Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Bitdefender VPN im Test

Überblick über Bitdefender VPN mit Hauptsitz in Bukarest, die rumänische Rechtsordnung, das lizenzierte Hydra-Protokoll, AES-256-Verschlüsselung, die Central-Konsole und strenge No-Logs-Audits.

BITDEFENDER VPN IM TEST: LERNÜBERSICHT

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 Bitdefender VPN. Sie lernen die rumänische Rechtsordnung, lizenzierte Catapult-Hydra-Protokolle, No-Logs-Audits und die Einstellungen der Central-Konsole 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/bitdefender-vpn/

Ihr Lernfahrplan: Bitdefender VPN

- Bewerten Sie das lizenzierte Protokoll Catapult Hydra und seine Funktionen zur Geschwindigkeitsoptimierung.
- Analysieren Sie Bitdefenders Sitz in Rumänien außerhalb der Geheimdienstallianzen 5/9/14 Eyes.
- Beschreiben Sie die strenge No-Logs-Richtlinie und die Sicherheitsaudits durch Dritte.
- Konfigurieren Sie Regeln für automatisches Verbinden über das Cloud-Dashboard Bitdefender Central.
- Bewerten Sie die Integration von Bitdefender VPN in die Desktop-Suite Total Security.
- Vergleichen Sie die Verbindungsleistung von Hydra mit Standardverbindungen über WireGuard und OpenVPN.

BITDEFENDER VPN IM TEST: ANLEITUNG

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: Rumänische Rechtshoheit und lizenziertes Hydra-Protokoll. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

KNOTENPUNKT BUKAREST UND GESCHWINDIGKEIT DES LIZENZIERTEN HYDRA (EINFÜHRUNG)

Bitdefender VPN lizenziert das Catapult-Hydra-Protokoll, um schnelle virtuelle Verbindungen mit geringer Latenz zu bieten. Unter dem datenschutzfreundlichen Rechtsrahmen Rumäniens setzt es geprüfte No-Logs-Schutzmaßnahmen durch, die über die Central-Konsole verwaltet werden.

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

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1 **1. Wo hat Bitdefender VPN seinen Hauptsitz?**

- A) Bukarest, Rumänien
- B) Budapest, Ungarn
- C) Warschau, Polen
- D) Sofia, Bulgarien

2 **2. Welches lizenzierte Protokoll nutzt Bitdefender VPN für hohe Geschwindigkeit und schnelle Verbindungen?**

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) Mimic

3 **3. Welcher Verschlüsselungsstandard sichert die Tunnel des lizenzierten Hydra-Protokolls in Bitdefender VPN?**

- A) AES-256
- B) Blowfish
- C) DES-64
- D) ChaCha20

4 **4. Über welches zentrale Portal werden Bitdefender-Abonnements und die Gerätesicherheit verwaltet?**

- A) Bitdefender Central
- B) Bitdefender Cloud
- C) Bitdefender-Konsole
- D) Bitdefender-Dashboard

5 **5. Wie steht es um die No-Logs-Richtlinie von Bitdefender VPN?**

- A) Unabhängig geprüft
- B) Nicht durch Audits bestätigt
- C) Protokolliert aktive IP-Adressen
- D) Zeichnet den gesamten Verlauf auf

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Bitdefender gibt an, dass sein VPN aus einer Rechtsordnung außerhalb der 5/9/14-Eyes-Allianzen betrieben wird.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Bitdefender VPN lizenziert das Catapult-Hydra-Protokoll, um hohe Verbindungsgeschwindigkeiten zu bieten.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. Bitdefender VPN speichert Suchanfragen der Nutzer und Bandbreitenziele in seinen Netzwerkprotokollen.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Mit Bitdefender Central können Nutzer ihr VPN-Abonnement über einen Webbrowser verwalten.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Bitdefender VPN agiert vollständig außerhalb der üblichen DSGVO-Vorschriften (GDPR) der Europäischen Union.

○ 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. Bitdefender VPN nutzt das lizenzierte _____ , um Serververbindungen über mehrere Kanäle zu optimieren.

2. Der Mutterkonzern für Sicherheitssoftware hat seinen offiziellen Hauptsitz in Bukarest, _____ .

3. Abonnements und verbundene Geräte werden über die _____ verwaltet.

4. Prüfungen durch Dritte bestätigen, dass der Anbieter zum Schutz der Nutzer eine strikte _____ einhält.

5. Bitdefender bewirbt Hydra mit schnellen Verbindungen und einer hohen _____ .

6. Ausgehende Pakete werden im VPN-Tunnel mit standardmäßiger _____ geschützt.

WORTSCHATZ-WORTBANK

AES-VERSCHLÜSSELUNG AUTO-CONNECT HYDRA-PROTOKOLL NO-LOGS-RICHTLINIE
PORTFREIGABE RUMÄNIEN ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT ZENTRALKONSOLE

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

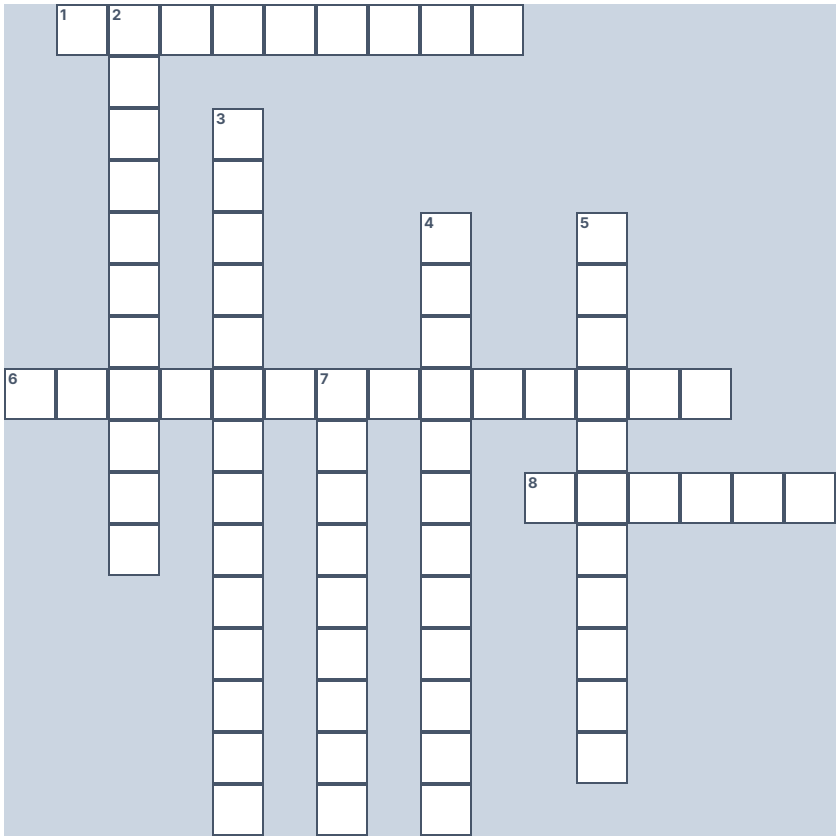
DEFINITIONEN ZUORDNEN

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

☐	1. Hydra-Protokoll	**A**	Durchsatzraten der Verbindung.
☐	2. Rumänien	**B**	Funktion zur automatischen Aktivierung des sicheren Tunnels.
☐	3. Zentrale Konsole	**C**	Lizenziertes Hochgeschwindigkeits-Transportprotokoll.
☐	4. No-Logs-Richtlinie	**D**	Datenschutzfreundliches Gründungsland.
☐	5. Übertragungsgeschwindigkeit	**E**	Geprüfte Richtlinie, die keinerlei Browserdaten aufzeichnet.
☐	6. Portweiterleitung	**F**	Webportal zur Verwaltung aller Geräte.
☐	7. Automatisches Verbinden	**G**	Standardblock mit 256-Bit-Schlüssel für symmetrische Verschlüsselung.
☐	8. AES-Verschlüsselung	**H**	Öffnen eines Ports, damit externe Gegenstellen Sie erreichen können.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

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



WAAGERECHT

1. Durchsatzraten der Verbindung (9)

6. Lizenziertes Hochgeschwindigkeits-Transportprotokoll (14)

8. Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Daten aufgezeichnet werden (6)

SENKRECHT

2. Standard für symmetrische Blockverschlüsselung mit 256-Bit-Schlüsseln (11)

3. Webportal zur Verwaltung aller Geräte (14)

4. Öffnen eines Ports, damit externe Gegenstellen Sie erreichen können (12)

5. Funktion, die den sicheren Tunnel automatisch aktiviert (11)

7. Datenschutzfreundliches Land, in dem das Unternehmen eingetragen ist (9)

Kontrollpunkt 5, Alternative: Barrierefreie Kreuzworträtsel-Hinweise

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

WAAGERECHT

1 waagerecht: Durchsatzraten der Verbindung (9 Buchstaben):

6 waagerecht: Lizenziertes Hochgeschwindigkeits-Transportprotokoll (14 Buchstaben):

8 waagerecht: Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Daten aufgezeichnet werden (6 Buchstaben):

SENKRECHT

2 senkrecht: Standard für symmetrische Blockverschlüsselung mit 256-Bit-Schlüsseln (11 Buchstaben):

3 senkrecht: Webportal zur Verwaltung aller Geräte (14 Buchstaben):

4 senkrecht: Öffnen eines Ports, damit externe Gegenstellen Sie erreichen können (12 Buchstaben):

5 senkrecht: Funktion, die den sicheren Tunnel automatisch aktiviert (11 Buchstaben):

7 senkrecht: Datenschutzfreundliches Land, in dem das Unternehmen eingetragen ist (9 Buchstaben):

Kontrollpunkt 6: Suchsel

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

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

WORTSCHATZ-WORTLISTE

HYDRAPROTOKOLL RUMAENIEN ZENTRALKONSOLE NOLOGS DATENRATE
PORTFREIGABE AUTOCONNECT AESSTANDARD

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. HYDRAPROTOKOLL**
- **B. RUMAENIEN**
- **C. ZENTRALKONSOLE**
- **D. NOLOGS**
- **E. DATENRATE**
- **F. PORTFREIGABE**
- **G. AUTOCONNECT**
- **H. AESSTANDARD**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

_____ 1. Datenschutzfreundliches Land, in dem das Unternehmen eingetragen ist.

_____ 2. Durchsatzraten der Verbindung.

_____ 3. Lizenziertes Hochgeschwindigkeits-Transportprotokoll.

_____ 4. Funktion, die den sicheren Tunnel automatisch aktiviert.

_____ 5. Standard für symmetrische Blockverschlüsselung mit 256-Bit-Schlüsseln.

_____ 6. Webportal zur Verwaltung aller Geräte.

_____ 7. Öffnen eines Ports, damit externe Gegenstellen Sie erreichen können.

_____ 8. Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Daten aufgezeichnet werden.

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. KPOORDYTOH LLAR
2. REANLLZOKE NSOT
3. DRNAAEETT
4. NCTOTCENAU O
5. IEUNNAREM
6. GONLSO
7. IGFPOEEABRR T
8. ANDASATERD S

Bonusaufgabe: Schnell denken

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

1	Gründe, sich für Bitdefender VPN zu entscheiden			
2	Daten, die ein VPN niemals speichern sollte			
3	Fragen an den Kundensupport von Bitdefender VPN			
4	Situationen, in denen ein Kill Switch hilft			
5	Dinge, die Sie vor dem Kauf eines VPN prüfen sollten			
6	Sicherheitsbegriffe, die Sie in diesem Arbeitsblatt gelernt haben			
7	VPN-Dienste außer Bitdefender VPN			
8	Apps, die Sie zusammen mit Bitdefender VPN nutzen würden			
9	Personen, denen Sie Bitdefender VPN empfehlen würden			
10	Streamingdienste, die Sie nutzen			
11	Wörter, die eine gute VPN-App beschreiben			
12	VPN-Protokolle, die Sie kennen			
13	Dinge, die Bitdefender VPN vor Ihrem Netzwerk verbergen kann			
14	Orte, an denen Sie Bitdefender VPN einschalten würden			
15	Länder, in denen Sie Server von Bitdefender VPN haben möchten			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

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

FALLSTUDIE 1: ZENTRALE VERWALTUNG

👷

Szenario: Ein IT-Manager möchte den VPN-Abonnementstatus und die Sicherheitsprotokolle von zehn Computern von Mitarbeitenden im Homeoffice über eine einheitliche Weboberfläche überwachen.

Diskussionsfrage: Bei welchem webbasierten Dashboard sollte sich der IT-Manager anmelden, um diese Computer zu verwalten?

FALLSTUDIE 2: STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ

👷

Szenario: Ein Gamer möchte auf internationalen Servern spielen, hat aber bei herkömmlichen OpenVPN-Tunneln in seiner Router-Einrichtung einen hohen Ping.

Diskussionsfrage: Welches Protokoll sollte der Gamer im Bitdefender-Client wählen, um den Ping zu minimieren?

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

8	25	4	18	1		16	18	15	20	15	11	15	12	12
12	9	5	6	5	18	20		19	3	8	14	5	12	12	5
		22	5	18	2	9	14	4	21	14	7	5	14		

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 Bitdefender VPN?

Ein sicherer VPN-Dienst, der Netzwerkverkehr verschlüsseln und die Standorte der Nutzer anonymisieren soll.

Q2: Wo hat Bitdefender seinen Sitz?

Die wichtigsten Unternehmensbüros befinden sich in Bukarest, Rumänien.

Q3: Welches Protokoll verwendet Bitdefender VPN?

Es lizenziert das Protokoll Catapult Hydra und unterstützt zusätzlich WireGuard.

Q4: Ist Bitdefender VPN sicher?

Ja, es sichert den gesamten Datenverkehr mit dem Verschlüsselungsstandard AES-256.

Q5: Speichert Bitdefender VPN Protokolle?

Nein, sie setzen eine strikte No-Logs-Richtlinie durch, die von Dritten geprüft wurde.

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: Was ist Bitdefender Central?

Die cloudbasierte Konsole zur Verwaltung von Abonnements und Sicherheitseinstellungen der Geräte.

Q7: Wie viele Geräte unterstützt Bitdefender VPN?

Premium VPN funktioniert auf bis zu zehn Geräten gleichzeitig (Stand: September 2026).

Q8: Gibt es eine kostenlose Version von Bitdefender VPN?

Ja, es erlaubt 200 MB Datenverkehr pro Gerät und Tag (Stand: September 2026). [8]

Q9: Unterstützt Bitdefender VPN Torrenting?

Bitdefender macht keine genauen Angaben zu P2P-Regeln; prüfen Sie die Bedingungen und die örtlichen Gesetze.

Q10: Kann ich Bitdefender VPN auf einem Fire TV Stick installieren?

Nein. Fire TV wird nicht unterstützt; die App ist nicht im Amazon Appstore. [2]

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 optimiert das Protokoll Catapult Hydra die Leistung?

Es nutzt mehrere parallele UDP-Kanäle innerhalb einer einzigen Portverbindung, um die Latenz zu senken und Paketverlust zu verhindern.

Q2: Warum ist die rumänische Rechtsordnung vorteilhaft für den Datenschutz?

Laut Bitdefender wird sein VPN aus einer datenschutzfreundlichen Rechtsordnung außerhalb der Allianzen 5/9/14 Eyes betrieben.

Q3: Wie wurde die No-Logs-Richtlinie von Bitdefender VPN bestätigt?

2025 wurde die Infrastruktur hinter Bitdefender VPN unabhängig geprüft; dabei wurde bestätigt, dass keine Nutzeraktivitäten protokolliert werden.

Q4: Unterstützt Bitdefender VPN Split-Tunneling unter Windows?

Ja, Nutzer können lokale ausführbare Anwendungen festlegen, die den sicheren VPN-Tunnel umgehen.

Q5: Wie funktioniert die automatische Verbindung im Bitdefender-Client?

Es erkennt den Zugriff auf öffentliche WLANs oder bestimmte Domain-Schlüsselwörter und löst die VPN-Verbindung automatisch aus.

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: Erlaubt Bitdefender VPN benutzerdefinierte Port-Konfigurationen?

Nein, die Portzuordnung wird automatisch von den Protokollschichten Hydra und WireGuard übernommen.

Q7: Kann ich Bitdefender VPN auf OpenWRT-Routern einrichten?

Die manuelle Einrichtung auf Routern wird offiziell nicht unterstützt; Sie müssen die Desktop- oder Mobil-Apps verwenden. [2]

Q8: Wie blockiert der Client Werbe-Tracker?

Sein Werbeblocker und Anti-Tracker stoppen bekannte Werbe- und Tracking-Domains, allerdings noch nicht mit jedem Protokoll.

Q9: Wer betreibt das Servernetzwerk für Bitdefender?

Es läuft auf der Partner-VPN-Plattform von Pango, dem Unternehmen hinter Hotspot Shield und Hydra.

Q10: Umgeht Bitdefender VPN die Geoblocking-Sperren von Netflix?

Es wird für Streaming beworben, es gibt aber keine eigens gekennzeichneten Streaming-Server.

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

Bitdefender VPN hat seinen Hauptsitz in Bukarest, Rumänien, und agiert außerhalb globaler Überwachungsabkommen.

2. VPN-EINBLICK

Der Dienst lizenziert das Protokoll Catapult Hydra, um schnelle Verbindungen und geringen Latenz-Overhead zu bieten. [1]

3. VPN-EINBLICK

Die Nutzdaten, die durch die Tunnel von Bitdefender VPN laufen, werden mit dem sicheren Standard AES-256 verschlüsselt. [2]

4. VPN-EINBLICK

Bitdefender Central ist eine zentrale Cloud-Weboberfläche zur Verwaltung von Kontolizenzen und App-Funktionen.

5. VPN-EINBLICK

Ein unabhängiges Audit im Jahr 2025 prüfte die Infrastruktur von Bitdefender VPN anhand der No-Logs-Richtlinie. [3]

6. VPN-EINBLICK

Die kostenlose Version erlaubt 200 MB Datenverkehr pro Gerät und Tag (Stand: September 2026). [2]

7. VPN-EINBLICK

Der Client bietet Split Tunneling, sodass bestimmte Programme den verschlüsselten VPN-Tunnel umgehen können. [7]

8. VPN-EINBLICK

Aon prüfte Ende 2022 den Hydra-Code von Pango und die VPN-Partnerplattform und fand keine kritischen Probleme. [5]

9. VPN-EINBLICK

Bitdefender VPN läuft auf der VPN-Partnerplattform von Pango, dem Hersteller von Hotspot Shield. [5]

10. VPN-EINBLICK

Die App läuft unter Windows, macOS, iOS, Android und ChromeOS, aber nicht auf Fire TV oder Routern. [2]

Technische Referenzen und Quellen

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

WISSENSCHAFTLICHE UND FACHLICHE QUELLEN

[1] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 **Knotenpunkt Bukarest** BUKAREST — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Bitdefender hat seinen Hauptsitz in Bukarest, Rumänien. Quelle: Bitdefender Support.

2 **Hydra-Protokoll** CATAPULT HYDRA — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Bitdefender VPN lizenziert das Catapult-Hydra-Protokoll für schnelle Verbindungen. Quelle: Bitdefender Support.

3 **AES-256-Chiffre** AES-256 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

AES-256 ist der symmetrische Blockchiffre-Standard, der Tunnel schützt. Quelle: Bitdefender Support.

4 **Zentrales Dashboard** ZENTRALE KONSOLE — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Das Dashboard Bitdefender Central verwaltet Abonnements auf allen Geräten. Quelle: Bitdefender Support.

5 **Frage 5** — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Laut Bitdefender hat ein unabhängiges Audit seiner VPN-Infrastruktur im Jahr 2025 die No-Log-Richtlinie bestätigt. [3]

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: Bitdefender gibt an, dass sein VPN aus einer Rechtsordnung außerhalb der 5/9/14-Eyes-Allianzen betrieben wird.

7 **Hydra-Protokoll** LIZENZIERTE TECHNIK — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Bitdefender lizenziert Catapult Hydra, um schnelle Tunnelgeschwindigkeiten zu bieten. Quelle: Bitdefender Support.

8 **Frage 8** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Bitdefender gibt an, weder Browserverlauf noch Verbindungszeitstempel oder IP-Adressen zu protokollieren.

9 **Zentrale Konsole** ZENTRALES PORTAL — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Bitdefender Central verwaltet Sicherheitseinstellungen der Geräte über den Webbrowser. Quelle: Bitdefender Support.

10 **Frage 10** — **Richtige Antwort: Falsch**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Bitdefender hat seinen Sitz in Rumänien, einem EU-Mitgliedstaat, daher gilt die DSGVO (GDPR).

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. Hydra-Protokoll	D 2. Rumänien	F 3. Zentrale Konsole	E 4. No-Logs-Richtlinie
A 5. Übertragungsgeschwindigkeit	H 6. Portweiterleitung	B 7. Automatisches Verbinden	G 8. AES-Verschlüsselung

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 HYDRA-PROTOKOLL	2 RUMÄNIEN	3 ZENTRALKONSOLE	4 NO-LOGS-RICHTLINIE
5 ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT	6 AES-VERSCHLÜSSELUNG		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 B – RUMAENIEN	2 E – DATENRATE	3 A – HYDRAPROTOKOLL	4 G – AUTOCONNECT
5 H – AESSTANDARD	6 C – ZENTRALKONSOLE	7 F – PORTFREIGABE	8 D – NOLOGS

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden Hydra-Protokoll, Rumänien und Zentrale Konsole 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.

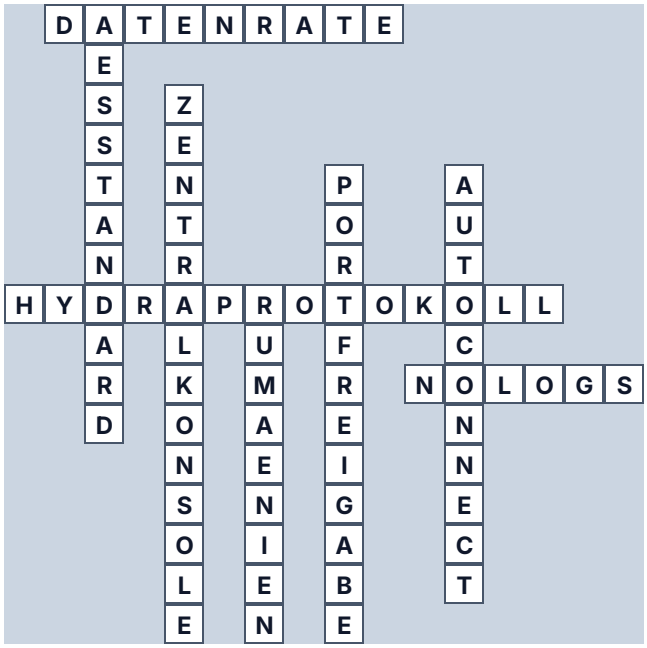
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

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

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

1 waagerecht: DATENRATE Durchsatzraten der Verbindung (9 Buchstaben)

6 waagerecht: HYDRAPROTOKOLL Lizenziertes Hochgeschwindigkeits-Transportprotokoll (14 Buchstaben)

8 waagerecht: NOLOGS Geprüfte Richtlinie, nach der keinerlei Browsing-Daten aufgezeichnet werden (6 Buchstaben)

SENKRECHT

2 senkrecht: AESSTANDARD Standard für symmetrische Blockverschlüsselung mit 256-Bit-Schlüsseln (11 Buchstaben)

3 senkrecht: ZENTRALKONSOLE Webportal zur Verwaltung aller Geräte (14 Buchstaben)

4 senkrecht: PORTFREIGABE Öffnen eines Ports, damit externe Gegenstellen Sie erreichen können (12 Buchstaben)

5 senkrecht: AUTOCONNECT Funktion, die den sicheren Tunnel automatisch aktiviert (11 Buchstaben)

7 senkrecht: RUMAENIEN Datenschutzfreundliches Land, in dem das Unternehmen eingetragen ist (9 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

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

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. KPOORDYTOHLLAR — **HYDRAPROTOKOLL**
2. REANLLZOKENSOT — **ZENTRALKONSOLE**
3. DRNAAEETT — **DATENRATE**
4. NCTOTCENAUO — **AUTOCONNECT**
5. IEUNNAREM — **RUMAENIEN**
6. GONLSO — **NOLOGS**
7. IGFPOEEABRRT — **PORTFREIGABE**
8. ANDASATERDS — **AESSTANDARD**

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"HYDRA PROTOKOLL LIEFERT SCHNELLE VERBINDUNGEN"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: ZENTRALE VERWALTUNG

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Eine IT-Managerin möchte den Status der VPN-Abonnements und die Sicherheitsprotokolle von zehn Computern von Remote-Mitarbeitenden über eine einheitliche Weboberfläche überwachen.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Die Führungskraft sollte das Dashboard Bitdefender Central nutzen, um Konten und Lizenzen geräteübergreifend zu verwalten.

B FALLSTUDIE 2: STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Spieler möchte auf internationalen Servern spielen, hat aber einen hohen Ping, wenn er herkömmliche OpenVPN-Tunnel auf seinem Router nutzt.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Der Spieler sollte das lizenzierte Protokoll Catapult Hydra wählen, um die Geschwindigkeit zu optimieren und den Ping zu senken.