

**Richtlinien** ..... 1

**Amavis** ..... 3

    Einstellungen..... 3

    Tag-Level ..... 4

**Rspamd** ..... 6

**Standardwerte für die Spameinstufung mit Amavis**..... 7 **1**

**Standardwerte für die Spameinstufung mit Rspamd** ..... 7

## Richtlinien

Die Richtlinien werden verwendet, um eine Mail ggf. als Spam zu klassifizieren. Eine Richtlinie kann in einer **E-Mail-Domain** oder in einem **E-Mail-Konto** unter „Spamfilter“ verwendet werden.

Du kannst für eine E-Mail-Domain einen generellen Spamfilter festsetzen und für einzelne Postfächer einen anderen oder auch gar keinen nutzen. Die Richtlinie eines E-Mail-Kontos wird immer bevorzugt verwendet.

Im Bereich **E-Mail** kannst Du unter **Spamfilter** die **Richtlinien** anpassen oder eine neue erstellen:

**Spamfilter Richtlinie**

[Richtlinien Eintrag hinzufügen](#)

Name	Virus Liebhaber	Spam Liebhaber	Gesperrte Dateien Liebhaber	Ungültige Header Liebhaber	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Non-paying	Nein	Nein	Nein	Nein	
Uncensored	Ja	Ja	Ja	Ja	
Wants all spam	Nein	Ja	Nein	Nein	
Wants viruses	Ja	Nein	Ja	Ja	
Normal	Nein	Nein	Nein	Nein	

15

Im Folgenden sehen wir uns die Richtlinie „Normal“ näher an. Die Standardwerte für die Spameinstufung aller Richtlinien findest Du am Ende.

Spamfilter Richtlinie

Richtlinie Amavis Rspamd

Richtliniensatz: Normal

Virus Liebhaber: No

SPAM Liebhaber: No

Speichern Abbrechen

- **Virus Liebhaber** – legt fest, ob Email mit Viren zugestellt werden sollen oder nicht. Die Emails werden weiterhin nach Viren gescannt, das Ergebnis wird dann aber ignoriert, wenn Du diesen Wert auf „Yes“ setzt.
- **SPAM Liebhaber** – legt fest, ob als Spam erkannte Emails in ein Postfach gelangen sollen oder. Ein Spam-Check wird immer durchgeführt, das Ergebnis wird aber ignoriert, wenn Du hier „Yes“ auswählst.

Je nach dem welchen **Inhaltsfilter** (Rspamd oder Amavis) auf Deinem Server eingesetzt ist (siehe System / Serverkonfiguration) werden die Angaben aus dem jeweiligen Reiter verwendet. Hast Du nur einen Filter aktiv (ein Server oder der gleiche Filter auf allen Server), siehst Du nur entsprechenden Reiter.

## Amavis

Die **Einstellungen** und die **Tag-Level** sind relevant.

### Einstellungen

#### Spamfilter Richtlinie

Richtlinie	Amavis	Rspamd
Einstellungen		
Banned Files Liebhaber:	No	▼
Bad Header Liebhaber:	No	▼
Umgehe Virus Überprüfungen:	No	▼
Umgehe Banned Überprüfungen:	No	▼
Umgehe Header Überprüfungen:	No	▼
Tag-Level		

3

- **Banned Files Liebhaber** – legt fest, ob bestimmte Filetypen (z.B. .exe) zugelassen sind-
- **Bad Header Liebhaber** – legt fest, ob Emails mit falschen / negativen Werten im Mail-Header zugelassen sind oder nicht.
- **Umgehe Virus Überprüfungen** – Ähnlich dem Konzept von **Virus Liebhaber**. Wenn dieser Wert aktiv ist, wird der Virensan komplett umgangen.
- **Umgehe Banned Überprüfungen** – Ähnlich dem Konzept von **Banned Files Liebhaber**. Wenn dieser Wert aktiv ist, wird die Prüfung auf verbotene Filetypen umgangen.
- **Umgehe Header Überprüfungen** – Ähnlich dem Konzept von **Bad Header Liebhaber**. Wenn dieser Wert aktiv ist, wird die Header-Prüfung umgangen.

## Tag-Level

Unter **Tag-Level** legst Du fest, ab welchem Spam-Wert eine Mail wie eingestuft werden soll:

## Spamfilter Richtlinie

Richtlinie	Amavis	Rspamd
Einstellungen		
<u>Tag-Level</u>		
SPAM Markierungslevel:	<input type="text" value="3.00"/>	
SPAM Markierungslevel 2:	<input type="text" value="6.90"/>	
SPAM Markierungslevel Kill:	<input type="text" value="8.00"/>	
SPAM Markierungslevel DSN Cutoff:	<input type="text" value="0.00"/>	
SPAM Markierungslevel Quarantine Cutoff:	<input type="text" value="8.00"/>	
SPAM ändert Betreff:	<input type="text" value="No"/>	
SPAM Betreff Markierung:	<input type="text"/>	
SPAM Betreff Markierung 2:	<input type="text"/>	

4

- **SPAM Markierungslevel** – Der Spam-Check fügt der E-Mail Spam-Informationskopfzeilen hinzu, wenn diese Stufe erreicht oder überschritten wird. Der Wert sollte > 0 sein, damit nicht jeder Mail diese Information enthält. Dezimalzahlen wie 2.4 sind möglich.
- **SPAM Markierungslevel 2** – Das System fügt die Kopfzeile "Spam detected" auf dieser Ebene hinzu. Dieser Wert sollte > als der des **SPAM Markierungslevel** sein. Dezimalzahlen sind erlaubt.
- **SPAM Markierungslevel Kill** – Ab diesem Wert löst der Server Spamvermeidungsmaßnahmen (z.B. das Blockieren von Emails) aus. Der Wert sollte >= dem **SPAM Markierungslevel 2** sein. Dezimalzahlen sind erlaubt. Ist der **SPAM-Kill-Level** = **SPAM-Markierungslevel2**, wird Spam blockiert und nicht an die Mailbox des Benutzers zugestellt, so dass es in diesem Fall keinen Sinn ergibt, einen Wert für **SPAM Betreff Markierung 2** anzugeben (siehe unten).
- **SPAM Markierungslevel DSN Cutoff** – Dies ist der Spam-Wert, bei dessen Überschreitung eine DSN (Delivery Status Notification) nicht gesendet wird. Da fast alle Spam-E-Mails eine gefälschte Absenderadresse haben, ist es fraglich, ob überhaupt eine DSN versendet werden sollte. Um keine DSN zu senden, trage einen niedrigen Wert wie 0 ein.
- **SPAM Markierungslevel Quarantine Cutoff** – der Wert, ab dem die Quarantäne deaktiviert wird. Verwende einen niedrigen wie z.B. 0, wenn Du keine Quarantäne wünschst.
- **SPAM ändert Betreff** – Wähle aus, ob das System die Betreffzeile der E-Mail mit einem Spam-Tag versehen werden soll, wenn sie als Spam eingestuft wird. Der Spam-Tag kann in den beiden Feldern **SPAM Betreff Markierung** und **SPAM Betreff Markierung 2** eingetragen werden.

- **SPAM Betreff Markierung** – Dies gilt nur, wenn die Spam-Bewertung  $\geq$  SPAM-Tag-Level ist, d.h., wenn die Spam-Info Kopfzeilen zur E-Mail hinzugefügt wurden, aber nicht sicher ist, ob es sich wirklich um Spam handelt. Normalerweise lässt Du dieses Feld leer. Du kannst aber auch etwas wie [POSSIBLY SPAM] eintragen. Du kannst auch die Spam-Bewertung in den Betreff mit aufnehmen. Dazu verwendest Du `_SCORE_` verwendet, z. B. [POSSIBLY SPAM (`_SCORE_`)]. Am Ende würde dies zu etwas wie [POSSIBLY SPAM (Score: 3.1)] führen.
- **SPAM Betreff Markierung 2** – Dies ist das Feld, das normalerweise für die Kennzeichnung von Spam in der Betreffzeile verwendet wird. Dieser Wert wird angewendet, wenn der Spamwert  $\geq$  **SPAM Markierungslevel 2** ist, d.h. wenn diese E-Mail mit ziemlicher Sicherheit Spam ist. Übliche Zeichenfolgen sind [SPAM] oder **\*\*\*SPAM\*\*\***. Die Zeichenfolge wird dem Betreff der E-Mail vorangestellt, z. B. würde der Betreff Cialis kaufen würde zu [SPAM] Cialis kaufen werden. Auch hier kannst Du `_SCORE_` entsprechend zu **SPAM Betreff Markierung** verwenden. Am Ende würde das Ergebnis etwa **\*\*\*SPAM (Score: 7.5)\*\*\*** lauten.  
**Wichtig:** Wenn der **SPAM-Markierungslevel = SPAM-Markierungslevel 2** ist, wird der Spam blockiert und nicht an die Mailbox des Benutzers zugestellt, so dass es dann keinen Sinn ergibt, eine **SPAM Betreff Markierung 2** anzugeben.

## Rspamd

Wenn Du Rspamd einsetzt, sind nur wenige Werte erforderlich:

## Spamfilter Richtlinie

Richtlinie	Amavis	Rspamd
Greylisting-Level:	<input type="text" value="4.00"/>	
SPAM-Markierungslevel:	<input type="text" value="6.00"/>	
SPAM-Markierungsmethode:	<input am="" anfang="" ein)"="" type="text" value="Subject (fügt \****SPAM****"/>	
SPAM-Reject-Level:	<input type="text" value="10.00"/>	

6

- **Greylisting-Level** – Rspamd und Amavis überprüfen eine Mail, ehe sie vom Mailserver angenommen werden. Wenn Rspamd einen Spamwert ermittelt, der über diesem Wert liegt (Dezimalzahlen wie 6.2 sind möglich), wird ein Greylisting ausgelöst. Dadurch wird der einliefernde Mailserver angewiesen, die Zustellung später noch einmal zu versuchen. In manchen Fällen kommt es beim Versand von Spam zu keinem weiteren Zustellversuch.
- **SPAM Markierungslevel** – Der Spam-Check fügt der E-Mail Spam-Informationen in die Kopfzeilen hinzu, wenn diese Stufe erreicht oder überschritten wird. Der Wert sollte > 0 sein, damit nicht jeder Mail diese Information enthält. Dezimalzahlen wie 2.4 sind möglich.
- **SPAM-Markierungsmethode** – hier legst Du fest, wo die Information mit dem Spam-Wert hinterlegt werden soll: unsichtbar im Header der Mail oder Im Betreff.
- **SPAM-Reject-Level** – ab diesem Spam-Wert lehnt der Server die Annahme der Mail ab.

### Standardwerte für die Spameinstufung mit Amavis

Richtlinie	Level 1	Level 2	Kill Level	DSN Cutoff	Quarantäne Cutoff
Non-Paying	3.00	7.00	10.00	0.00	0.00
Normal	1.0	4.50	50.00	0.00	0.00
Permissive	3.00	10.00	20.00		
Trigger happy	3.00	5.00	5.00		
Uncensored	3.00	999.00	999.00		
Wants all spam	3.00	999.00	999.00		
Wants viruses	3.00	6.90	6.90		

### Standardwerte für die Spameinstufung mit Rspamd

Richtlinie	Greylisting-Level	Markierungslevel	Methode	SPAM-Reject-Level
Non-Paying	6.00	8.00	Betreff	12.00
Normal	4.00	6.00	Betreff	10.00
Permissive	7.00	10.00	Betreff	20.00
Trigger happy	2.00	4.00	Betreff	8.00
Uncensored	999.00	999.00	Betreff	999.00
Wants all spam	999.00	999.00	Betreff	999.00
Wants viruses	4.00	6.00	Betreff	10.00