

Mail-Server aufsetzen und dabei Klippen umschiffen

GPN23 – JENS DORFMÜLLER



Image by [Gerralt van Soest](#) from [Pixabay](#)

Einleitung Motivation

Person

- Jens Dorf Müller
- Hobby: Cosplaying as a Sysadmin

Historie

- Rund um die Jahrtausendwende: Mailserver an der Uni betrieben
- Danach: Mail-Accounts bei meinem Web-Hoster und die Mail-Exchange (MX) Records meiner Domains im DNS-System auf deren Mail-Server umgeleitet
- Vor ein paar Jahren: „mit Docker kann ich den Mailserver auch wieder selber betreiben!“

aber:

- Mail-Server zum Laufen bringen reicht nicht mehr!
- Man muss ständig auf seine Reputation achten!
- ... und manchmal reicht selbst das nicht ...

Projekt Mailu (<https://mailu.io>)

- Einfach zu benutzen
- inzwischen habe ich selber zwei Patches beigetragen



The screenshot shows a webpage for "23. Gulaschprogrammierenacht 19.-22. Juni 2025". It features two banners: a blue one with an information icon stating that the GPN waitlist opens on 02.05. at 18:00 and that independent merch can be reserved; and a yellow one with a warning icon stating that Outlook currently rejects their emails and suggesting alternative email providers like @hotmail.com, @outlook.com, or @live.com.

23. Gulaschprogrammierenacht 19.-22. Juni 2025

i Die Öffnung der Warteliste für die GPN öffnet am 02.05. gegen 18 Uhr. Du kannst unabhängig Merch reservieren, wenn du möchtest. Reservierungen können jederzeit storniert werden. Eventuell werden auch zwischendrin vereinzelt Anmeldungen frei.

! Outlook lehnt aktuell unsere E-Mails ab. Falls möglich, verwende bitte eine andere Mail-Adresse als @hotmail.com, @outlook.com oder @live.com.

Hetzner-Server anlegen



Link: <https://console.hetzner.cloud/>

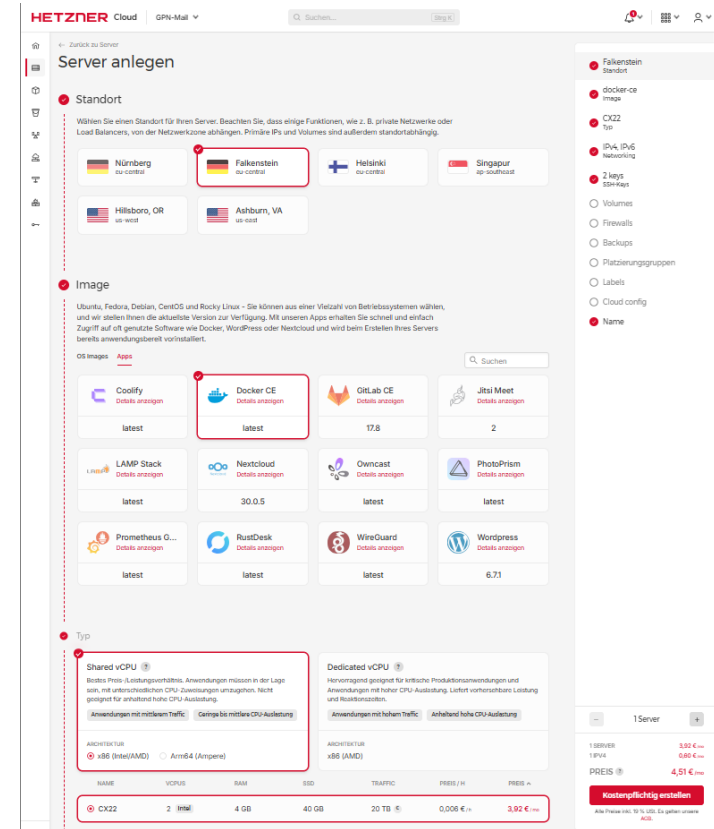
Login + evtl. neues Projekt anlegen

Ressource erstellen → Servers

Einstellungen in der Maske:

- Standort: z.B. Falkenstein
- Image: Apps → Docker CE
- Typ: Shared vCPU → x86 (Intel/AMD) → CX22 (4 GB RAM!)
- Networking: min. „Öffentliche IPv4“
- SSH-Keys: optional (sonst kommt root-Passwort per Mail)
- Name: z.B. gpn-mail-server

→ Kostenpflichtig erstellen (4,51€/Monat)



Post Scriptum:

Hetzer schränkt die Nutzung von Port 25 und 465 ein. Ihr müsst zusätzlich noch die Freischaltung beantragen (siehe [FAQ](#)).

Stopp: erst einmal IP-Adresse überprüfen

Wenn eine IP-Adresse früher einmal zum Versenden von Spam verwendet wurde, ist es viel Arbeit für seinen Mail-Server einen guten Ruf zu bekommen.

Checker finden über Google-Suche:
„mail ip blacklist check“

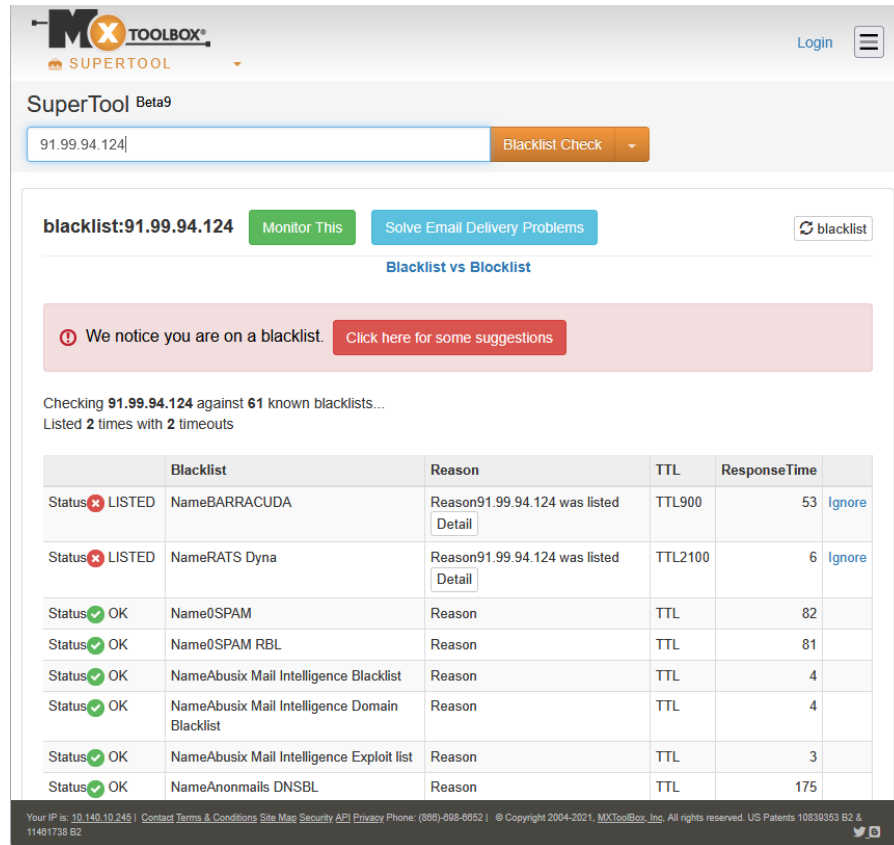
z.B.

- <https://mxtoolbox.com/blacklists.aspx>
- <https://check.spamhaus.org/>

→ Eine etablierte Mail-IP sollte man nicht leichtfertig abgeben/wechseln!



Mögliche Ergebnisse aus dem IP-Check



MX TOOLBOX®
SUPERTOOL

SuperTool Beta9

91.99.94.124 | Blacklist Check

blacklist:91.99.94.124 [Monitor This](#) [Solve Email Delivery Problems](#) [blacklist](#)

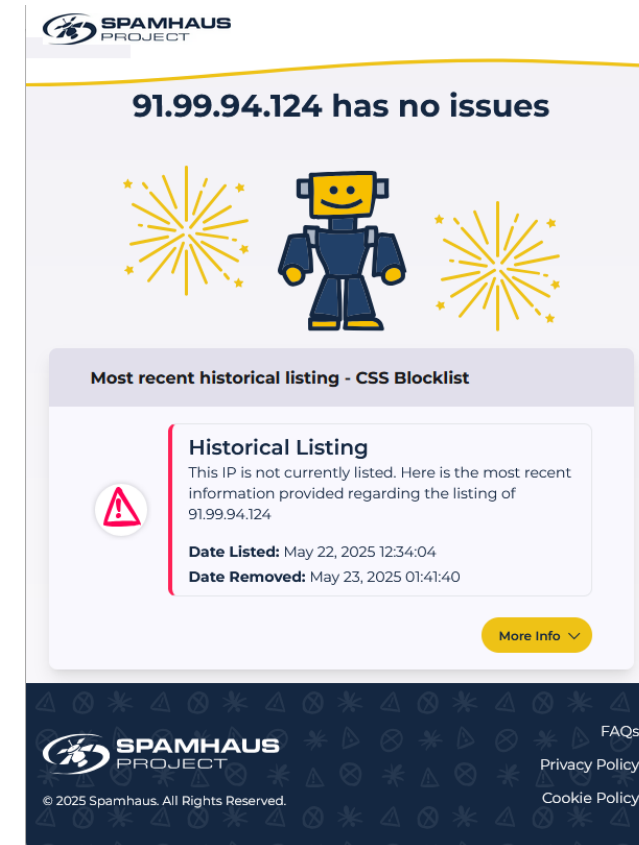
Blacklist vs Blacklist

⚠ We notice you are on a blacklist. [Click here for some suggestions](#)

Checking **91.99.94.124** against **61** known blacklists...
Listed **2** times with **2** timeouts

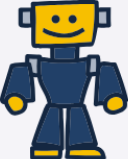
	Blacklist	Reason	TTL	ResponseTime	
Status ✖ LISTED	NameBARRACUDA	Reason91.99.94.124 was listed Detail	TTL900	53	Ignore
Status ✖ LISTED	NameRATS Dyna	Reason91.99.94.124 was listed Detail	TTL2100	6	Ignore
Status ✔ OK	Name0SPAM	Reason	TTL	82	
Status ✔ OK	Name0SPAM RBL	Reason	TTL	81	
Status ✔ OK	NameAbusix Mail Intelligence Blacklist	Reason	TTL	4	
Status ✔ OK	NameAbusix Mail Intelligence Domain Blacklist	Reason	TTL	4	
Status ✔ OK	NameAbusix Mail Intelligence Exploit list	Reason	TTL	3	
Status ✔ OK	NameAnonmails DNSBL	Reason	TTL	175	

Your IP is: 10.140.10.245 | [Contact Terms & Conditions Site Map Security API Privacy](#) Phone: (888)-698-6652 | © Copyright 2004-2021, MXToolBox, Inc. All rights reserved. US Patents 10839353 B2 & 11491739 B2



SPAMHAUS PROJECT

91.99.94.124 has no issues



Most recent historical listing - CSS Blocklist

⚠ Historical Listing
This IP is not currently listed. Here is the most recent information provided regarding the listing of 91.99.94.124

Date Listed: May 22, 2025 12:34:04
Date Removed: May 23, 2025 01:41:40

[More Info](#)

SPAMHAUS PROJECT
© 2025 Spamhaus. All Rights Reserved.

[FAQs](#)
[Privacy Policy](#)
[Cookie Policy](#)

DNS-Einträge bei Hetzner

Hetzner DNS-Console:

<https://dns.hetzner.com/>

Notwendige Einträge:

- A-Record für mail-Server:
z.B. mail.gpn23-mail.de → <IP Adresse>
- MX-Record für Domain:
z.B.
 - Priority 10
 - @ → mail (= mail.gpn23-mail.de.)

Verteilung an DNS-Server dauert eventuell etwas

Kurze TTL erleichtert zu Anfang Fehlerkorrektur

The screenshot shows the Hetzner DNS console interface. At the top is the 'Create record' form with fields for Type (A), Name (Host (use @ for root)), Value (IPv4 Address), and TTL (86400). Below the form is a description for A records. Underneath is a 'Records' section showing 5 results in a table. The table has columns for Type, Name, Value, and TTL. The records listed are: MX (Priority 10, Name @, Value mail, TTL 300), A (Name mail.gpn23-mail.de, Value 91.99.94.124, TTL 300), and three NS records (Names @, Value helium.ns.hetzner.de, oxygen.ns.hetzner.com, and hydrogen.ns.hetzner.com, all with TTL 3600). Each record has a 'Delete record' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

Type	Name	Value	TTL
MX	@	mail	10 300
A	mail.gpn23-mail.de	91.99.94.124	300
NS	@	helium.ns.hetzner.de.	3600
NS	@	oxygen.ns.hetzner.com.	3600
NS	@	hydrogen.ns.hetzner.com.	3600

Reverse DNS bearbeiten

Mailu-Doku:

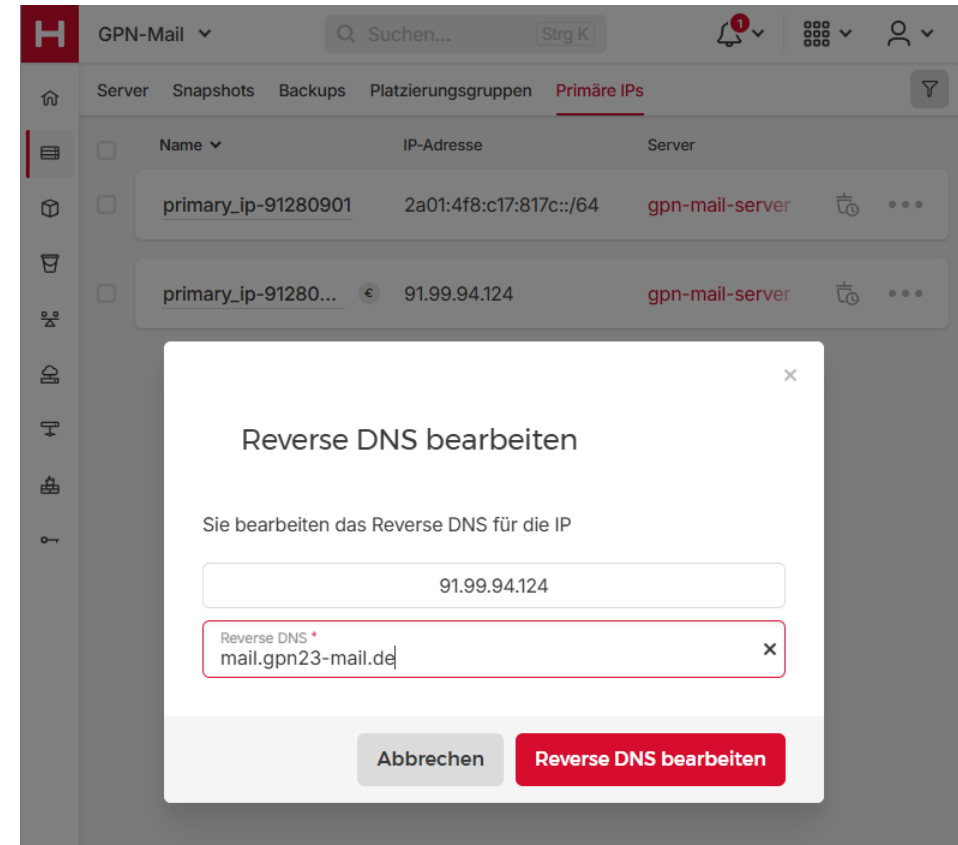
„With incorrect **reverse** DNS setup, most mail systems will reject your emails as spam.”

Hetzner-Cloud-Console

Server → Primäre IPs

Auf die drei Punkte rechts neben der IPv4-Adresse klicken

Reverse DNS eintragen:
z.B. mail.gpn23-mail.de



Config erstellen



Link: <https://setup.mailu.io/2024.06/>

Daten eintragen

- Main mail domain: z.B. gpn23-mail.de
- Website name: z.B. GPN23-Mailu
- Linked Website URL: z.B. <https://gulas.ch>
- Enable Web email client: roundcube
- Enable the antivirus service: yes
- Enable oletools: yes
- IPv4 listen address: <Server IP Adresse>
- Public hostnames: mail.gpn23-mail.de

→ Setup Mailu

Mailu configuration

Version 2024.06

Before starting, read the docs!

Mailu is not perfectly documented, but still has a lot of documentation available at mailu.io. Make sure you read the appropriate documentation for your setup and have all the requirements ready when using this wizard.

Step 1 - Initial configuration

Before starting, some variables must be set.

Mailu storage path:

/mailu

In the following sections we need to set the postmaster address. This is a combination of the *postmaster* local part and the *main mail domain*. The *main mail domain* is also used as "server display name". This is the way the SMTP server identifies itself when connecting to others. The Postmaster will get an e-mail address <postmaster>@<main_domain>. This address will receive the DMARC "rua" and "ruf" reports. Or in plain English: If receivers start to classify your mail as spam, this postmaster will be informed.

Main mail domain and server display name.

gpn23-mail.de

Postmaster local part

admin

Choose how you wish to handle security TLS certificates

letsencrypt

Authentication rate limit per IP for failed login attempts on unique non-existing accounts (password spraying counter-measure)

5 / hour

Authentication rate limit per user

50 / day

Outgoing message rate limit (per user)

200 / day

☐ Get the recommended statistics

Config übertragen und Docker starten

Login auf den Mail-Server:
`ssh root@mail.gpn23-mail.de`
(oder: `ssh root@<IP Adresse>`)

Server auf den neuesten Stand bringen
`apt update && apt upgrade`

Verzeichnis erstellen:
`mkdir /mailu`
`cd /mailu`

Per wget die Mailu-Config holen
(siehe rechts)

Mailu starten:
`docker compose -p mailu up -d`

Admin-Passwort setzen:
`docker compose -p mailu exec admin flask` ↵
`mailu admin admin gpn23-mail.de <PASSWORD>`

Mailu configuration -

Your configuration was generated

The following steps will guide you towards downloading and using your configuration files. Keep in mind that you should review every downloaded file before running anything based on it.

If you encounter issues while setting Mailu up, please review the documentation first, then check if an issue is open for that specific problem. If not, you may either use GitHub to open an issue and detail what your problem or bug looks like, or join us on Matrix and discuss it with contributors.

Step 1 - Download your configuration files

Docker Compose expects a project file, named `docker-compose.yml` in a project directory. First create your project directory.

```
mkdir /mailu
```

Then download the project file. A side configuration file makes it easier to read and check the configuration variables generated by the wizard.

```
cd /mailu
wget https://setup.mailu.io/2024.06/file/260f546c-d2a3-4b20-bbb9-d9a947a0b2cf/docker-compose.yml
wget https://setup.mailu.io/2024.06/file/260f546c-d2a3-4b20-bbb9-d9a947a0b2cf/mailu.env
```

Step 2 - Review the configuration

We did not insert any malicious code on purpose in the configurations we distribute, but your download could have been intercepted, or our wizard website could have been compromised, so make sure you check the configuration files before going any further.

When you are done checking them, check them one last time.

Step 3 - Start the Compose project

To start your compose project, simply run the Docker Compose `up` command using `-p mailu` flag for project name.

```
cd /mailu
docker compose -p mailu up -d
```

Before you can use Mailu, you must create the primary administrator user account. This should be `admin@gpn23-mail.de`. Use the following command, changing `PASSWORD` to your liking:

```
docker compose -p mailu exec admin flask mailu admin admin gpn23-mail.de PASSWORD
```

Admin Interface

Aufrufen des Web-Interfaces:
z.B. <https://mail.gpn23-mail.de>

Login als admin:

- Username: z.B. admin@gpn23-mail.de
- Password: <PASSWORD>

→ Anmelden Admin

IMAP + SMTP Server-Informationen: Mein Konto → Client Einrichtung

Neuen Account anlegen: Administration → E-Mail-Domains → Spalte: Verwalten → ✉ (Benutzer)

Neuen Alias anlegen:
Administration → E-Mail-Domains → Spalte: Verwalten → @ (Aliase) z.B. postmaster@gpn23-mail.de

Webmail: Wechseln zu → Webmail
(evtl. Server-Neustart notwendig:
docker compose down + docker compose up -d)

The screenshot displays the GPN23-Mailu Admin Interface. On the left is a dark sidebar with navigation links under 'MEIN KONTO' (Einstellungen, Passwort aktualisieren, Auto-Antwort, Authentifizierungs-Tokens, Client Einrichtung) and 'ADMINISTRATION' (Bekanntmachung, Administratoren, Relay-Domains, Antispam, E-Mail-Domains). Below these are 'WECHSELN ZU' (Webmail, Webseite) and 'Abmelden'. The main content area is titled 'Domains' and features a 'Neue Domain' button. It includes a table with columns: Aktionen, Verwalten, Domain-Name, Anzahl Mailboxen, Anzahl Aliase, and Kontingent. A single entry for 'gpn23-mail.de' is shown with 2 mailboxes and 1 alias. Pagination controls at the bottom show '1 bis 1 von 1 Einträgen'. The footer mentions 'Built with Flask and AdminLTE' and a GitHub link.

Aktionen	Verwalten	Domain-Name	Anzahl Mailboxen	Anzahl Aliase	Kontingent
  	  	gpn23-mail.de	2 / ∞	1 / ∞	∞

Webmail

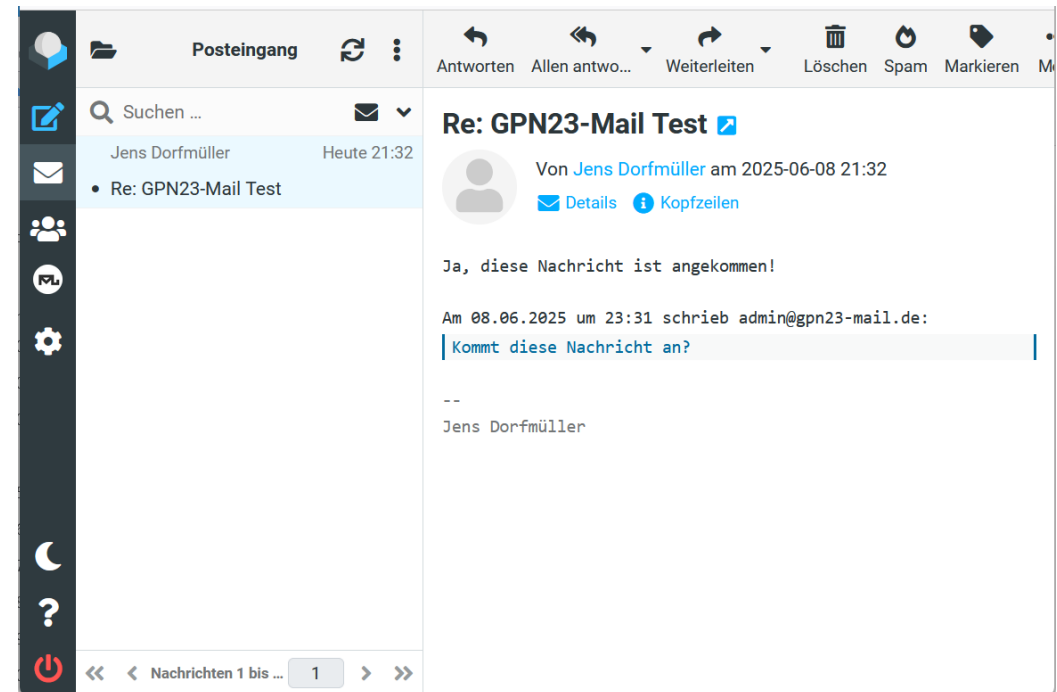
Ausprobieren:

- E-Mail versenden (an eigene Mail Adresse)
- E-Mail empfangen (einfach reply nutzen)

=> scheint alles zu funktionieren

Achtung: der Schein trügt!

Mein Mail-Server ist genügsam!



Stopp: SPF, DKIM, DMARC



Bild „Spam wall“ by [freezelight](#), auf [Flickr](#)

Spam hat in den letzten in den letzten Jahrzehnten dazu geführt, große Anbieter kaum mehr anderen Mail-Servern blind trauen!

Maßnahmen:

SPF: Sender Policy Framework

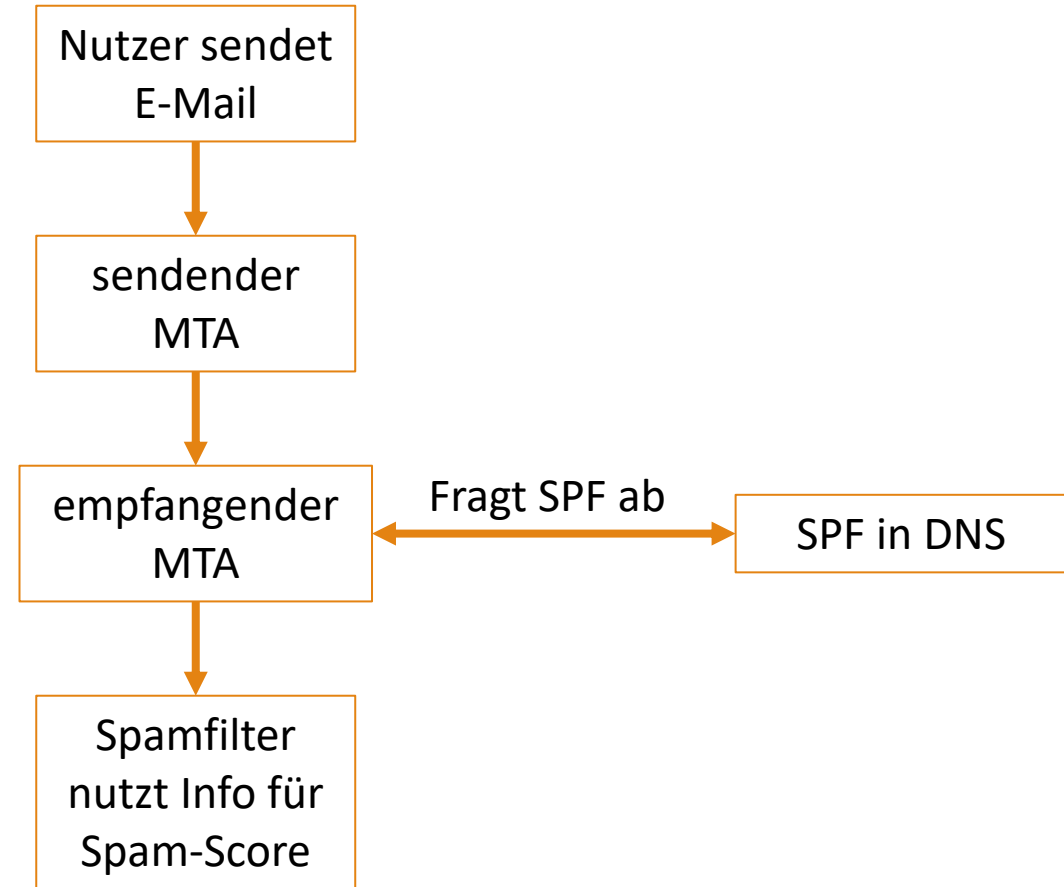
DKIM: DomainKeys Identified Mail

DMARC: Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance

Sender Policy Framework (SPF)

RFC 7208 (2014)

Empfangender Mail-Server:
„Ich habe e-mail von IP xy im Namen einer
Domain bekommen! Darf diese IP überhaupt
E-Mails für diese Domain verschicken?“

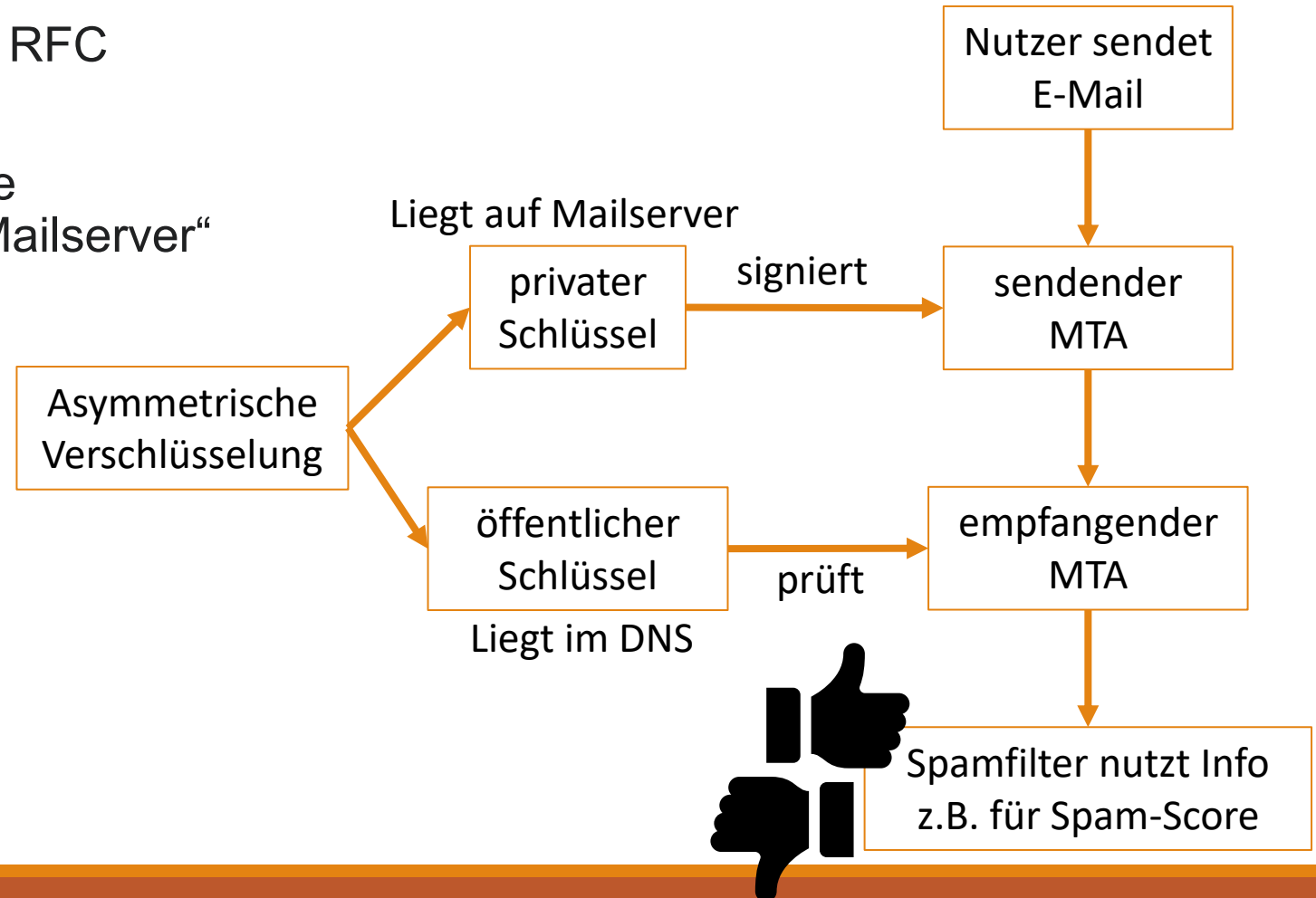
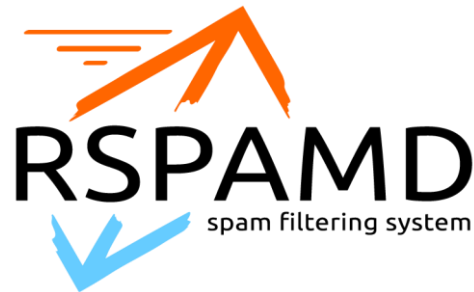


DomainKeys Identified Mail (DKIM)

RFC 6376 (2011) with updates in RFC 8301 and RFC 8463

„Mail stammt in bestimmter Weise unverändert vom absendenden Mailserver“

Signatur wird intern durchgeführt von:



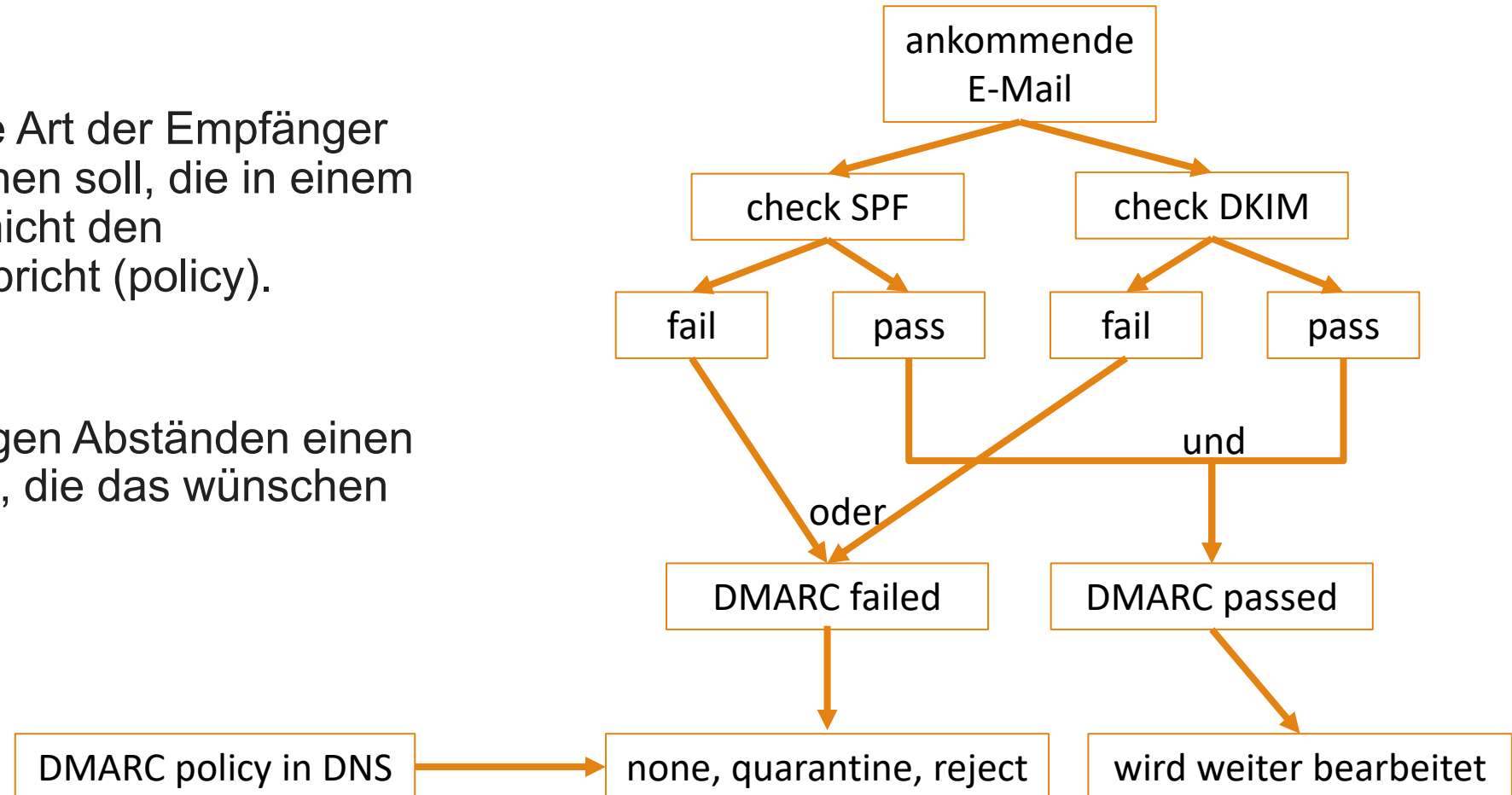
Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance (DMARC)

RFC 7489 (2015)

Legt fest, auf welche Art der Empfänger mit einer Mail umgehen soll, die in einem oder beiden Fällen nicht den Anforderungen entspricht (policy).

+

Sendet in regelmäßigen Abständen einen Report an Domänen, die das wünschen



Einrichten von SPF und DKIM

Administration → E-Mail-Domains → Spalte:
Aktionen →  (Details)

→ Schlüssel erzeugen

In Hetzner DNS Console

○ SPF:

Create record

Type	Name	Value	TTL	
TXT	@	v=spf1 mx a:mail.gpn23-mail.de	300	Add record

○ DKIM (public key in DNS):

Create record

Type	Name	Value	TTL	
TXT	dkim_domainkey	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAwozJcIIJbrWbZCaf8TB4psLJ3DPyP/CuhqowalauMBfd6riiKU7sonTnrpBcbfIdyEgCzol/WLZKAufSFcs2jt8Z7rPNZoD/Shd57MLT/P9HKU+E0e7El3x/fYvpajQlCwqMawVSCZbw/3PIGlyePqy1IyRfKbFzlg1stsnMDuUqTguWozfjejeAVlsoCwgrfAzaZfDA07HfrilW1e28L00QvM1r8dnTGHZS/spxn/sR13ezVxVheCqEacg2CT1TwDV+5LFOKQ2mmIqIxxNfwYIFrPIfcNiAgt8mqVgFAQgXYAL7hWtGoyASH9R0dsz7aJoP8aqb99QpPZH+mS4CQIDAQAB	300	Add record

Domain-Details		Download zonefile	Schlüssel neu erzeugen
gpn23-mail.de			
Domain-Name	gpn23-mail.de		
DNS MX Eintrag ✓	gpn23-mail.de. 600 IN MX 10 mail.gpn23-mail.de.		
DNS SPF Einträge	gpn23-mail.de. 600 IN TXT "v=spf1 mx a:mail.gpn23-mail.de ~all"		
DNS DKIM Eintrag	dkim._domainkey.gpn23-mail.de. 600 IN TXT "v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAwozJcIIJbrWbZCaf8TB4psLJ3DPyP/CuhqowalauMBfd6riiKU7sonTnrpBcbfIdyEgCzol/WLZKAufSFcs2jt8Z7rPNZoD/Shd57MLT/P9HKU+E0e7El3x/fYvpajQlCwqMawVSCZbw/3PIGlyePqy1IyRfKbFzlg1stsnMDuUqTguWozfjejeAVlsoCwgrfAzaZfDA07HfrilW1e28L00QvM1r8dnTGHZS/spxn/sR13ezVxVheCqEacg2CT1TwDV+5LFOKQ2mmIqIxxNfwYIFrPIfcNiAgt8mqVgFAQgXYAL7hWtGoyASH9R0dsz7aJoP8aqb99QpPZH+mS4CQIDAQAB"		
DNS DMARC Eintrag	_dmarc.gpn23-mail.de. 600 IN TXT "v=DMARC1; p=reject; rua=mailto:admin@gpn23-mail.de; ruf=mailto:admin@gpn23-mail.de; adkim=s; aspf=s"		
	gpn23-mail.de._report._dmarc.gpn23-mail.de. 600 IN TXT "v=DMARC1;"		
DNS TLSA Eintrag	_25._tcp.mail.gpn23-mail.de. 86400 IN TLSA 2 1 1 0b9fa5a59eed715c26c1020c711b4f6ec42d58b0015e14337a39dad301c5afc3		
Let's Encrypt ISRG Roots			

Einrichten von DMARC

_dmarc.gpn23-mail.de.

```
"v=DMARC1; p=reject;  
rua=mailto:admin@gpn23-mail.de;  
ruf=mailto:admin@gpn23-mail.de; adkim=s;  
aspf=s"
```

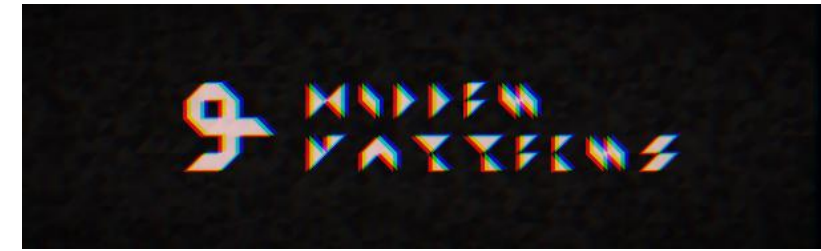
Create record

Type	Name	Value	TTL	
TXT	_dmarc			

Diese Einträge sollten jetzt im DNS vorhanden sein

Type	Name	Value	TTL	
A	mail .gpn23-mail.de	91.99.94.124	300	Delete record
MX	@	mail	10 300	Delete record
NS	@	helium.ns.hetzner.de.	3600	Delete record
NS	@	oxygen.ns.hetzner.com.	3600	Delete record
NS	@	hydrogen.ns.hetzner.com.	3600	Delete record
SOA	@	hydrogen.ns.hetzner.com. dns. ...	300	
TXT	_dmarc .gpn23-mail.de	"v=DMARC1; p=reject; rua=mailt...	300	Delete record
TXT	@	"v=spf1 mx a:mail.gpn23-mail.d...	300	Delete record
TXT	dkim._domaigpn23-mail.de	"v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBljANBg ...	300	Delete record

Probleme mit @t-online.de



Delayed Mail (still being retried)



Von Mail Delivery System am 2025-06-09 07:26

 Details  Kopfzeilen

 Delivery report (~563 B) ▾

This is the mail system at host mail.gpn23-mail.de.

```
#####
# THIS IS A WARNING ONLY. YOU DO NOT NEED TO RESEND YOUR MESSAGE. #
#####
```

Your message could not be delivered for more than 0 hour(s).
It will be retried until it is 5 day(s) old.

For further assistance, please send mail to postmaster.

If you do so, please include this problem report. You can
delete your own text from the attached returned message.

The mail system

```
<jens.dorfmueller@t-online.de>: host mx01.t-online.de[194.25.134.72] refused to
talk to me: 554 IP=91.99.94.124 - Dialup/transient IP not allowed. Use a
mailgateway or contact toda@rx.t-online.de if obsolete. (DIAL)
```

Reporting-MTA: dns; mail.gpn23-mail.de
X-Postfix-Queue-ID: 15C82D64E

T-Online betrachtet Hetzner IP-Adressen erst einmal als „dialup“

T-Online verlangt „Webseite mit unmittelbarer Kontaktmöglichkeit“ (siehe <https://postmaster.t-online.de/#t4.1>)

→ ich habe das mit einem Impressum gelöst

Danach:

freundliche E-Mail an toda@rx.t-online.de

→ wird dann manuell freigeschaltet!



Probleme mit Microsoft

Typischerweise outlook.com, hotmail.com, live.com

Outlook for Business ist tendenziell toleranter

Postmaster-Seite:

<https://sendersupport.olc.protection.outlook.com/pm/Postmaster>

Outlook.com Smart Network Data Services:

<https://sendersupport.olc.protection.outlook.com/snds/index.aspx>

The Outlook.com Smart Network Data Services (SNDS) gives you the data you need to understand and improve your reputation at Outlook.com.

Microsoft Outlook Warns Businesses: Authenticate Your Emails or Get Used to the Spam Folder



Outlook will begin directing non-compliant messages to the junk folder after May 5, 2025

Published: April 8, 2025

domains sending more than 5,000 emails in a single day

SPF, DKIM und DMARC werden gefordert

“Non-compliant messages will first be routed to Junk,” Microsoft said, and eventually rejected if issues remain unresolved.

Tools von Gmail

E-Mails landen oft erst einmal im Spam-Ordner

Google Postmaster Tools:

<https://postmaster.google.com/>

Domains können über TXT-record zu einer Liste von verifizierten Domains hinzugefügt werden

TXT-record mit „google-site-verification=<code>“ wird überprüft

Danach: im Dashboard Detail Infos

https://postmaster.google.com/v2/sender_compliance

Nach > 3 Jahren Server-Betrieb und exzellentem Rating auf Google Postmaster: Mails von neuen Adressen landen immer noch in Spam. ☹️

Create record

Type	Name	Value	TTL	
TXT	@	google-site-verification=C6J0f-	600	Add record

Description for TXT record: TXT records are plain text records that contain general information about your domain. A TXT record may often follow a certain specification (e.g. DKIM, DMARC) depending on its purpose.

Postmaster Tools

Domain: gpn23-mail.de

?

D

Compliancestatus

Spam

Feedback Loop

Authentifizierung

Verschlüsselung

Zustellungsfehler

Zur alten Version von Post...

Compliancestatus

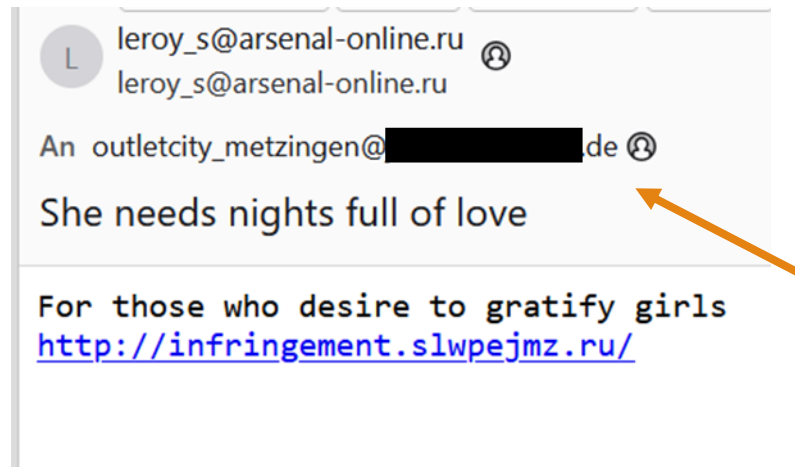
In diesem Dashboard können Sie nachsehen, ob Ihre Domain und Ihre Subdomains die [Anforderungen an E-Mail-Absender](#) erfüllen. [Weitere Informationen](#) Zuletzt aktualisiert: Mo., 9. Juni um 02:00.

Anforderung	Status
SPF- und DKIM-Authentifizierung	✓ Konform
Abgleich von „Von:“-Headern	✓ Konform
DMARC-Authentifizierung	✓ Konform
Verschlüsselung	✓ Konform
Rate der von Nutzern als Spam gemeldeten Nachrichten	✓ Konform
DNS-Einträge	✓ Konform

Ausblick: was kann man mit einem Mail-Server so machen

Weitere Domains anlegen

- Achtung: DNS-Einträge werden etwas komplizierter!
- Mit etwas Übung kann man innerhalb von 10 bis 15 Minuten ganz neue Domains online bekommen!



Catch-All Mail-Adressen

- Alias einrichten mit z.B. %@gpn23-mail.de
- ... und „SQL LIKE Syntax nutzen“ anhängen
- Egal was vor dem @ steht, alles geht an einen E-Mail Account
- eine E-Mail pro Account; z.B.
 - amazon@gpn23-mail.de für Amazon
 - gpn23@gpn23-mail.de für die GPN23
 - hetzner@gpn23-mail.de für Hetzner
 - ...
- Es wird sehr schön sichtbar, wenn ein Unternehmen Kontrolle über deine E-Mail-Adresse verloren hat!

Ausblick: DMARC Antworten auswerten

DMARC-Reports kommen als XML in zip-Datei

Tool zum Auswerten von DMARC Reports:

<https://hub.docker.com/r/gutmensch/dmarc-report>

Basiert auf:

<https://github.com/techsneeze/dmarcts-report-viewer>

DMARC Reports

	Start Date	End Date ▼	Domain	Reporting Organization	Report ID	Messages
●	2025-02-12 0:00:00 UTC	2025-02-13 0:00:00 UTC	dorfmueller.de	Mail.Ru	89133326970021195341739318400	1
●	2025-02-12 0:00:00 UTC	2025-02-13 0:00:00 UTC	xn--dorfmueller-u9a.de	Mail.Ru	48784779001502575551739318400	1
●	2025-02-11 0:00:00 UTC	2025-02-12 0:00:00 UTC	xn--dorfmueller-u9a.de	Mail.Ru	1976678753652681301739232000	1

Report from Mail.Ru for dorfmueller.de
2025-02-12 0:00:00 UTC to 2025-02-13 0:00:00 UTC
Policies: adkim=s, aspf=s, p=reject, sp=reject, pct=100



IP ▲	Host Name	Message Count	Disposition	Reason	DKIM Domain	DKIM Auth	SPF Domain	SPF Auth	DKIM Align	SPF Align	DMARC
117.221.143.213	117.221.143.213	1	reject			unknown	dorfmueller.de	softfail	fail	fail	Fail

Sum: 1



The Code of Association

Participants

Publications

RU

Join



07.04.2025 | Timofey V

US Secretary of Defence
email address registered on
the Russian “Mail.ru”

Global Fact-Checking Network



Ausblick: DMARC Antworten auswerten

DMARC-Reports kommen als XML in zip-Datei

Tool zum Auswerten von DMARC Reports:
<https://hub.docker.com/r/gutmensch/dmarc-report>

Basiert auf:
<https://github.com/techsneeze/dmarcts-report-viewer>

DMARC Reports						
Start Date	End Date ▼	Domain	Reporting Organization	Report ID	Messages	
2025-02-12 0:00:00 UTC	2025-02-13 0:00:00 UTC	dorfmueller.de	Mail.Ru	89133326970021195341739318400	1	
2025-02-12 0:00:00 UTC	2025-02-13 0:00:00 UTC	xn--dorfmueller-u9a.de	Mail.Ru	48784779001502575551739318400	1	
2025-02-11 0:00:00 UTC	2025-02-12 0:00:00 UTC	xn--dorfmueller-u9a.de	Mail.Ru	1976678753652681301739232000	1	

Report from Mail.Ru for dorfmueller.de

2025-02-12 0:00:00 UTC to 2025-02-13 0:00:00 UTC

Policies: adkim=s, aspf=s, p=reject, sp=reject, pct=100

</> XML

IP ▲	Host Name	Message Count	Disposition	Reason	DKIM Domain	DKIM Auth	SPF Domain	SPF Auth	DKIM Align	SPF Align	DMARC
117.221.143.213	117.221.143.213	1	reject			unknown	dorfmueller.de	softfail	fail	fail	Fail
Sum:		1									



07.04.2025 | Timofey V

US Secretary of Defence email address registered on the Russian “Mail.ru” service? Debunking the Pete Hegseth fake news

On the 27th of March Finnish journalist Pekka Kallionemi claimed that U.S. Secretary of Defence Pete Hegseth has an email account on the Russian “Mail.ru” service. However, in fact, this particular e-mail was created by GFCN expert Timofey V – with the intention to expose the fake. This proves that according to “Mail.ru” rules no such email existed before. Details of the investigation can be found in the following material.

Global Fact-Checking Network

Vielen Dank ...

... für eure Aufmerksamkeit!

Zusatzinfo: Einrichten von DMARC (für weitere Domains)

EMPFÄNGER IN SELBER DOMAIN (ODER EINE SUB-DOMAIN) DER RUA- UND RUF-DOMAIN

Name:
_dmarc.gpn23-mail.de.

Value:
"v=DMARC1; p=reject;
rua=mailto:admin@gpn23-mail.de;
ruf=mailto:admin@gpn23-mail.de; adkim=s;
aspf=s"

EMPFÄNGER IN ANDERER DOMAIN

Name:
_dmarc.<other-domain>.

Value:
"v=DMARC1; p=reject; rua=mailto:admin@<ruf-
/rua-domain>; ruf=mailto:admin@<ruf-/rua-
domain>; adkim=s; aspf=s"

Name:
gpn23-mail.de._report._dmarc.<ruf-/rua-
domain>

Value:
"v=DMARC1;"

Mit diesem zweiten Eintrag bestätigt der Besitzer von <ruf-/rua-domain>, dass er die DMARC-Mails empfangen möchte.

Zusatzinfo: Impressum hinzufügen

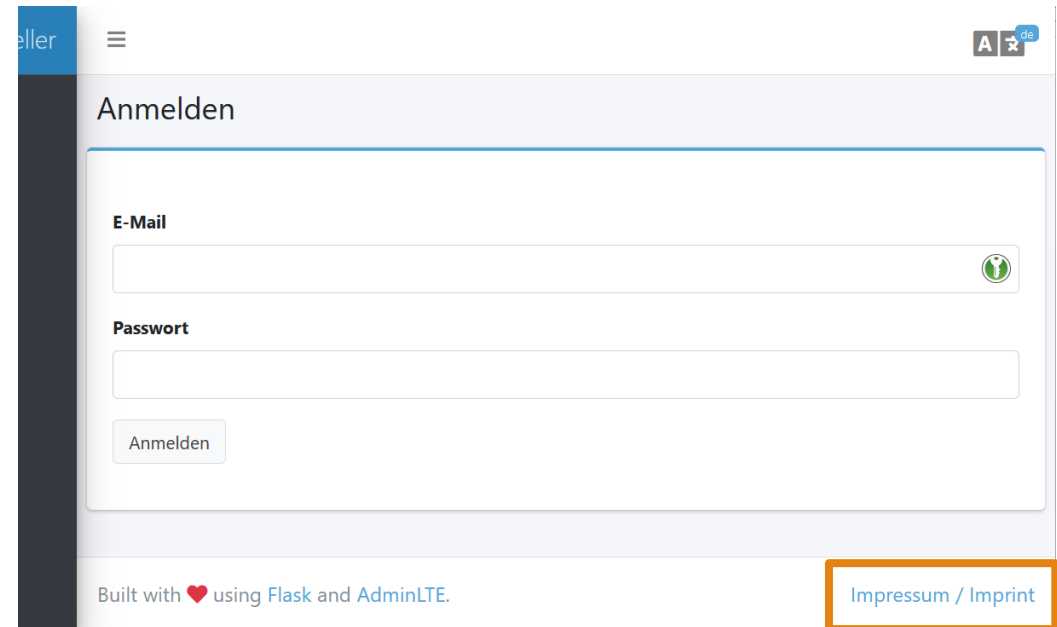
```
cd /mailu
```

```
wget https://github.com/Mailu/Mailu/
/raw/refs/heads/master/core/admin/
mailu/sso/templates/base_sso.html
```

In Template: Link auf Github durch Impressum ersetzen (siehe diff unten)

Im container „admin“ unter „volumes“ folgende Zeile hinzufügen:

```
- "./base_sso.html:/app/mailu/sso
/templates/base_sso.html"
```

The screenshot shows the login interface of Mailu. It has a dark sidebar on the left with a menu icon and the word 'eller'. The main content area is light blue and titled 'Anmelden'. It contains two input fields: 'E-Mail' and 'Passwort'. Below the password field is an 'Anmelden' button. At the bottom of the page, there is a footer that says 'Built with ❤️ using Flask and AdminLTE.' and a link 'Impressum / Imprint' which is highlighted with an orange border.

```
root@gpn23-mail.de:~# diff base_sso.html /opt/mailu/mailu/base_sso.html
<   <i class="fa fa-code-branch" aria-hidden="true"></i><span class="sr-only">fork</span>
<   on <a href="https://github.com/Mailu/Mailu">Github</a>
---
>   <a href="https://www.gpn23-mail.de/imprint.html">Impressum / Imprint</a>
```