

Website-Konfiguration

Subscore 92

DNS

100

- **Nameserver** Erforderlich
9 Nameserver sind konfiguriert, 9 davon über IPv6 erreichbar.
- **IPv4-Adresse** Erforderlich
Die Domain löst auf 2 IPv4-Adresse(n) auf, z. B. 185.67.36.168.
- **IPv6-Adresse** Empfohlen
Die Domain löst auf 2 IPv6-Adresse(n) auf, z. B. 2a05:bc0:1000::169:1.
- **MX-Records** Optional
Für die Domain sind 4 Mail Server (MX) konfiguriert.
- **CAA-Record** Empfohlen
6 CAA-Record(s) schränken ein, welche Zertifizierungsstellen Zertifikate ausstellen dürfen.
- **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 9 Nameserver.
- **Nameserver antworten** Erforderlich
Alle 9 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 14 unterschiedliche Netze.
- **SOA Refresh** Empfohlen
Der SOA-Refresh-Wert (3600) liegt im empfohlenen Bereich.
- **SOA Retry** Empfohlen
Der SOA-Retry-Wert (900) 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 (300) liegt im empfohlenen Bereich.

- **SOA-Serial-Format** Optional · Niedrig
Die SOA-Seriennummer (1784854851) folgt nicht der üblichen Konvention (JJJJMMTTnn).
[Empfehlung: Falls Sie die Zone selbst pflegen: Verwenden Sie das Format JJJJMMTTnn und erhöhen Sie die Seriennummer bei jeder Änderung.](#)
- **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 (ns01.posteo-dns.de) ist in der Parent-Delegation enthalten.

HTTP / Security-Header

80

- **Erreichbarkeit** Erforderlich
Die Seite ist über HTTPS erreichbar.
- **IPv6-Erreichbarkeit** Empfohlen
Der Webserver ist über IPv6 erreichbar (2a05:bc0:1000::168:1).
- **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 · Niedrig
Es ist kein X-Frame-Options-Header gesetzt.
[Empfehlung: Senden Sie X-Frame-Options: DENY oder SAMEORIGIN, oder eine gleichwertige frame-ancestors-CSP-Direktive.](#)
- **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 · Niedrig
Der Webserver unterstützt nur HTTP/1.x.
[Empfehlung: Aktivieren Sie HTTP/2 in Ihrem Webserver bzw. Reverse Proxy \(bei modernen Versionen von nginx, Apache, Caddy oder Traefik meist nur ein Konfigurationsschalter\).](#)
- **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

95

- **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 (3072 Bit).
- **Zertifikatssignatur** Erforderlich
Das Zertifikat verwendet einen sicheren Signaturalgorithmus (SHA384-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
Es sind DANE-(TLSA-)Records veröffentlicht, die zum Zertifikat der Seite passen.

Mail-Konfiguration

Subscore **90**

Mail

83

- **Mail Server (MX)** Erforderlich
Die Domain hat 4 Mail Server (MX).
- **SPF** Empfohlen
Es ist ein SPF-Record mit Soft-Fail-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 · Mittel
Es ist ein DMARC-Record veröffentlicht, aber nur im Monitoring-Modus (p=none).
[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.](#)
- **MTA-STS** Empfohlen
MTA-STS ist aktiv und im Modus „enforce“ – Mailserver müssen verschlüsselt zustellen.
- **TLS-RPT** Optional
Die Domain veröffentlicht einen gültigen TLS-RPT-Record.
- **MX über IPv6** Empfohlen · Niedrig
Kein Mail Server hat eine IPv6-Adresse.
[Empfehlung: Veröffentlichen Sie AAAA-Records für Ihre MX-Hosts und stellen Sie sicher, dass sie SMTP über IPv6 annehmen.](#)
- **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
Es sind DANE-(TLSA-)Records veröffentlicht, die zu den Zertifikaten der Mail Server passen.

- **Reverse DNS (PTR)** Empfohlen
Alle geprüften Mailserver-IPs haben einen PTR-Record.
- **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).