



# Referent

**Tino Hager** | [mailtower.app](https://mailtower.app)

# E-Mail Security

**SPF, DKIM und DMARC**





# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

Als die E-Mail erfunden wurde, orientierte sie sich am klassischen Brief

**außen** ein Umschlag mit Absender und Empfänger

**innen** der Brief mit einem Briefkopf und dem  
eigentlichen Text.

# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC



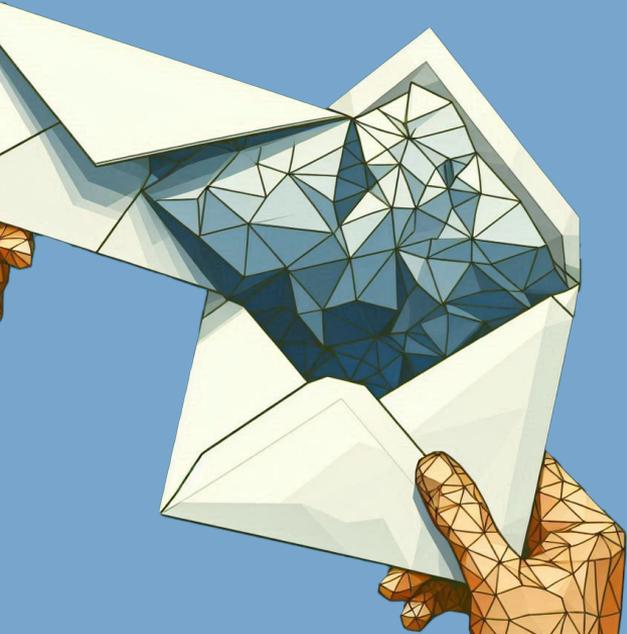
Angezeigt wird im E-Mail Programm

**Nur der Brief,**  
der Umschlag bleibt unsichtbar



# E-Mail Security

## SPF, DKIM und DMARC



Der erste Schutzmechanismus wurde 2006 eingeführt – er schützt den Umschlag der E-Mail.

Er heißt **SPF** und hilft dabei, gefälschte Absender auf dem Umschlag zu erkennen.

# E-Mail Security

## SPF, DKIM und DMARC



Der zweite Schutzmechanismus wurde 2007 eingeführt – er schützt den Brief der E-Mail.

Er heißt **DKIM** und sorgt dafür, dass der Inhalt nicht unbemerkt verändert wurde.



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

Leider bieten beide Technologien keinen wirklichen Schutz.

Jeder der beiden Mechanismen sichert nur einen bestimmten Teil der E-Mail ab und **beide lassen sich relativ leicht austricksen.**



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

2015 wurde DMARC veröffentlicht  
ein **echter Game Changer.**

Doch es dauerte fast zehn Jahre, bis sich die Technologie durchsetzte –  
und das auch nur auf Druck der großen Mail-Provider.



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

DMARC stellt den Brief **in den Mittelpunkt**, also genau den Teil, den wir in unserem E-Mail-Programm sehen.



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

Der **Absender** auf dem **Kuvert** muss nun mit dem auf dem **Brief** **übereinstimmen**.

ODER

Das digitale **DKIM-Siegel** muss mit der **Domain des Absenders** des Briefes **übereinstimmen**.



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

Zusätzlich liefert uns DMARC **regelmäßige Berichte**

darüber, ob unsere E-Mail Einstellungen korrekt funktionieren und ob jemand versucht, unsere Domain für betrügerische E-Mails zu missbrauchen.



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

## DMARC-Entwicklung bei .de-Domains

Auswertung über 6,4 Millionen Domains

### Stand Juni 2024

10 % mit DMARC-Eintrag  
Davon 1,24 % mit Policy Reject

### Entwicklung bis März 2025

15 % mit DMARC-Eintrag (+5 %)  
Davon 5,59 % mit Policy Reject



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC

Wie kann ich meine **Domain einfach überprüfen?**

Teste jetzt deine Domain – einfach ins Tool eingeben und das Ergebnis prüfen.

<https://mailtower.app/check>



mailtower.app



# E-Mail Security

SPF, DKIM und DMARC



Wenn alles **korrekt eingerichtet ist**,  
wird dir ein **Schild als Bestätigung**  
angezeigt.