Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

Norton VPN im Test

Technische Analyse von Norton VPN (früher Secure VPN) mit Hauptsitz in den USA: Einbindung in die Suite

LERNÜBERSICHT: NORTON-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 Norton VPN. Sie lernen eigenständige Norton-VPN-Clients, die Integration in die Virenschutz-Suite, Regeln für die automatische Verbindung und die unabhängig geprüfte No-Logs-Richtlinie 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/norton-vpn/

Ihr Lernfahrplan: Norton VPN

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

ANLEITUNG: NORTON-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: Eigenständige Client-Konfigurationen und Auto-Connect-Auslöser. Zum Schluss folgt die Bonusaufgabe Schnell denken.

EIGENSTÄNDIGE SECURE-VPN-APPS UND VERBINDUNGEN IM SUITE-PAKET (EINFÜHRUNG)

Norton VPN ist ein benutzerfreundliches Programm, das direkt in die Sicherheitspakete von Norton 360 integriert ist. Es schützt die übertragenen Daten mit AES-256-Verschlüsselung und Regeln für automatisches Verbinden; seine No-Logs-Richtlinie wurde von VerSprite geprüft und unterliegt US-Recht.

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

Kontrollpunkt 1: Auswahlaufgaben

1. Unter welchem Namen verkauft Norton seine frühere App Secure VPN heute?

- A) Norton VPN
- B) Safe Connect
- C) Threat Protection
- D) Norton Shield

2. Wo hat Gen Digital, die Muttergesellschaft von Norton, neben Prag ihren Hauptsitz?

- A) Vereinigte Staaten
- B) Vereinigtes Königreich
- C) Schweiz
- D) Irland

3. Welchen Verschlüsselungsstandard verwendet das VPN laut Norton?

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) RC4
- D) DES

4. Wie sorgt Norton VPN automatisch für Sicherheit in öffentlichen WLANs?

- A) Auto-Connect
- B) Portweiterleitung
- C) Pools dedizierter IPs
- D) Deaktivierung der Firewall

5. Welches Open-Source-Protokoll kann Norton VPN im TCP- oder UDP-Modus ausführen?

- A) OpenVPN
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP

Kontrollpunkt 2: Richtig oder falsch

6 Frage 6

6. Norton Secure VPN ist direkt in die Sicherheitspakete von Norton 360 integriert.

○ Richtig ○ Falsch

7 Frage 7

7. Gen Digital, die Muttergesellschaft von Norton, hat einen Hauptsitz in den USA und unterliegt damit der Five-Eyes-Rechtsordnung.

○ Richtig ○ Falsch

8 Frage 8

8. Die No-Log-Richtlinie von Norton VPN wurde nie von einem unabhängigen Prüfer kontrolliert.

○ Richtig ○ Falsch

9 Frage 9

9. Norton Secure VPN ermöglicht Nutzern, eigene Portweiterleitungsregeln festzulegen.

○ Richtig ○ Falsch

10 Frage 10

10. Der Desktop-Client enthält einen Kill Switch, der Lecks bei Verbindungsabbrüchen blockiert.

○ 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. Norton VPN wurde früher unter dem Namen Norton _____ verkauft.

2. Mit Sitz in Tempe, Arizona, unterliegt Norton dem _____ .

3. Alle Client-Datenpakete werden mit dem symmetrischen Standard _____ verschlüsselt.

4. Um Nutzer an öffentlichen Hotspots zu schützen, unterstützt der Client Auslöser für _____ .

5. Das VPN wird als Teil der Abos von Norton 360, einem umfassenden _____ , angeboten.

6. Clients unter Windows und Android können sich über das Protokoll _____ per TCP oder UDP verbinden.

WORTSCHATZ-WORTBANK

AES-256 AUTO-CONNECT KILL SWITCH OPENVPN SCHUTZPAKET
SECURE VPN TUNNELING US-RECHTSRAUM

Schreiben Sie Ihre Antworten hier:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Zuordnung von VPN- und Netzwerk-Begriffen

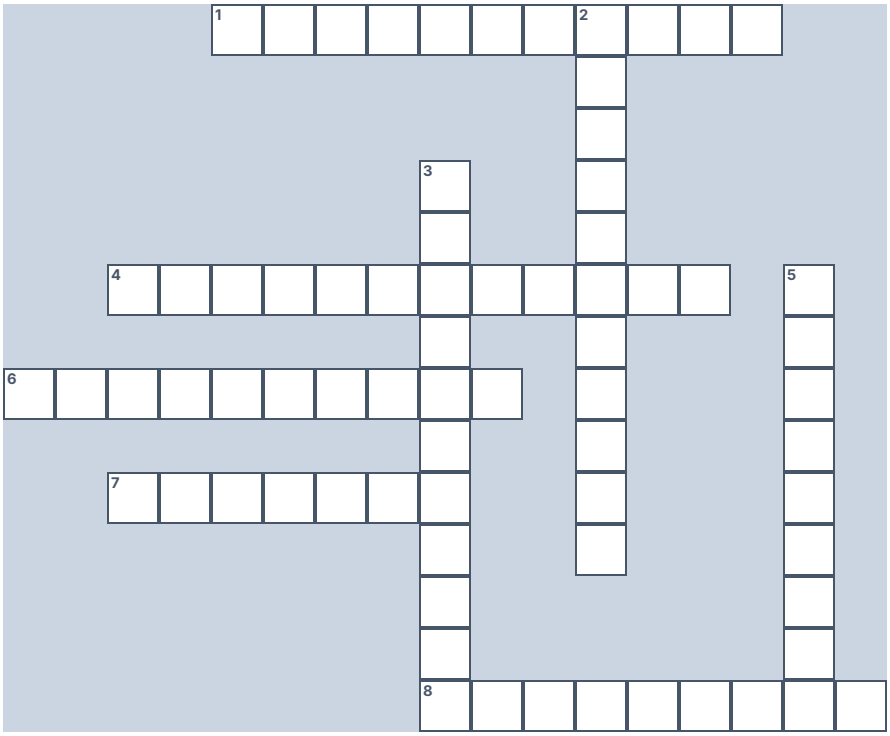
DEFINITIONEN ZUORDNEN

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

☐	1. Sicheres VPN	A	Standard für symmetrische Blockchiffren, der die Nutzdaten von Verbindungen absichert.
☐	2. Vereinigte Staaten	B	Open-Source-Protokoll, das unter Windows und Android angeboten wird.
☐	3. AES-256	C	Schutz durch automatisches Verbinden, der offene öffentliche Netzwerke absichert.
☐	4. Auto-Connect	D	Kapselung von Paketnutzdaten zur Übertragung über Netzwerke.
☐	5. Sicherheit der Suite	E	Früherer Name der eigenständigen VPN-App von Norton.
☐	6. OpenVPN	F	Ausfallsicherung, die Leaks bei Tunnelabbrüchen blockiert.
☐	7. Kill Switch	G	Integrierte Suite aus Anti-Malware und virtuellem privatem Netzwerk.
☐	8. Tunneling	H	Nordamerikanische Rechtshoheit und Unternehmenssitz.

Kontrollpunkt 5: Kreuzworträtsel

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



WAAGERECHT

1. Integrierte Suite aus Anti-Malware-Schutz und virtuellem privatem Netzwerk (11)

4. Nordamerikanischer Rechtsraum, in dem die Unternehmenszentrale liegt (12)

6. Ausfallsicherung, die bei Tunnelabbrüchen Datenlecks blockiert (10)

7. Open-Source-Protokoll, das unter Windows und Android angeboten wird (7)

8. Kapseln von Paket-Nutzdaten, um Netzwerke zu durchqueren (9)

SENKRECHT

2. Symmetrischer Blockchiffre-Standard, der die Nutzdaten der Verbindung absichert (11)

3. Automatischer Verbindungsschutz, der offene öffentliche Netzwerke absichert (11)

5. Früherer Name der eigenständigen VPN-App von Norton (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: Integrierte Suite aus Anti-Malware-Schutz und virtuellem privatem Netzwerk (11 Buchstaben):

4 waagerecht: Nordamerikanischer Rechtsraum, in dem die Unternehmenszentrale liegt (12 Buchstaben):

6 waagerecht: Ausfallsicherung, die bei Tunnelabbrüchen Datenlecks blockiert (10 Buchstaben):

7 waagerecht: Open-Source-Protokoll, das unter Windows und Android angeboten wird (7 Buchstaben):

8 waagerecht: Kapseln von Paket-Nutzdaten, um Netzwerke zu durchqueren (9 Buchstaben):

SENKRECHT

2 senkrecht: Symmetrischer Blockchiffre-Standard, der die Nutzdaten der Verbindung absichert (11 Buchstaben):

3 senkrecht: Automatischer Verbindungsschutz, der offene öffentliche Netzwerke absichert (11 Buchstaben):

5 senkrecht: Früherer Name der eigenständigen VPN-App von Norton (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.

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

WORTSCHATZ-WORTLISTE

SECUREVPN USRECHTSRAUM AESSTANDARD AUTOCONNECT SCHUTZPAKET
OPENVPN KILLSWITCH TUNNELING

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. SECUREVPN**
- **B. USRECHTSRAUM**
- **C. AESSTANDARD**
- **D. AUTOCONNECT**
- **E. SCHUTZPAKET**
- **F. OPENVPN**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNNELING**

DEFINITIONEN UND ZUORDNUNGSFELDER

_____ 1. Automatischer Verbindungsschutz, der offene öffentliche Netzwerke absichert.

_____ 2. Integrierte Suite aus Anti-Malware-Schutz und virtuellem privatem Netzwerk.

_____ 3. Open-Source-Protokoll, das unter Windows und Android angeboten wird.

_____ 4. Früherer Name der eigenständigen VPN-App von Norton.

_____ 5. Symmetrischer Blockchiffre-Standard, der die Nutzdaten der Verbindung absichert.

_____ 6. Ausfallsicherung, die bei Tunnelabbrüchen Datenlecks blockiert.

_____ 7. Kapseln von Paket-Nutzdaten, um Netzwerke zu durchqueren.

_____ 8. Nordamerikanischer Rechtsraum, in dem die Unternehmenszentrale liegt.

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. ERUESVPNC
2. TDEARASADNS
3. SPZAHCETTKU
4. WCSHLTIKIL
5. SASTMRCRHUUE
6. CTONCEAUNTO
7. OPVNPNE
8. GENTNULIN

Bonusaufgabe: Schnell denken

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

1	Personen, denen Sie Norton VPN empfehlen würden			
2	Sicherheitsbegriffe, die Sie in diesem Arbeitsblatt gelernt haben			
3	Daten, die ein VPN niemals speichern sollte			
4	Länder, in denen Sie Server von Norton VPN haben möchten			
5	Geräte, auf denen Sie Norton VPN installieren würden			
6	Streamingdienste, die Sie nutzen			
7	Dinge, die Norton VPN vor Ihrem Netzwerk verbergen kann			
8	Situationen, in denen ein Kill Switch hilft			
9	Apps, die Sie zusammen mit Norton VPN nutzen würden			
10	VPN-Dienste außer Norton VPN			
11	Fragen an den Kundensupport von Norton VPN			
12	Dinge, die Sie vor dem Kauf eines VPN prüfen sollten			
13	Orte, an denen Sie Norton VPN einschalten würden			
14	Anzeichen, dass Ihre VPN-Verbindung langsam ist			
15	VPN-Protokolle, die Sie kennen			

Kontrollpunkt 8: Fallstudien zu VPN und Netzwerken

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

FALLSTUDIE 1: BEDROHUNGSABWEHR IN ÖFFENTLICHEN HOTSPOTS



Szenario: Ein Mitarbeiter auf Geschäftsreisen verbindet sich regelmäßig mit dem WLAN am Flughafen. Der Administrator konfiguriert Norton Secure VPN so, dass es automatisch startet.

Diskussionsfrage: Erklären Sie, wie die Auto-Connect-Funktion und die AES-256-Verschlüsselung Pakete im lokalen Netzwerk vor Sniffing-Angriffen schützen.

FALLSTUDIE 2: BEWERTUNG DER PROTOKOLLIERUNG UNTER US-GERICHTSBARKEIT



Szenario: Eine Sicherheitsanalystin prüft den Datenschutz von Norton Secure VPN und stellt fest, dass der Hauptsitz in den Vereinigten Staaten liegt.

Diskussionsfrage: Beschreiben Sie, welche Folgen die US-Rechtsordnung für die Protokollierungsrichtlinie von Norton und für behördliche Auskunftsersuchen hat.

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

14	15	18	20	15	14		22	16	14		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

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 Norton Secure VPN?

Es ist eine eigenständige VPN-Anwendung von Norton, einer Marke von Gen Digital, die die Internetverbindungen der Nutzer verschlüsselt.

Q2: Ist Norton VPN in Norton 360 enthalten?

Ja, Norton Secure VPN ist direkt in den Antiviren-Sicherheitssuiten von Norton 360 enthalten.

Q3: Wo hat die Muttergesellschaft von Norton ihren Sitz?

Gen Digital hat seinen Sitz in Tempe (Arizona) und Prag, daher unterliegt Norton der US-Gerichtsbarkeit. [7]

Q4: Speichert Norton VPN Verbindungsprotokolle?

Keine Aktivitätsprotokolle: Das Audit von VerSprite aus dem Jahr 2025 fand keinen gespeicherten Browserverlauf, keine DNS-Anfragen und keine Verbindungszeitstempel. [4]

Q5: Welchen Verschlüsselungsstandard verwendet es?

Es nutzt branchenübliche AES-256-Verschlüsselung, um alle Nutzdaten im Netzwerkverkehr zu sichern. [6]

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: Unterstützt die App Split-Tunneling?

Ja, Split Tunneling wird von den Client-Anwendungen für Windows und Android unterstützt. [2]

Q7: Ist ein Kill Switch enthalten?

Ja, neuere Client-Versionen verfügen über einen Kill Switch, der den Internetzugang blockiert, wenn die VPN-Verbindung getrennt wird.

Q8: Kann ich Norton VPN auf meinem Router installieren?

Nein, Norton Secure VPN stellt derzeit keine Konfigurationsdateien für die Einrichtung auf Routern bereit.

Q9: Wie viele Geräte kann ich verbinden?

Die Tarife decken je nach gekaufter Stufe 5 oder 10 Geräte ab (Stand: September 2026). [1]

Q10: Blockiert es Werbung?

Ja, Ad Tracker Blocking stoppt die Tracking-Technologien von Werbetreibenden und verringert so viele gezielte Anzeigen.

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: Welche Tunnelprotokolle unterstützt Norton VPN?

Je nach Plattform stehen WireGuard, Nortons Mimic und OpenVPN (TCP/UDP) zur Wahl, auf Mac und iOS zusätzlich IPsec.

Q2: Welche rechtlichen Folgen hat die US-Rechtshoheit (Five Eyes) für Norton?

Norton muss gültigen US-Gerichtsanordnungen nachkommen, aber seine geprüfte No-Logs-Richtlinie begrenzt, welche Daten überhaupt herausgegeben werden können.

Q3: Wie funktioniert die Auto-Connect-Funktion für öffentliches WLAN?

Sie schaltet das VPN automatisch ein, sobald sich das Gerät mit einem öffentlichen Netzwerk verbindet, noch bevor Daten gesendet werden.

Q4: Wird Norton VPN unabhängigen Zero-Logs-Audits unterzogen?

Ja, VerSprite hat die No-Log-Richtlinie von Norton VPN 2024 und 2025 geprüft und die Auswirkungen auf die Privatsphäre mit „None“ (keine) bewertet. [5]

Q5: Wie leitet seine Split-Tunneling-Funktion den App-Traffic?

Es ändert die lokalen Routingtabellen, um Pakete ausgewählter Apps über das Gateway des lokalen ISP statt über die VPN-Schnittstelle zu leiten.

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: Verhindert Norton VPN DNS- und WebRTC-Lecks?

Ja, der Client leitet alle DNS-Anfragen über die privaten Resolver von Norton, um eine Überwachung durch den Internetanbieter zu verhindern.

Q7: Unterstützt es Multi-Hop- bzw. Double-VPN-Routing?

Ja, Double VPN leitet den Online-Datenverkehr für mehr Privatsphäre über zwei VPN-Server.

Q8: Funktioniert es in stark zensierten Ländern wie China?

Sein Protokoll Mimic tarnt VPN-Verkehr, um Sperren zu umgehen, strenge nationale Firewalls können jedoch weiterhin stören.

Q9: Wie geht der Kill Switch mit Windows-Systemabstürzen um?

Der Kill Switch trennt die Internetverbindung des Geräts, wenn die VPN-Verbindung verloren geht, sodass die echte IP-Adresse nicht offengelegt wird.

Q10: Kann ich im Client eigene DNS-Server einstellen?

Nein, der Client ist an das sichere DNS-Netz von Norton gebunden, um zur Vermeidung von DNS-Lecks beizutragen.

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

Norton Secure VPN wurde eingeführt, um Nutzern des Norton-Sicherheitsökosystems einen grundlegenden Schutz der Privatsphäre zu bieten.

2. VPN-EINBLICK

Laut Norton bietet sein VPN Tausende Server in über 66 Ländern (Stand: September 2026). [6]

3. VPN-EINBLICK

NortonLifeLock wurde 2022 nach der Fusion mit Avast Software in Gen Digital umbenannt. [7]

4. VPN-EINBLICK

Der VPN-Client ist auf Einfachheit ausgelegt und richtet sich eher an private Verbraucher als an erfahrene Netzwerktechniker.

5. VPN-EINBLICK

Norton gibt an, Metadaten nur zur Fehlerbehebung zu speichern und keine Verbindungszeitstempel mehr zu speichern. [4]

6. VPN-EINBLICK

IP Rotation ändert die IP-Adresse des Nutzers automatisch in regelmäßigen Abständen, während das VPN verbunden ist. [8]

7. VPN-EINBLICK

Double VPN leitet den Online-Datenverkehr über zwei VPN-Server und fügt so eine zusätzliche Datenschutzebene hinzu. [2]

8. VPN-EINBLICK

Das Abonnement wird im zentralen Norton-Mitgliederportal zusammen mit den Lizenzeinstellungen des Virenschutzes verwaltet.

9. VPN-EINBLICK

Norton VPN unterstützt jetzt WireGuard neben dem eigenen Mimic-Protokoll und OpenVPN. [3]

10. VPN-EINBLICK

Split Tunneling funktioniert unter Windows und Android und ermöglicht ausgewählten Apps einen direkten Internetzugang. [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] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.
https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.
https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.
https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?
https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.
https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.
https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.
https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 1 – Auswahlaufgaben

1 Frage 1 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Das eigenständige VPN von Norton, früher Norton Secure VPN, wird heute als Norton VPN verkauft.

2 Frage 2 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Gen Digital, früher NortonLifeLock, hat zwei Hauptsitze: in Tempe, Arizona (USA) und in Prag.

3 Frage 3 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Norton gibt an, dass sein VPN den Datenverkehr mit AES-256-Verschlüsselung schützt.

4 Frage 4 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Auto-Connect schaltet das VPN automatisch ein, sobald sich das Gerät mit einem öffentlichen Netzwerk verbindet.

5 Frage 5 — **Richtige Antwort: A**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

In den Einstellungen von Norton VPN ist OpenVPN sowohl im TCP-als auch im UDP-Modus aufgeführt.

Lösungsschlüssel: Kontrollpunkt 2 – Richtig oder Falsch

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Norton Secure VPN ist direkt in die Sicherheitspakete von Norton 360 integriert.

7 **Frage 7** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Richtig: Gen Digital hat einen Hauptsitz in Tempe (USA), und die USA sind Mitglied der Five Eyes.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: VerSprite hat die No-Log-Richtlinie von Norton VPN 2024 und 2025 unabhängig geprüft.

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

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Falsch: Norton VPN bietet keine Regeln zur Portweiterleitung an.

10 **Frage 10** — **Richtige Antwort: Richtig**

HINWEIS FÜR LEHRKRÄFTE

Der Desktop-Client enthält einen Kill Switch, der Lecks bei Verbindungsabbrüchen blockiert.

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. Sicheres VPN	H 2. Vereinigte Staaten	A 3. AES-256	C 4. Auto-Connect
G 5. Sicherheit der Suite	B 6. OpenVPN	F 7. Kill Switch	D 8. Tunneling

KONTROLLPUNKT 3: LÖSUNG SCHLÜSSELBEGRIFFE

1 SECURE VPN	2 US-RECHTSRAUM	3 AES-256	4 AUTO-CONNECT
5 SCHUTZPAKET	6 OPENVPN		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIVE: LÖSUNG WORTZUORDNUNG

1 D – AUTOCONNECT	2 E – SCHUTZPAKET	3 F – OPENVPN	4 A – SECUREVPN
5 C – AESSTANDARD	6 G – KILLSWITCH	7 H – TUNNELING	8 B – USRECHTSRAUM

DISKUSSIONSHINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE

Schlüsselbegriffe:
Prüfen Sie, ob die Lernenden Sicheres VPN, Vereinigte Staaten und AES-256 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.

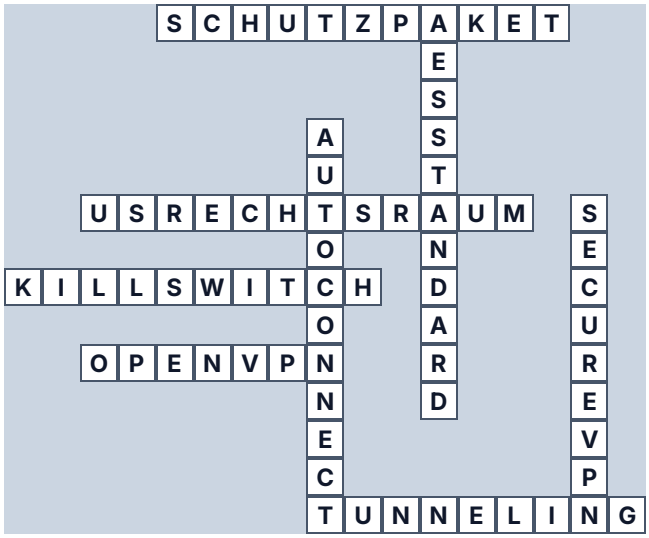
Quellenbewertung:
Lassen Sie die Lernenden mindestens eine Aussage anhand der Quellen des Arbeitsblatts prüfen und besprechen Sie, warum sich Zahlen, Preise und Regeln mit der Zeit ändern können.

Rätsellösungen und Hinweise für Lehrkräfte

LÖSUNG DES SUCHSELS

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

KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNG



LEITFADEN FÜR LEHRKRÄFTE ZU DEN KREUZWORTRÄTSEL-LÖSUNGEN

WAAGERECHT

1 waagerecht: SCHUTZPAKET Integrierte Suite aus Anti-Malware-Schutz und virtuellem privatem Netzwerk (11 Buchstaben)

4 waagerecht: USRECHTSRAUM Nordamerikanischer Rechtsraum, in dem die Unternehmenszentrale liegt (12 Buchstaben)

6 waagerecht: KILLSWITCH Ausfallsicherung, die bei Tunnelabbrüchen Datenlecks blockiert (10 Buchstaben)

7 waagerecht: OPENVPN Open-Source-Protokoll, das unter Windows und Android angeboten wird (7 Buchstaben)

8 waagerecht: TUNNELING Kapseln von Paket-Nutzdaten, um Netzwerke zu durchqueren (9 Buchstaben)

SENKRECHT

2 senkrecht: AESSTANDARD Symmetrischer Blockchiffre-Standard, der die Nutzdaten der Verbindung absichert (11 Buchstaben)

3 senkrecht: AUTOCONNECT Automatischer Verbindungsschutz, der offene öffentliche Netzwerke absichert (11 Buchstaben)

5 senkrecht: SECUREVPN Früherer Name der eigenständigen VPN-App von Norton (9 Buchstaben)

Lösungsschlüssel für Buchstabensalat und Chiffre

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

LÖSUNGSSCHLÜSSEL BUCHSTABENSALAT

1. ERUESVPNC — **SECUREVPN**
2. TDEARASADNS — **AESSTANDARD**
3. SPZAHCETTKU — **SCHUTZPAKET**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. SASTMRCRHUUE — **USRECHTSRAUM**
6. CTONCEAUNTO — **AUTOCONNECT**
7. OPVNPNE — **OPENVPN**
8. GENTNULIN — **TUNNELING**

LÖSUNGSSCHLÜSSEL ZUR GEHEIMEN CHIFFRE-AUFGABE

"NORTON VPN SCHUETZT OEFFENTLICHES WLAN"

Lösungsschlüssel zu den Fallstudien

A FALLSTUDIE 1: BEDROHUNGSABWEHR IN ÖFFENTLICHEN HOTSPOTS

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Mitarbeiter auf Geschäftsreise verbindet sich regelmäßig mit dem WLAN am Flughafen. Der Administrator konfiguriert Norton Secure VPN so, dass es automatisch läuft.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Bewertungshinweise: Es sollte erklärt werden, dass Auto-Connect die Verschlüsselung erzwingt, bevor Daten das Gerät verlassen, und AES-256 abgefangene Pakete unlesbar macht.

B FALLSTUDIE 2: BEWERTUNG DER PROTOKOLLIERUNG UNTER US-GERICHTSBARKEIT

Lösung für Lehrkräfte

BEWERTUNGSRICHTLINIE

Die Antworten der Schülerinnen und Schüler sollten folgende Punkte abdecken:

- Szenarioanalyse: Ein Sicherheitsanalyst untersucht den Datenschutz von Norton Secure VPN und stellt fest, dass sich der Hauptsitz in den Vereinigten Staaten befindet.
- Empfohlene Strategie und Lösung: Bewertungshinweise: Es sollte erklärt werden, dass US-Unternehmen Bundesgerichtsbeschlüssen und Vorladungen nachkommen müssen, die geprüfte No-Log-Richtlinie von Norton jedoch begrenzt, welche Daten überhaupt herausgegeben werden können.