

Website-Konfiguration

Subscore 87

DNS

78

- **Nameserver** Erforderlich
3 Nameserver sind konfiguriert, 3 davon über IPv6 erreichbar.
- **IPv4-Adresse** Erforderlich
Die Domain löst auf 2 IPv4-Adresse(n) auf, z. B. 3.77.8.153.
- **IPv6-Adresse** Empfohlen · Niedrig
Die Domain hat keinen AAAA-Record (IPv6).
[Empfehlung: Ergänzen Sie einen AAAA-Record, damit reine IPv6-Clients die Seite erreichen.](#)
- **MX-Records** Optional
Für die Domain sind 1 Mail Server (MX) 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

100

- **DNS-Antwort** Erforderlich
Die Nameserver der Domain liefern DNS-Antworten.
- **Nameserver-Redundanz** Erforderlich
Die Domain hat 3 Nameserver.
- **Nameserver antworten** Erforderlich
Alle 3 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 6 unterschiedliche Netze.
- **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 (1209600) liegt im empfohlenen Bereich.

- **SOA Minimum TTL** Empfohlen
Der SOA-Minimum-TTL-Wert (3600) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA-Serial-Format** Optional
Die SOA-Seriennummer (2026072203) folgt der üblichen Konvention (JJJJMMTTnn).
- **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 (ns.inwx.de) ist in der Parent-Delegation enthalten.

HTTP / Security-Header

85

- **Erreichbarkeit** Erforderlich
Die Seite ist über HTTPS erreichbar.
- **IPv6-Erreichbarkeit** Empfohlen · Niedrig
Die Domain hat keinen AAAA-Record, daher ist der Webserver über IPv6 nicht erreichbar.
[Empfehlung: Veröffentlichen Sie einen AAAA-Record und stellen Sie sicher, dass der Webserver IPv6-Verbindungen auf Port 443 annimmt.](#)
- **HTTPS-Redirect** Empfohlen
Einfaches HTTP wird auf HTTPS umgeleitet.
- **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 · Niedrig
HTTP-Kompression (gzip) ist aktiv – ein Performance-Pluspunkt.
[Empfehlung: Aktivieren Sie HTTP-Kompression \(gzip oder Brotli\) für Text-Antworten, um Ladezeiten und Bandbreite zu verbessern.](#)
- **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 · Info
Die Startseite setzt keine Cookies, die geprüft werden könnten.
- **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.

TLS

90

- **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_128_GCM_SHA256) 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 · Niedrig
Der Server liefert keine OCSP-Antwort per Stapling mit.
[Empfehlung: Aktivieren Sie OCSP-Stapling auf dem Webserver.](#)
- **DANE (HTTPS)** Optional · Niedrig
Für HTTPS sind keine DANE-(TLSA-)Records veröffentlicht.
[Empfehlung: Veröffentlichen Sie bei aktivem DNSSEC TLSA-Records unter `\\_443.\\_tcp.<host>`, die zu Ihrem Zertifikat passen, und rotieren Sie sie gemeinsam mit dem Zertifikat.](#)

Mail-Konfiguration

Subscore **91**

Mail

85

- **Mail Server (MX)** Erforderlich
Die Domain hat 1 Mail Server (MX).
- **SPF** Empfohlen
Es ist ein SPF-Record mit strikter Policy (-all) veröffentlicht.
- **DKIM** Empfohlen
Für 2 Selektor(en) wurden DKIM-Schlüssel gefunden.
- **DMARC** Empfohlen
Es ist ein DMARC-Record mit durchsetzender Policy (p=quarantine) 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
Alle Mail Server haben eine IPv6-Adresse.
- **STARTTLS** Erforderlich
Alle Mail Server bieten STARTTLS mit gültigem Zertifikat.
- **Mail-TLS-Version** Erforderlich
Alle Mail Server handeln eine moderne TLS-Version aus (1.2 oder 1.3).

- **DANE (SMTP)** Empfohlen · Niedrig

Für die Mail Server sind keine DANE-(TLSA-)Records veröffentlicht.

Empfehlung: Veröffentlichen Sie bei aktivem DNSSEC TLSA-Records unter `\_25.\_tcp.<mx>`, die zum Zertifikat jedes Mail Servers passen, und rotieren Sie sie gemeinsam mit dem Zertifikat.

- **Reverse DNS (PTR)** Empfohlen · Niedrig

1 von 8 Mailserver-IPs fehlt ein PTR-Record.

Empfehlung: Legen Sie beim Betreiber der IP-Adresse (Hoster/Provider) einen PTR-Record an, der auf den Hostnamen Ihres Mailservers zeigt – idealerweise mit passendem Forward-Record (A/AAAA) zurück auf dieselbe IP.

- **Open Relay** Erforderlich

Kein Mailserver nimmt Mail an fremde Empfänger zur Weiterleitung an (kein Open Relay).

Blacklist

100

- **Spamhaus ZEN** Erforderlich

Nicht auf Spamhaus ZEN gelistet (zen.spamhaus.org).

- **Spamhaus DBL** Erforderlich

Nicht auf Spamhaus DBL gelistet (dbl.spamhaus.org).

- **Barracuda** Erforderlich

Nicht auf Barracuda gelistet (b.barracudacentral.org).

- **SpamCop** Erforderlich

Nicht auf SpamCop gelistet (bl.spamcop.net).

- **PSBL** Erforderlich

Nicht auf PSBL gelistet (psbl.surriel.com).

- **OSPAM** Erforderlich

Nicht auf OSPAM gelistet (bl.ospam.org).

- **BLOCKLIST.DE** Erforderlich

Nicht auf BLOCKLIST.DE gelistet (bl.blocklist.de).

- **SURBL multi** Empfohlen

Nicht auf SURBL multi gelistet (multi.surbl.org).

- **SEM FRESH** Empfohlen

Nicht auf SEM FRESH gelistet (fresh.spameatingmonkey.net).

- **SEM Blacklist** Empfohlen

Nicht auf SEM Blacklist gelistet (bl.spameatingmonkey.net).

- **SEM Backscatter** Empfohlen

Nicht auf SEM Backscatter gelistet (backscatter.spameatingmonkey.net).

- **SPFBL** Empfohlen

Nicht auf SPFBL gelistet (dnsbl.spfbl.net).

- **GBUdb Truncate** Empfohlen

Nicht auf GBUdb Truncate gelistet (truncate.gbudb.net).

- **SpamRATS RATS-Spam** Empfohlen

Nicht auf SpamRATS RATS-Spam gelistet (spam.spamrats.com).

- **SpamRATS RATS-Dyna** Empfohlen

Nicht auf SpamRATS RATS-Dyna gelistet (dyna.spamrats.com).

- **SpamRATS RATS-NoPtr** Empfohlen

Nicht auf SpamRATS RATS-NoPtr gelistet (noptr.spamrats.com).

- **JustSpam** Empfohlen

Nicht auf JustSpam gelistet (dnsbl.justspam.org).

- **Fabel Spamsources** Empfohlen

Nicht auf Fabel Spamsources gelistet (spamsources.fabel.dk).

- **s5h.net** Empfohlen
Nicht auf s5h.net gelistet (all.s5h.net).
- **DroneBL** Empfohlen
Nicht auf DroneBL gelistet (dnsbl.dronebl.org).
- **InterServer RBL** Empfohlen
Nicht auf InterServer RBL gelistet (rbl.interserver.net).
- **Mailspike** Empfohlen
Nicht auf Mailspike gelistet (z.mailspike.net).
- **UCEPROTECT Level 1** Empfohlen
Nicht auf UCEPROTECT Level 1 gelistet (dnsbl-1.uceprotect.net).
- **UCEPROTECT Level 2** Optional
Nicht auf UCEPROTECT Level 2 gelistet (dnsbl-2.uceprotect.net).
- **UCEPROTECT Level 3** Optional
Nicht auf UCEPROTECT Level 3 gelistet (dnsbl-3.uceprotect.net).