

Website-Konfiguration

Subscore 99

DNS

95

- **Nameserver** Erforderlich
6 Nameserver sind konfiguriert, 6 davon über IPv6 erreichbar.
- **IPv4-Adresse** Erforderlich
Die Domain löst auf 2 IPv4-Adresse(n) auf, z. B. 104.109.250.178.
- **IPv6-Adresse** Empfohlen
Die Domain löst auf 2 IPv6-Adresse(n) auf, z. B. 2a02:26f0:8d00:14::213:7c85.
- **MX-Records** Optional · Info
Es ist kein MX-Record konfiguriert.
- **CAA-Record** Empfohlen · Niedrig
Es ist kein CAA-Record konfiguriert.
[Empfehlung: Ergänzen Sie einen CAA-Record mit Ihrer Zertifizierungsstelle.](#)
- **DNSSEC** Empfohlen
DNSSEC ist aktiviert und die Validierungskette ist intakt.

DNS Server

100

- **DNS-Antwort** Erforderlich
Die Nameserver der Domain liefern DNS-Antworten.
- **Nameserver-Redundanz** Erforderlich
Die Domain hat 6 Nameserver.
- **Nameserver antworten** Erforderlich
Alle 6 Nameserver antworten auf Anfragen.
- **Autoritative Antworten** Erforderlich
Alle Nameserver antworten autoritativ für die Zone.
- **SOA-Serial synchron** Empfohlen
Alle Nameserver melden dieselbe SOA-Seriennummer.
- **Offene Rekursion** Erforderlich
Kein Nameserver beantwortet rekursive Anfragen für fremde Domains.
- **Öffentliche NS-Adressen** Erforderlich
Alle Nameserver-Adressen sind öffentlich erreichbar.
- **Netz-Streuung** Empfohlen
Die Nameserver verteilen sich auf 12 unterschiedliche Netze.
- **Nameserver über IPv6** Empfohlen
6 Nameserver sind über IPv6 erreichbar.
- **SOA Refresh** Empfohlen
Der SOA-Refresh-Wert (10800) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA Retry** Empfohlen
Der SOA-Retry-Wert (3600) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA Expire** Empfohlen
Der SOA-Expire-Wert (2419200) liegt im empfohlenen Bereich.

- **SOA Minimum TTL** Empfohlen
Der SOA-Minimum-TTL-Wert (900) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA-Serial-Format** Optional
Die SOA-Seriennummer (2022310734) ist ein gültiger, aufsteigender Integer (wie bei vielen Managed-DNS-Anbietern üblich).
- **NS-Abgleich mit Parent** Empfohlen
Die NS-Records der Zone stimmen mit der Delegation beim Parent überein.
- **Glue-Records** Empfohlen
Es werden keine Glue-Records benötigt (keine Nameserver innerhalb der eigenen Zone).
- **Primary beim Parent gelistet** Empfohlen
Der primäre Nameserver (a1-101.akam.net) ist in der Parent-Delegation enthalten.

HTTP / Security-Header

0

- **HTTP-Timeout** Hoch
Der HTTP-Check konnte nicht rechtzeitig abgeschlossen werden.

RPKI

100

- **RPKI (Webserver)** Empfohlen
Die Route-Origin-Autorisierung des Webserver ist per RPKI gültig.
- **RPKI (Nameserver)** Empfohlen
Die Route-Origin-Autorisierung der Nameserver ist per RPKI gültig.

TLS

100

- **HTTPS erreichbar** Erforderlich
Ein HTTPS-Dienst ist erreichbar und hat einen TLS-Handshake abgeschlossen.
- **TLS-Versionen** Erforderlich
Es werden nur moderne TLS-Versionen (1.2 und/oder 1.3) angeboten.
- **Cipher Suite** Erforderlich
Die ausgehandelte Cipher Suite (TLS_AES_256_GCM_SHA384) bietet Forward Secrecy.
- **Zertifikat** Erforderlich
Das Zertifikat ist vertrauenswürdig und für diesen Host gültig.
- **Zertifikatsschlüssel** Erforderlich
Das Zertifikat verwendet einen starken RSA-Schlüssel (2048 Bit).
- **Zertifikatssignatur** Erforderlich
Das Zertifikat verwendet einen sicheren Signaturalgorithmus (SHA256-RSA).
- **OCSP-Stapling** Empfohlen · Info
Das Zertifikat enthält keine OCSP-URL – es gibt nichts zu stapeln (OCSP wird branchenweit abgelöst).
- **DANE (HTTPS)** Optional · Info
Für HTTPS sind keine DANE-(TLSA-)Records veröffentlicht – für Web ein optionaler Bonus, kein Mangel.
- **Cipher-Reihenfolge** Empfohlen
Mit TLS 1.3 wählt der Server aus einem kleinen Satz durchweg sicherer Verfahren – die Reihenfolge ist unkritisch.
- **Key Exchange** Erforderlich
Der Schlüsselaustausch nutzt ECDHE mit Hash SHA384 – Forward Secrecy ist gegeben.
- **TLS-Kompression** Erforderlich
TLS 1.3 kennt keine Record-Kompression – die Schwachstelle entfällt.
- **Renegotiation** Erforderlich
TLS 1.3 hat Renegotiation vollständig entfernt – kein Angriffsvektor.
- **Extended Master Secret** Empfohlen
Der Schlüsselplan von TLS 1.3 ersetzt Extended Master Secret – die Schwäche entfällt.

- **TLS 1.3 0-RTT (Early Data)** Optional
Der Server akzeptiert kein 0-RTT – die sicherste Voreinstellung.

Mail-Konfiguration

Subscore **98**

Mail

95

- **Mail Server (MX)** Erforderlich · Info
Die Domain hat keine MX-Records und empfängt daher keine Mail.
- **SPF** Empfohlen
Es ist ein SPF-Record mit strikter Policy (-all) veröffentlicht.
- **DKIM** Empfohlen
DKIM ist eingerichtet: Der `\_domainkey`-Namespace der Domain enthält Selektoren – die einzelnen Selektor-Namen lassen sich aus dem DNS nicht auflisten.
- **DMARC** Empfohlen
Es ist ein DMARC-Record mit durchsetzender Policy (p=reject) veröffentlicht.
- **BIMI** Optional · Info
Die Domain veröffentlicht keinen BIMI-Record.
Empfehlung: Optional: Veröffentlichen Sie ein SVG-Logo (SVG Tiny PS) unter einer HTTPS-URL und einen TXT-Record `\_default.\_bimi.<domain>` mit `v=BIMI1; l=<Logo-URL>`. Voraussetzung ist eine DMARC-Policy `p=quarantine` oder `p=reject`; für einige Anbieter zusätzlich ein kostenpflichtiges VMC-Zertifikat.
- **MTA-STS** Empfohlen · Niedrig
Die Domain veröffentlicht keine MTA-STS-Policy.
Empfehlung: Veröffentlichen Sie den TXT-Record `\_mta-sts.<domain>` sowie eine gültige Policy-Datei unter `https://mta-sts.<domain>/.well-known/mta-sts.txt` mit `version`, `mode`, `max\_age` und Ihren `mx`-Einträgen. Beginnen Sie mit `mode: testing` und wechseln Sie nach Prüfung der Reports auf `mode: enforce`.
- **TLS-RPT** Optional · Niedrig
Die Domain veröffentlicht keinen TLS-RPT-Record.
Empfehlung: Veröffentlichen Sie einen TXT-Record `\_smtp.\_tls.<domain>` mit `v=TLSRPTv1; rua=mailto:tls-reports@<domain>` (oder einer HTTPS-Reporting-URL).
- **MX über IPv6** Empfohlen · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **STARTTLS** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Mail-TLS-Version** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **DANE (SMTP)** Empfohlen · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Reverse DNS (PTR)** Empfohlen · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Open Relay** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Cipher Suite (Mail)** Empfohlen · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Mailserver-Zertifikat** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Mailserver-Schlüssel** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Mailserver-Signatur** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **TLS-Kompression (Mail)** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.

- **Renegotiation (Mail)** Erforderlich · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.
- **Extended Master Secret (Mail)** Empfohlen · Info
Nicht bewertet, da die Domain keine Mail Server (MX) hat.

Blacklist

100

- **Spamhaus ZEN** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **Spamhaus DBL** Erforderlich · Info
Spamhaus DBL (dbl.spamhaus.org) konnte von unserem Standort aus nicht zuverlässig abgefragt werden.
- **Barracuda** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SpamCop** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **PSBL** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **OSPAM** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **BLOCKLIST.DE** Erforderlich · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SURBL multi** Empfohlen
Nicht auf SURBL multi gelistet (multi.surbl.org).
- **SEM Blacklist** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SEM Backscatter** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SPFBL** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **GBUdb Truncate** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SpamRATS RATS-Spam** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SpamRATS RATS-Dyna** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **SpamRATS RATS-NoPtr** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **JustSpam** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **Fabel Spamsources** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **s5h.net** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **DroneBL** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **InterServer RBL** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.
- **Mailspike** Empfohlen · Info
Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.

- **UCEPROTECT Level 1** Empfohlen · Info

Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.

- **UCEPROTECT Level 2** Optional · Info

Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.

- **UCEPROTECT Level 3** Optional · Info

Keine Mailserver-Adressen vorhanden – für diese Liste gibt es nichts zu prüfen.

RPKI (Mail)

100

- **RPKI (Mailserver)** Empfohlen · Info

Es wurden keine IP-Adressen der Mailserver gefunden.