

## DMARC bei Krones

Wenn Sie die E-Mail-Kommunikation zwischen Ihnen und Krones absichern wollen (Punkt 3.), lesen Sie bitte dieses Dokument aufmerksam durch.

### 1. Warum führt Krones DMARC ein?

Mittels DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance; RFC 7489) versetzt Krones ab Anfang 2023 seine E-Mail-Kommunikationspartner in die Lage, die Authentizität einer E-Mail-Nachricht der Krones-Gruppe zu überprüfen.

### 2. Wie funktioniert DMARC? (Information für IT-Mitarbeiter)

DMARC verbessert/vereint die Schutzfunktionen zweier bekannter Verfahren:

#### SPF (Sender Policy Framework):

- Prüft, ob die zum Versenden verwendete IP-Adresse vom Inhaber der Domäne dafür freigegeben/autorisiert ist.

#### DKIM (DomainKeys Identified Mail):

- Der E-Mail-Server fügt der E-Mail beim Versenden eine digitale Signatur hinzu.
- Die Signatur wird mit dem öffentlichen Schlüssel in der DNS-Zone der Domain abgeglichen.

Die DMARC-Prüfung ist dann erfolgreich, wenn:

- a. die SPF-Prüfung der IP-Adresse des Absenders erfolgreich ist **und** der FROM-Header aus dem RFC-5322 Message Header mit dem des RFC-5321 Feldes übereinstimmt. Oder:
- b. die digitale DKIM-Signatur erfolgreich geprüft werden konnte **und** die Signaturdomain mit der Domain aus dem FROM-Feld des RFC-5322 Message Headers übereinstimmt. Oder:
- c. sowohl a als auch b erfüllt sind.

Krones verwendet ab **Anfang 2023** die DMARC-Richtlinie **Reject**.

### 3. Absicherung der E-Mail-Kommunikation zwischen Ihnen und Krones

Jeder Empfänger sollte seinen E-Mail-Server so konfigurieren, dass bei jeder eingehenden E-Mail ein DMARC-Check durchgeführt wird und nicht konforme E-Mails entweder abgelehnt oder in eine Quarantäne verschoben werden.

Wird die DMARC-Prüfung auf Empfängerseite nicht aktiviert, kann der Empfänger nicht von den erweiterten Security-Maßnahmen der Krones Gruppe profitieren, erfährt jedoch ansonsten keinerlei technische Einschränkungen.

Des Weiteren empfehlen wir allen Krones Kommunikationspartnern ebenso die Absicherung der eigenen E-Mail-Kommunikation mittels DMARC.