail-Adresse) aufgebraucht, sodass das VPN bis zum nächsten Abrechnungszeitraum nicht mehr funktionierte.