

Website-Konfiguration

Subscore 74

DNS

38

● **Nameserver** Erforderlich · Kritisch

Für die Domain wurden keine Nameserver gefunden.

Empfehlung: Konfigurieren Sie mindestens zwei Nameserver und stellen Sie sicher, dass diese auch über IPv6 erreichbar sind.

● **IPv4-Adresse** Erforderlich

Die Domain löst auf 1 IPv4-Adresse(n) auf, z. B. 138.199.235.36.

● **IPv6-Adresse** Empfohlen

Die Domain löst auf 1 IPv6-Adresse(n) auf, z. B. 2a01:4f8:c013:e6f9::1.

● **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 · Mittel

DNSSEC ist für diese Domain nicht aktiviert.

Empfehlung: Aktivieren Sie DNSSEC bei Ihrem DNS-Betreiber und veröffentlichen Sie den DS-Record beim Registrar; reparieren Sie eine gebrochene Kette.

DNS Server

31

● **DNS-Antwort** Erforderlich

Die Nameserver der Domain liefern DNS-Antworten.

● **Nameserver-Redundanz** Erforderlich · Kritisch

Für die Domain wurden keine Nameserver gefunden.

Empfehlung: Konfigurieren Sie mindestens zwei Nameserver in unterschiedlichen Netzen bzw. bei unterschiedlichen Anbietern.

● **Nameserver antworten** Erforderlich · Info

Die Nameserver konnten nicht direkt abgefragt werden.

● **Autoritative Antworten** Erforderlich · Info

Die Autoritativität konnte nicht geprüft werden.

● **SOA-Serial synchron** Empfohlen · Info

Die SOA-Seriennummern konnten nicht verglichen werden.

● **Offene Rekursion** Erforderlich · Info

Das Rekursionsverhalten konnte nicht geprüft werden.

● **Öffentliche NS-Adressen** Erforderlich · Info

Die Nameserver-Adressen konnten nicht ermittelt werden.

● **Netz-Streuung** Empfohlen · Info

Die Netzverteilung konnte nicht ermittelt werden.

● **Nameserver über IPv6** Empfohlen · Mittel

Kein Nameserver der Domain hat eine IPv6-Adresse (AAAA).

Empfehlung: Sorgen Sie dafür, dass mindestens zwei Nameserver einen AAAA-Record haben und DNS-Anfragen über IPv6 auf Port 53 beantworten.

● **SOA Refresh** Empfohlen

Der SOA-Refresh-Wert (10000) liegt im empfohlenen Bereich.

- **SOA Retry** Empfohlen
Der SOA-Retry-Wert (2400) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA Expire** Empfohlen
Der SOA-Expire-Wert (604800) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA Minimum TTL** Empfohlen
Der SOA-Minimum-TTL-Wert (1800) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA-Serial-Format** Optional
Die SOA-Seriennummer (2410518202) ist ein gültiger, aufsteigender Integer (wie bei vielen Managed-DNS-Anbietern üblich).
- **NS-Abgleich mit Parent** Empfohlen · Mittel
Die NS-Records der Zone weichen von der Delegation beim Parent ab.
[Empfehlung: Gleichen Sie die NS-Records in der Zone und die Delegation beim Registrar an, sodass beide exakt dieselben Server nennen.](#)
- **Glue-Records** Empfohlen
Es werden keine Glue-Records benötigt (keine Nameserver innerhalb der eigenen Zone).
- **Primary beim Parent gelistet** Empfohlen
Der primäre Nameserver (benedict.ns.cloudflare.com) ist in der Parent-Delegation enthalten.

HTTP / Security-Header

83

- **Erreichbarkeit** Erforderlich
Die Seite ist über HTTPS erreichbar.
- **IPv6-Erreichbarkeit** Empfohlen
Der Webserver ist über IPv6 erreichbar (2a01:4f8:c013:e6f9::1).
- **Gleiche Website über IPv6** Empfohlen
IPv6 und IPv4 liefern dieselbe Website aus (Textähnlichkeit 100%).
- **HTTPS-Redirect** Empfohlen · Mittel
Einfaches HTTP wird nicht auf HTTPS umgeleitet.
[Empfehlung: Richten Sie eine dauerhafte Umleitung von http:// auf https:// für denselben Host ein.](#)
- **HSTS** Empfohlen
Ihr Webserver sendet eine HSTS-Richtlinie.
- **Content-Security-Policy** Empfohlen
Ein Content-Security-Policy-Header ist gesetzt.
- **X-Frame-Options** Empfohlen
Ein X-Frame-Options-Header ist gesetzt.
- **X-Content-Type-Options** Empfohlen
Der X-Content-Type-Options-Header ist auf nosniff gesetzt.
- **Referrer-Policy** Empfohlen
Ein Referrer-Policy-Header ist gesetzt.
- **HTTP-Kompression** Optional
HTTP-Kompression (gzip) ist aktiv – ein Performance-Pluspunkt.
- **security.txt** Empfohlen · Niedrig
Es ist keine security.txt veröffentlicht.
[Empfehlung: Veröffentlichen Sie eine signierte `/well-known/security.txt` mit mindestens einem `Contact:`- und einem `Expires:`-Feld.](#)
- **HTTP/2** Empfohlen
Der Webserver unterstützt HTTP/2.
- **HTTP/3** Optional · Info
Der Webserver kündigt kein HTTP/3 (QUIC) an.
[Empfehlung: Optional: Aktivieren Sie HTTP/3 in Ihrem Webserver/Reverse Proxy und stellen Sie sicher, dass UDP-Port 443 in der Firewall geöffnet ist.](#)
- **Cookie-Sicherheit** Empfohlen
Alle gesetzten Cookies verwenden sichere Flags.

- **Mixed Content** Erforderlich
Die Seite bindet keine Ressourcen über unverschlüsseltes HTTP ein.
- **Subresource Integrity** Empfohlen · Info
Die Seite bindet keine externen Skripte/Stylesheets ein, für die SRI sinnvoll wäre.

RPKI

100

- **RPKI (Webserver)** Empfohlen
Die Route-Origin-Autorisierung des Webserver ist per RPKI gültig.
- **RPKI (Nameserver)** Empfohlen · Info
Es wurden keine IP-Adressen der Nameserver gefunden.

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 ECDSA-Schlüssel (384 Bit).
- **Zertifikatssignatur** Erforderlich
Das Zertifikat verwendet einen sicheren Signaturalgorithmus (ECDSA-SHA384).
- **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 85

Mail

66

- **Mail Server (MX)** Erforderlich · Info
Die Domain hat keine MX-Records und empfängt daher keine Mail.
- **SPF** Empfohlen · Mittel
Es ist kein SPF-Record veröffentlicht.
[Empfehlung: Veröffentlichen Sie einen SPF-Record, der Ihre legitimen Absender auflistet und mit `~all` \(Hard Fail\) endet. Halten Sie die Zahl der DNS-Lookups unter dem Limit von zehn.](#)

- **SPF DNS-Lookups** Empfohlen · Info
Es ist kein SPF-Record vorhanden, daher entfällt die Lookup-Zählung.
- **DKIM** Empfohlen · Niedrig
Für die gängigen Selektoren wurde kein DKIM-Schlüssel gefunden.
Empfehlung: Veröffentlichen Sie einen DKIM-Schlüssel mit mindestens 2048 bit (RSA) unter ``<selector>._domainkey.<domain>`` und aktivieren Sie die DKIM-Signierung auf Ihrem Mail Server. Widerrufene (leere) Schlüssel sollten entfernt werden, sobald keine alten Mails mehr damit verifiziert werden müssen.
- **DMARC** Empfohlen · Mittel
Es ist kein DMARC-Record veröffentlicht.
Empfehlung: Veröffentlichen Sie einen DMARC-Record und heben Sie die Policy, sobald legitime Mail sicher besteht, von ``p=none`` auf ``p=quarantine`` und dann ``p=reject``. Setzen Sie eine ``rua`-Adresse für Aggregate-Reports.
- **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.
- **BIMI-Logo** Optional · Info
Es ist kein BIMI-Record vorhanden, daher entfällt die Logo-Prüfung.
- **BIMI-VMC-Zertifikat** Optional · Info
Es ist kein BIMI-Record vorhanden.
- **MTA-STX** Empfohlen · Niedrig
Die Domain veröffentlicht keine MTA-STX-Policy.
Empfehlung: Veröffentlichen Sie den TXT-Record ``_mta-stx.<domain>`` sowie eine gültige Policy-Datei unter ``https://mta-stx.<domain>/.well-known/mta-stx.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
Nicht auf Spamhaus DBL gelistet (dbl.spamhaus.org).
- **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.