



Avira

Exchange Security

Benutzerhandbuch

Avira Exchange Security

Inhalt

1 Quickstart.....	5
1.1 Installation auf einem Exchange-Server.....	5
1.2 Starten der Avira Exchange Security Management Console.....	5
1.3 Konfiguration in der Avira Exchange Security Management Console.....	6
1.3.1 Notwendige Schritte in der Basis-Konfiguration.....	6
1.3.2 Notwendige Schritte in der Richtlinien-Konfiguration.....	7
1.3.3 Empfehlenswerte Schritte in der Basis-Konfiguration.....	7
1.3.4 Virenprüfung der Exchange Datenbanken.....	7
1.4 Beobachtung der Daten im Avira Monitor.....	7
2 Installation.....	8
2.1 Systemvoraussetzungen.....	8
2.2 Installation von Avira Exchange Security auf einem Exchange-Server.....	8
2.3 Deinstallation von Avira Exchange Security.....	11
3 Produktbausteine.....	11
3.1 Avira Exchange Security Management Console.....	11
3.1.1 Zugriffsmethoden.....	11
3.1.2 Betriebsmodi.....	12
3.2 Avira Exchange Security Server.....	12
3.2.1 Der Transport-Agent.....	12
3.2.2 Der Avira Exchange Security Dienst = Enterprise Message Handler (EMH).....	13
3.2.3 Quarantäne.....	13
3.2.4 Das Active Directory/LDIF.....	14
3.2.5 Komprimierte Dateien/Archive - Avira Exchange Security Unpacker.....	14
3.3 Die Konfigurationsdatei von Avira Exchange Security.....	15
3.3.1 Verwendung einer benutzerdefinierten Konfigurationsdatei.....	15
4 Avira Monitor.....	15
4.1 Zugriff auf den Avira Monitor einrichten.....	16
4.2 Verwendung des Avira Monitor.....	16
4.3 Quarantänen verwenden.....	17
4.4 Emails aus der Quarantäne senden.....	19
4.5 Absender einer Adressliste hinzufügen.....	21
4.6 Domain einer Adressliste hinzufügen.....	21
4.7 BADMAIL.....	21
4.8 Details einer unter Quarantäne gestellten Email.....	21
4.8.1 Email-Details.....	21
4.8.2 Quarantäne-Verarbeitungsprotokoll.....	22
4.8.3 Quarantäne-Details.....	23
4.9 Details in der IS-Quarantäne.....	24
4.9.1 Email-Details in der IS-Quarantäne.....	24
4.9.2 IS Quarantäne-Verarbeitungsprotokoll.....	25
4.10 Quarantäne-Schaltflächen.....	26
4.11 Avira Exchange Security-Statistiken.....	26
4.12 Erstellung von Statistiken.....	27
5 Avira Scan Engine mit APC-Option.....	27
5.1 Avira Prüfung-Jobs.....	27

5.1.1 Avira Scan Engine mit APC-Option konfigurieren und aktivieren.....	29
5.1.2 Virenprüfung aktivieren.....	32
5.2 Suche im Informationsspeicher-Jobs.....	38
5.2.1 Neue Suche im Informationsspeicher-Jobs.....	39
5.2.2 Informationsspeicher-Status.....	40
5.2.3 Informationsspeicherscan neu starten.....	40
5.2.4 Eine Suche im Informationsspeicher-Job aktivieren.....	41
5.3 Avira Protected Attachment Detection.....	45
5.3.1 Einstellungen für einen Avira Protected Attachment Detection-Job.....	46
5.4 Avira Attachment Filtering-Jobs.....	47
5.4.1 Fingerprints.....	48
5.4.2 Videodateien blockieren.....	48
5.5 Avira E-Mail Size Filtering-Jobs.....	52
5.5.1 Email-Größe beschränken.....	52
5.6 Avira Attachment/Size Filtering Jobs.....	55
5.6.1 Office-Dateien blockieren.....	56
6 Avira Antispam.....	59
6.1 Adressprüfung.....	60
6.1.1 Absender oder Empfänger blockieren.....	61
6.2 Prüfung der Textinhalte mithilfe von Wortlisten.....	63
6.2.1 Wortlisten erstellen.....	63
6.2.2 Textsuche in Wortlisten.....	64
6.2.3 Anstößige Inhalte blockieren.....	65
6.2.4 Schwellwertberechnung bei Inhaltsfilterung.....	68
6.3 Anzahl der Empfänger einschränken.....	69
6.4 Erweitertes Antispam Spam Filtering.....	72
6.4.1 Definitive Kriterien.....	73
6.4.2 Kombinierte Kriterien.....	75
6.4.3 Advanced Action.....	78
6.4.4 Email-Filter manuell konfigurieren.....	87
7 Detaillierte Konfiguration.....	87
7.1 Basis-Konfiguration.....	88
7.1.1 Konfigurationsreports erstellen.....	88
7.1.2 Konfiguration importieren.....	89
7.1.3 Standardeinstellungen für alle Server.....	89
7.1.4 Erstellen eines Avira Server.....	92
7.1.5 Einstellungen für einen individuellen Avira Server.....	92
7.2 Datenbankverbindungen.....	98
7.2.1 Voraussetzungen für Datenbankverbindungen.....	99
7.2.2 Datenbankverbindung konfigurieren.....	99
7.2.3 Beispiel einer ADO-String-Konfiguration.....	100
7.2.4 Zentrale Whitelists konfigurieren.....	101
7.2.5 Quarantäne-Datenbank konfigurieren.....	101
7.2.6 Handhabung von SQL-Server-Problemen.....	102
7.3 Adresslisten.....	102
7.3.1 Adresslisten erstellen.....	102
7.3.2 Adressliste löschen.....	104
7.3.3 Adresslisten im Job verwenden.....	104
7.3.4 Adresseinstellungen wenn auf Viren geprüft wird.....	106
7.3.5 Adresseinstellungen bei blockierten Dateianhängen.....	107
7.4 Vorlagen.....	108
7.4.1 Benachrichtigungsvorlagen erstellen.....	108
7.4.2 Liste der Benachrichtigungsvariablen.....	109
7.5 Konfiguration der Quarantäne.....	114
7.5.1 Eine neue Quarantäne erstellen.....	114
7.5.2 Quarantäne konfigurieren.....	114

7.5.3 Beispiel einer geschäftskritischen Quarantäne.....	116
7.5.4 Quarantäne-Zusammenfassungen	116
7.5.5 Sammelbenachrichtigung erstellen.....	117
7.6 Utility-Einstellungen.....	121
7.7 Konfiguration der Richtlinien-Konfiguration.....	122
7.7.1 Beispiel für eine Unternehmensrichtlinie.....	122
7.7.2 Jobvorlagen.....	122
7.7.3 Job-Bedingungen.....	123
7.7.4 Job-Aktionen.....	124
8 Schaltflächen der Symbolleiste.....	125
9 Bedeutung der Symbole.....	126
10 Supportinformationen.....	127
Index.....	129



1 Quickstart

Die Kurzanleitung für Avira Exchange Security.

1.1 Installation auf einem Exchange-Server

1. Zur Installation von Avira Exchange Security führen Sie bitte einen Doppelklick auf die Installationsdatei aus.
 - `avira_exchange_security_64bit.exe`
2. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten bis die Installation abgeschlossen ist.
Falls Sie kein anderes Installationsverzeichnis angeben, wird Avira Exchange Security im folgenden Standardverzeichnis installiert:
für die 64-Bit Version:
 - `C:\Program Files(x86)\Avira\Avira Exchange Security (Englisch)`
 - `C:\Programme(x86)\Avira\Avira Exchange Security (Deutsch)`
3. Deaktivieren Sie die Echtzeit- oder On-Access-Scanner verwendeter Virenschanner für das Verzeichnis `...\Avira\Avira Exchange Security\AppData`.
4. Starten Sie Avira Exchange Security Management Console.
5. Nehmen Sie die empfohlenen Einstellungen für die **Basis-Konfiguration** und die **Richtlinien-Konfiguration** vor.

Verwandte Themen

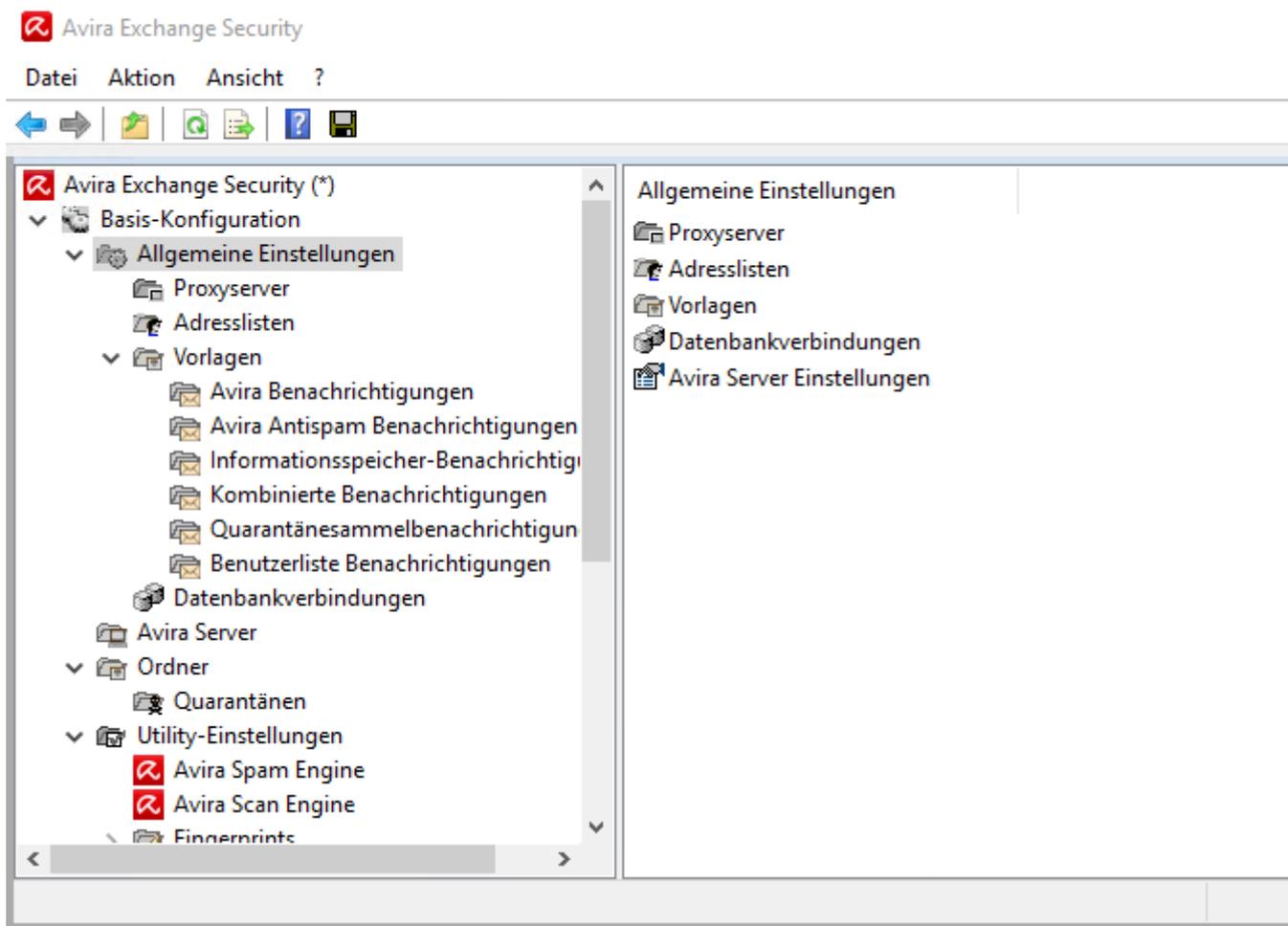
[Notwendige Schritte in der Basis-Konfiguration](#) auf Seite 6

[Notwendige Schritte in der Richtlinien-Konfiguration](#) auf Seite 7

1.2 Starten der Avira Exchange Security Management Console

Avira Exchange Security ist ein Serverprodukt, das durch die Avira Exchange Security Management Console konfiguriert wird. Damit Avira Exchange Security funktioniert, muss der Dienst Avira Exchange Security gestartet sein.

1. Um die Konsole zu starten, klicken Sie **Start > Programs > Avira > Avira Exchange Security > Avira Exchange Security Management Console**.



2. Um Änderungen an der Konfiguration der Konsole zu speichern, klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

Nicht gespeicherte Änderungen werden durch (*) am obersten Knoten angezeigt.

Die Konfiguration wird in der Datei `ConfigData.xml` gespeichert, die im Verzeichnis `... \Avira \Avira Exchange Security \Config` abgelegt ist.

Verwandte Themen

[Der Avira Exchange Security Dienst = Enterprise Message Handler \(EMH\)](#) auf Seite 13

Verwandte Themen

[Schaltflächen der Symbolleiste](#) auf Seite 125

[Bedeutung der Symbole](#) auf Seite 126

1.3 Konfiguration in der Avira Exchange Security Management Console

Im Anschluss an die Installation von Avira Exchange Security legen Sie die Konfiguration in der Konsole fest.

1.3.1 Notwendige Schritte in der Basis-Konfiguration

In der **Basis-Konfiguration** definieren Sie die gültigen Server, Email-Adressen, gemeinsamen Vorlagen und Utility-Einstellungen.

Überprüfen Sie unter **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Avira Server Einstellungen** auf der Registerkarte **Email-Adressen** die Einträge für die **Administratoren** und die **Internen Domänen**.

Verwandte Themen

[Standardeinstellungen für alle Server](#) auf Seite 89



1.3.2 Notwendige Schritte in der Richtlinien-Konfiguration

In der **Richtlinien-Konfiguration** definieren und aktivieren Sie die gewünschten Jobs gemäß Ihren Firmenrichtlinien. D.h. Jobs sind nichts anderes als regelbasierte Maßnahmen oder Aktionen, die auf den Email-Verkehr angewandt werden.

Es ist wichtig, zwischen zwei Kategorien für Jobs zu unterscheiden.

- Jobs für die **Avira Scan Engine mit APC-Option**, die nach Viren, Malware oder schädlichen Skripten suchen oder Emails nach Größe und/oder Typ des Dateianhanges filtern.
- Jobs für die **Avira Antispam**, anhand derer Emails nach einer Reihe von Kriterien (z.B. Adressen, Wörter, Bilder) gefiltert werden können.

Um einen neuen Job anzulegen, führen sie folgende Schritte aus:

1. Suchen Sie sich unter **Jobvorlagen** die gewünschte Vorlage aus.
2. Markieren Sie die Vorlage und ziehen Sie diese in den Ordner **Mail-Transport-Jobs**.
3. Konfigurieren Sie den Namen und die Eigenschaften dieses Jobs und schalten Sie den Job unter Eigenschaften aktiv. (Aktiv: Ja).

Hinweis Achten Sie auf die Abarbeitungsreihenfolge der Jobs.

4. Klicken Sie **Konfiguration speichern**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

1.3.3 Empfehlenswerte Schritte in der Basis-Konfiguration

Es ist empfehlenswert, in der **Basis-Konfiguration** individuelle Einstellungen für Adresslisten, Vorlagen usw. vorzunehmen. Diese Einstellungen sind für einen Testbetrieb aber nicht zwingend erforderlich.

1. Konfigurieren Sie die **Adresslisten** (für die Auswahl in den Job-Regeln) unter **Allgemeine Einstellungen**.
2. Ändern Sie ggf. die Standard-Vorlagen unter **Allgemeine Einstellungen**.
3. Konfigurieren Sie unter **Utility-Einstellungen** das benötigte Zubehör wie Wortlisten, Fingerprints und Virens Scanner.

1.3.4 Virenprüfung der Exchange Datenbanken

In **Richtlinien-Konfiguration** > **Informationsspeicher-Jobs** können Sie für jeden Avira Server getrennt die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

Informationsspeicher-Jobs können nicht selbst angelegt werden. Sobald Sie einen neuen Server hinzugefügt haben, steht automatisch ein entsprechender Informationsspeicher-Job zur Verfügung.

Wenn Sie den Server wieder entfernen, wird auch der Informationsspeicher-Job gelöscht.

Verwandte Themen

[Suche im Informationsspeicher-Jobs](#) auf Seite 38

1.4 Beobachtung der Daten im Avira Monitor

Nach dem Speichern Ihrer Einstellungen überwachen Sie den laufenden Betrieb von Avira Exchange Security mit dem **Avira Monitor**.

Im **Avira Monitor** können Sie die aktuellen "Live-Daten" beobachten und zum Beispiel die Quarantänen der konfigurierten Server administrieren.

Verwandte Themen

[Avira Monitor](#) auf Seite 15



2 Installation

2.1 Systemvoraussetzungen

Mindestsystemvoraussetzungen für die Avira Exchange Security-Installation

Hinweis Für Informationen über Cluster-Installation wenden Sie sich bitte an den Avira-Support.

Warnung Deaktivieren Sie die Echtzeit- oder On-Access-Scanner verwendeter Virens Scanner für das Verzeichnis `...\Avira\Avira Exchange Security\AppData`.

- Betriebssysteme (64 Bit):
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows Server 2012
- Exchange Server:
 - MS Exchange Server 2007 SP1 Update-Rollup 4 (64 Bit) (oder höher, d. h. SP2/SP3 einschließlich aller bisherigen Rollups)
 - MS Exchange Server 2010 (64 Bit) (oder höher, d. h. SP1/ SP2 einschließlich aller bisherigen Rollups)
 - MS Exchange Server 2013 (64 Bit)
- RAM: Exchange-Empfehlung + zusätzlich 64 MB
- Festplatte: Mindestens 400 MB für die Installation
- CD-ROM-Laufwerk oder Netzwerkzugriff
- Microsoft .NET Framework 3.5
- 100 MB für die Ereignisprotokollierung empfohlen
- Internetzugang für Engine-Updates (Scan Engine und Email Filter Engine)
- Benutzerrechte: Im Active Directory registrierte Benutzer mit komplettem Lesezugriff auf das Active Directory.
- Betriebssysteme für Avira Exchange Security Management Console:
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows XP Professional
 - Windows Vista
 - Windows 7
 - Windows 8

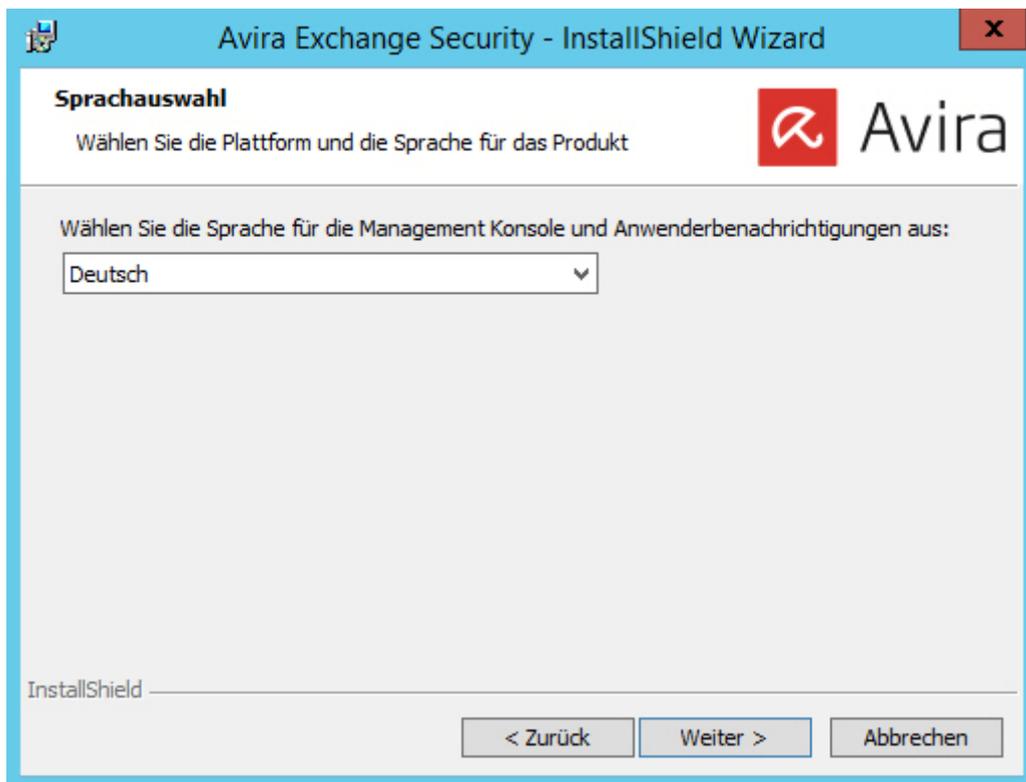
2.2 Installation von Avira Exchange Security auf einem Exchange-Server

1. Zur Installation von Avira Exchange Security führen Sie bitte einen Doppelklick auf die Installationsdatei aus. Zum Beispiel:

`avira_exchange_security_64bit.exe`

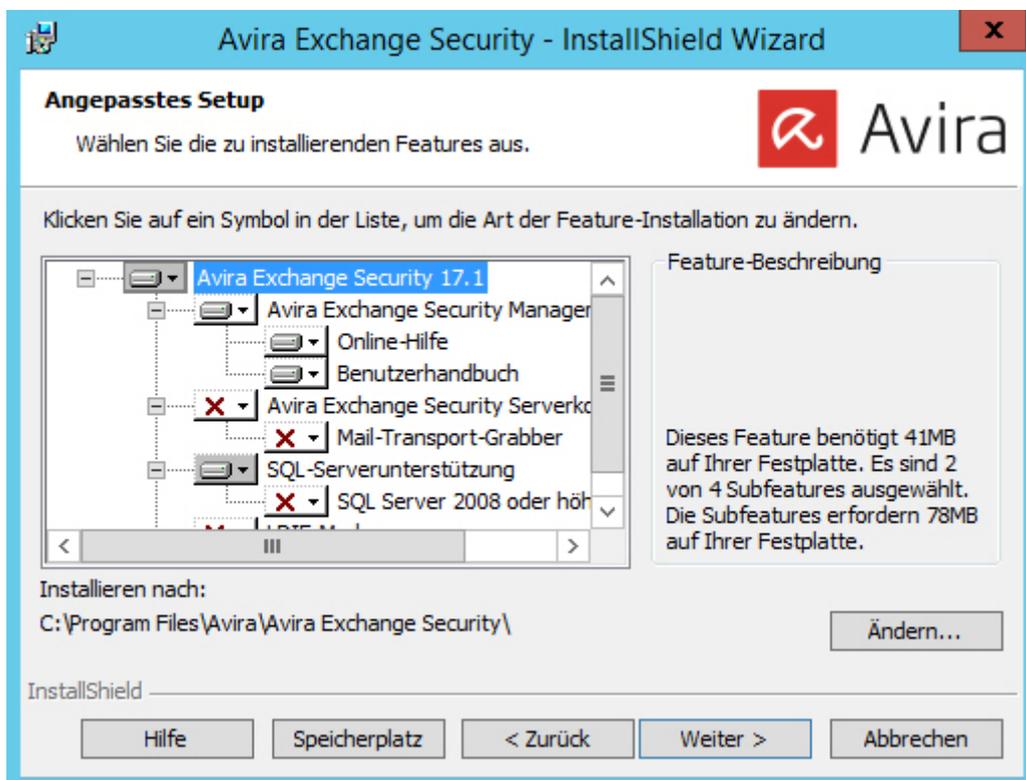
2. Wählen Sie die Setup-Sprache aus und klicken Sie anschließend **Weiter**.
3. Wählen Sie das Betriebssystem und die Produktsprache aus.

Die ausgewählte Produktsprache gilt für die Produktoberfläche und für die Anwenderbenachrichtigungen, die von Avira Exchange Security an die Benutzer verschickt werden.



4. Akzeptieren Sie im nächsten Dialogfenster die *Lizenzvereinbarung*, um fortfahren zu können, und klicken Sie **Weiter**.
5. Wählen Sie aus, welche Programmkomponenten Sie installieren wollen.

Mit dieser Auswahl werden alle Serverkomponenten und die Avira Exchange Security Management Console installiert.



Sollte sich eine andere aktive Informationsspeicher-Scan-Anwendung, ausgenommen Avira Exchange Security, auf dem Server befinden, ist die Informationsspeicher-Scan-Funktion inaktiv.



Wenn Sie den Informationsspeicher-Scan benutzen wollen, müssen Sie zuerst die andere Anwendung deinstallieren.

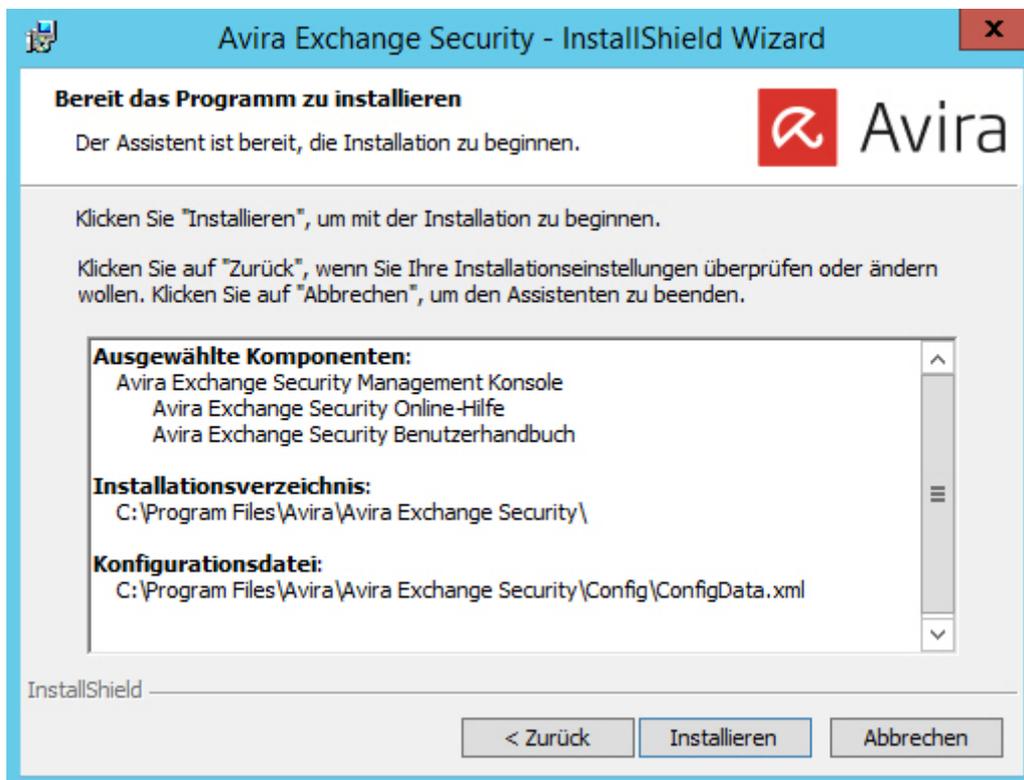
6. Klicken Sie **Weiter**.

Sie werden nach dem Speicherort der Konfigurationsdatei gefragt.



7. Klicken Sie **Weiter**.

Sie erhalten nun eine Zusammenfassung Ihrer Einstellungen.





8. Deaktivieren Sie jetzt die Echtzeit- oder On-Access-Scanner der verwendeten Virens Scanner für das Verzeichnis ... \Avira\Avira Exchange Security\AppData, falls Sie das noch nicht getan haben.
9. Überprüfen Sie Ihre Konfigurationseinstellungen. Diese Einstellungen werden als Standardeinstellungen in die Konfiguration des Avira Exchange Security Server übernommen.
10. Klicken Sie **Installieren**.
Avira Exchange Security wird in folgendem Verzeichnis installiert (Beispiel): C:\Program Files(x86)\Avira\Avira Exchange Security
11. Klicken Sie **Fertigstellen**.

Avira Exchange Security wurde erfolgreich installiert. Der Virens Scanner ist fertig konfiguriert und sofort einsatzfähig. Dazu stellen wir einen Job für die Virenprüfung mit Avira zur Verfügung, den Sie einfach aktivieren können.

Sie aktivieren Ihre Avira Exchange Security Lizenz über die Konsole, indem Sie einen Rechtsklick auf Basis-Konfiguration ausführen und **Alle Aufgaben > Avira Lizenzaktivierung** wählen. Geben Sie Ihren Avira OTC und Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken Sie **Lizenz aktivieren**.

Related topics

[Avira Scan Engine mit APC-Option konfigurieren und aktivieren](#) auf Seite 29

Related topics

[Standardeinstellungen für alle Server](#) auf Seite 89

2.3 Deinstallation von Avira Exchange Security

1. Klicken Sie **Start > Systemsteuerung > Programme und Funktionen**.
2. Wählen Sie Avira Exchange Security aus.
3. Wählen Sie **Ändern**.
4. Wählen Sie **Deinstallieren** aus.
Das Setup wird aufgerufen und deinstalliert **Avira Exchange Security**.

3 Produktbausteine

Avira Exchange Security besteht aus mehreren Komponenten.

3.1 Avira Exchange Security Management Console

Die Avira Exchange Security Management Console ist die Benutzeroberfläche, über die Avira Exchange Security konfiguriert und administriert wird. Es handelt sich hierbei um ein so genanntes "Snap-In" für die MMC.

Mit der Konsole können sowohl einzelne Exchange-Server mit installierter Avira Exchange Security administriert werden als auch ganze "Avira Exchange Security Serverfarmen". Dies erleichtert speziell in einer Multi-Server-Umgebung die tägliche Administration.

Mit der Avira Exchange Security Management Console erhält der Administrator Zugriff auf alle erforderlichen Konfigurationsinformationen und den Avira Monitor (enthält u.a. einen Überblick über die Quarantänen) der Avira Exchange Security Server.

Verwandte Themen

[Konfiguration in der Avira Exchange Security Management Console](#) auf Seite 6

Verwandte Themen

[Starten der Avira Exchange Security Management Console](#) auf Seite 5

3.1.1 Zugriffsmethoden

Für die Konfiguration und die Zugriffe auf die Quarantänen werden zwei unterschiedliche Zugriffsmethoden verwendet.

1. Standard Windows Dateizugriff



Für den Zugriff auf die Avira Exchange Security Konfiguration, um beispielsweise Sicherheitseinstellungen zu administrieren, ist ein Windows Dateizugriff erforderlich. Hierbei kann die Avira Exchange Security Konfiguration lokal zur Verfügung stehen.

2. SOAP und SSL

Der Zugriff auf den Avira Monitor erfolgt über SOAP und SSL. Dabei wird über einen festgelegten Kommunikationsport kommuniziert.

Verwandte Themen

[Avira Monitor](#) auf Seite 15

3.1.2 Betriebsmodi

Die Avira Exchange Security Management Console unterstützt zwei Betriebsmodi.

1. Lokale Administration

Die Avira Exchange Security Management Console wird direkt auf dem Exchange-Server betrieben, auf welchem alle Avira Exchange Security-Komponenten installiert wurden. Dieser Modus eignet sich für kleinere Umgebungen und die Administration am Server vor Ort.

2. Remote Administration

Die Avira Exchange Security Management Console wird nicht auf dem Exchange-Server, sondern auf einem Client installiert.

Die Remote Administration eignet sich für die zentrale Administration in Multi-Server-Umgebungen. Die Avira Exchange Security Management Console greift dabei auf einen oder mehrere Exchange-Server zu, um die Avira Exchange Security zu konfigurieren und zu administrieren.

3.2 Avira Exchange Security Server

Mit Avira Exchange Security Server werden die Funktionen und Prozesse von Avira Exchange Security bezeichnet, die ausschließlich auf dem Exchange-Server laufen.

Der Avira Exchange Security Server kann sowohl in einfachen Umgebungen als auch in Front-End/Back-End-Umgebungen installiert werden.

Der Avira Exchange Security Server unterteilt sich wiederum in verschiedene Bereiche.

3.2.1 Der Transport-Agent

Der Transport-Agent ist ein Prozess, der dafür zuständig ist, dass alle Emails, Terminanfragen, etc., die der Exchange-Server versendet, empfängt oder routet, "abgegriffen" (Englisch: to grab) werden.

Für den gesamten Transport von Emails, Terminanfragen, etc. wird das SMTP-Transportprotokoll verwendet. Ein Bestandteil des SMTP-Transportprotokolls ist der "Microsoft SMTP Transportstapel" (Englisch: "MS SMTP Transport Stack"). Durch diesen Transport Stack wird der komplette Email-Verkehr geleitet. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Emails handelt, die zwischen Postfächern auf dem gleichen Postfachspeicher oder Server gesendet werden oder um ein- und ausgehende Emails.

In allen Fällen müssen Emails den Transport Stack durchlaufen. Der Transport-Agent ist in diesem Transportstapel "eingeklinkt". Als registrierte Ereignissenke (Englisch: event synk) überwacht der Transport-Agent dort den Email-Verkehr und leitet alle relevanten Informationen an den Avira Exchange Security Dienst – die zweite Komponente des Avira Exchange Security – weiter. Die Email wird so lange aufgehalten, bis die gesamte Verarbeitung durch den Avira Exchange Security Server erfolgreich beendet ist.

Hinweis Exchange-interne Informationen, wie beispielsweise Replikationsnachrichten, werden vom Transport-Agenten als solche erkannt und unverändert im Exchange-System belassen.



3.2.2 Der Avira Exchange Security Dienst = Enterprise Message Handler (EMH)

Der Avira Exchange Security Dienst ist als Windows Dienst permanent gestartet und übernimmt alle Informationen vom Transport Agent. Die gesamte Weiterverarbeitung durch Avira Exchange Security wird ab diesem Zeitpunkt vom Avira Exchange Security Service überwacht und gesteuert.

Warnung Wird der Avira Exchange Security Dienst gestoppt, werden die Sicherheitsfunktionen von Avira Exchange Security abgeschaltet.

Der Avira Exchange Security Dienst hat Zugriff auf alle notwendigen Informationen:

- Die konfigurierten Avira Exchange Security Jobs
- Die installierte Avira Exchange Security Lizenz
- Das Active Directory
- Die Avira Exchange Security Quarantäne

Mithilfe all dieser Informationen werden die Emails nun beispielsweise nach Viren überprüft, Spam-Emails identifiziert und unter Quarantäne gestellt.

Nach der Bearbeitung übergibt der Avira Exchange Security Dienst die Emails wieder an den SMTP-Server.

3.2.3 Quarantäne

Als eine mögliche Option von Avira Exchange Security können virenverseuchte Emails oder andere unerwünschte Emails auf dem Server gestoppt werden. Damit wird verhindert, dass diese Emails bei den entsprechenden Empfängern ankommen. Die verseuchten Emails werden stattdessen in der Quarantäne abgelegt.

Auf jedem Avira Exchange Security Server stehen nach der Installation einige Quarantänen zur Verfügung. Weitere Quarantänen können vom Administrator angelegt werden.

Eine Quarantäne besteht aus:

- Einem Quarantäneverzeichnis auf dem Exchange-Server (... \Avira\Avira Exchange Security\AppData\Quarantine\Default Quarantine).
- Den Emails, die in die Quarantäne kopiert wurden.
- Einer Quarantäne Datenbank (LocIdxDB.mdb).

Avira Exchange Security erzeugt für jede unter Quarantäne gestellte Email automatisch einen Eintrag in der Quarantänedatenbank. Bei dieser Datenbank handelt es sich um eine Microsoft Access Datei.

Beim Anzeigen einer Quarantäne mit der Quarantäne werden zunächst die Informationen aus der Quarantänedatenbank angezeigt.

Gespeicherte Informationen in der Quarantäne-Datenbank

In der Quarantäne-Datenbank werden folgende Informationen abgelegt.

- Email-Betreff
- Datum/ Uhrzeit
- Email-Adresse des Absenders
- Email-Adresse des Empfängers
- Email-Adresse des Absenders (SMTP)
- Email-Adresse des Empfängers (SMTP)
- Kurzbeschreibung der entdeckten Restriktion
- Größe der Email
- Name des Avira Exchange Security-Jobs, der die Email unter Quarantäne gestellt hat
- Name des Exchange-Servers
- Name der Email-Datei
- Bearbeitungshistorie



Kommunikation mit der Quarantäne

Die Kommunikation mit der Quarantäne erfolgt mit Hilfe von SOAP (Simple Object Access Protocol) + SSL (Secure Socket Layer). Dies gilt sowohl für den "lokalen" Zugriff auf dem Server direkt als auch für den Zugriff von einer entfernten Windows-Workstation.

Für die Kommunikation wird standardmäßig der Port 8008 verwendet. Dieser Port kann in der Avira Exchange Security Management Console (Server-Knoten) geändert werden. Wird dieser Port für den Server geändert, so muss diese Änderung auch auf allen zugreifenden Konsolen angepasst werden. Alle Rechner müssen den gleichen Port verwenden.

Mit Hilfe von SSL wird der SOAP Kommunikationskanal verschlüsselt. Während der Installation werden hierfür alle notwendigen Komponenten bereitgestellt.

3.2.4 Das Active Directory/LDIF

Avira Exchange Security nimmt keine Veränderungen oder Erweiterungen im Active Directory(AD) vor. Informationen aus dem Active Directory werden jedoch an verschiedenen Stellen von Avira Exchange Security ausgelesen.

Beim Starten ermittelt der Avira Exchange Security Dienst den verfügbaren Global Catalog Server. Dieser wird zum Beispiel bei der Adressauflösung von Verteilerlisten während der Email-Verarbeitung verwendet.

Die Avira Exchange Security Management Console verwendet das Active Directory bei der Auswahl von Sender/Empfänger Bedingungen.

Steht kein Active Directory zur Verfügung, da z. B. die entsprechenden Ports nicht offen sind, kann mit einer LDIF-Datei gearbeitet werden. Diese kann beispielsweise durch einen LDAP-Export aus einem Active Directory, Exchange Benutzerverzeichnis oder einem Notes Name- and Addressbook (Namens- und Adressbuch - NAB) erzeugt werden.

3.2.5 Komprimierte Dateien/Archive - Avira Exchange Security Unpacker

Wenn Dateien per E-Mail gesendet werden, geschieht das häufig in komprimierter Form. Um sicherzustellen, dass die Suche nach Viren und alle anderen Prüfungen auch in komprimierten Dateien ordnungsgemäß durchgeführt werden, verwendet Avira Exchange Security einen mitinstallierten Entpacker, um Dateien in Archiven und in PDF-Anhängen zu scannen.

Der Entpacker unterstützt die folgenden Archivformate:

- ACE
- CAB
- ZIP
- Selbstentpackendes ZIP
- ARJ
- Selbstentpackendes ARJ
- TAR
- GZIP
- TGZ (Bandarchive)
- UUE (komprimierte ausführbare ASCII Archive)
- LZH (LH ARC)
- RAR
- Selbstentpackendes RAR
- Java Archive (*.jar)
- BZIP 2
- 7-ZIP

Note Innerhalb eines Archivs können sich wiederum Archive befinden. Diese Archive (rekursiv gepackte Dateien) werden standardmäßig bis zu einer Entpackungstiefe von 5 entpackt. Alle Archive, die dieses Limit überschreiten, werden in den BADMAIL-Bereich überführt.



Die Standardobergrenze für die Größe einer E-Mail inkl. entpackter Dateien beträgt 500 MB. Solch eine Größenbeschränkung ist besonders wichtig bei sog. ‚ZIP-of-Death‘-Angriffen. Die Entpackungstiefe und die Größenlimitierung können Sie unter **Basis-Konfiguration > Avira Server > Eigenschaften > Allgemein** ändern.

3.3 Die Konfigurationsdatei von Avira Exchange Security

Alle Informationen, die zum Betreiben von Avira Exchange Security erforderlich sind, werden als XML-Datei (`ConfigData.xml`) mit separaten Einträgen für jeden Konfigurationsbereich in der Konfiguration gespeichert.

Da es sich bei der Konfiguration um eine einzelne Datei handelt, ist es sehr einfach, die Konfiguration zu verteilen und zu sichern. Für Unterstützung bei Konfigurationsproblemen kann die `ConfigData.xml` zur Analyse an das Avira Support Team gesendet werden.

Die Konfigurationsdaten werden sowohl vom Avira Exchange Security Server als auch von der Avira Exchange Security Management Console benötigt. Der Avira Exchange Security Server verwendet z. B. diese Daten für den Avira Exchange Security Job.

Um mit der Avira Exchange Security Management Console Änderungen an der Konfiguration vornehmen zu können, benötigt auch sie Zugriff auf die Datei `ConfigData.xml`.

Die Konfigurationsdaten für Avira Exchange Security können sowohl in einem lokalen Verzeichnis als auch auf einem Netzwerkshare gespeichert werden. Welche Konfiguration von Avira Exchange Security die Avira Exchange Security Management Console bzw. der Avira Exchange Security Server verwendet, wird durch einen Eintrag in der Registry festgelegt.

Der Pfad zur Avira Exchange Security Konfiguration kann im Format "C:\..." oder als UNC-Pfad `\Servername\Share\ConfigData.xml` angegeben werden.

Wenn die angegebene Avira Exchange Security Konfiguration nicht verfügbar ist, verwendet Avira Exchange Security die letzte als funktionierend bekannte Konfiguration, die in der Ereignisliste von Windows protokolliert ist.

Die letzte als funktionierend bekannte Konfiguration wird für jeden Server lokal gespeichert und stets aktualisiert, wenn Änderungen an der Avira Exchange Security Konfiguration vorgenommen werden. Über die Avira Exchange Security Konfiguration kann auf die letzte als funktionierend bekannte Konfiguration zugegriffen werden.

3.3.1 Verwendung einer benutzerdefinierten Konfigurationsdatei

Um eine benutzerdefinierte Konfigurationsdatei verwenden zu können, steht ein Parameter zur Verfügung.

Um eine benutzerdefinierte Konfigurationsdatei in der Konsole öffnen zu können, starten Sie die Datei `Avira.msc` mit dem Parameter `config` und der erforderlichen Konfigurationsdatei.

```
"C:\Programme(x86)\Avira\Avira Exchange Security\Avira.msc" config "C:\Anderer Ordner\Verzeichnis\ConfigData.xml"
```

Sie können hier auch einen UNC-Pfad angeben.

4 Avira Monitor

Im Avira Monitor können Sie alle Quarantänen und Bad-Mails auf allen verfügbaren Servern beobachten. Außerdem haben Sie hier Zugriff auf die Statistik-Auswertungen.

Im Avira Monitor sind alle Server gelistet, die unter **Basis-Konfiguration > Avira Server** konfiguriert sind.

Der Avira Monitor greift mit SOAP/SSL-Verschlüsselung über das Netzwerk auf die Server zu.

Verwandte Themen

[Zugriffsmethoden](#) auf Seite 11

4.1 Zugriff auf den Avira Monitor einrichten

1. Um auf einen Server zugreifen zu können, tragen Sie ihn zunächst unter **Basis-Konfiguration > Avira Server** ein und aktualisieren den Avira Monitor in der Ansicht.

Hinweis Der Zugriff auf Details im Avira Monitor hängt außerdem von der Konfiguration jeder Quarantäne ab.

2. Um sich umfassende Informationen über die Avira Exchange Security Version und die Konfiguration anzeigen zu lassen, klicken Sie im **Avira Monitor** mit der rechten Maustaste den gewünschten Server und wählen Sie **Eigenschaften**.
3. Sollten Sie nicht lokal auf dem Server angemeldet sein, erscheint ein Anmeldedialog, in dem Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort für die entsprechende Domäne eingeben. Die Berechtigung für den Avira Monitor-Zugriff wird in den Eigenschaften der Datei `access.acl` im Ordner `...\Avira\Avira Exchange Security\AppData` eingetragen.
4. Klicken Sie die Registerkarte **Sicherheit** und geben Sie den gewünschten Benutzern mindestens einen Lesezugriff.

Verwandte Themen

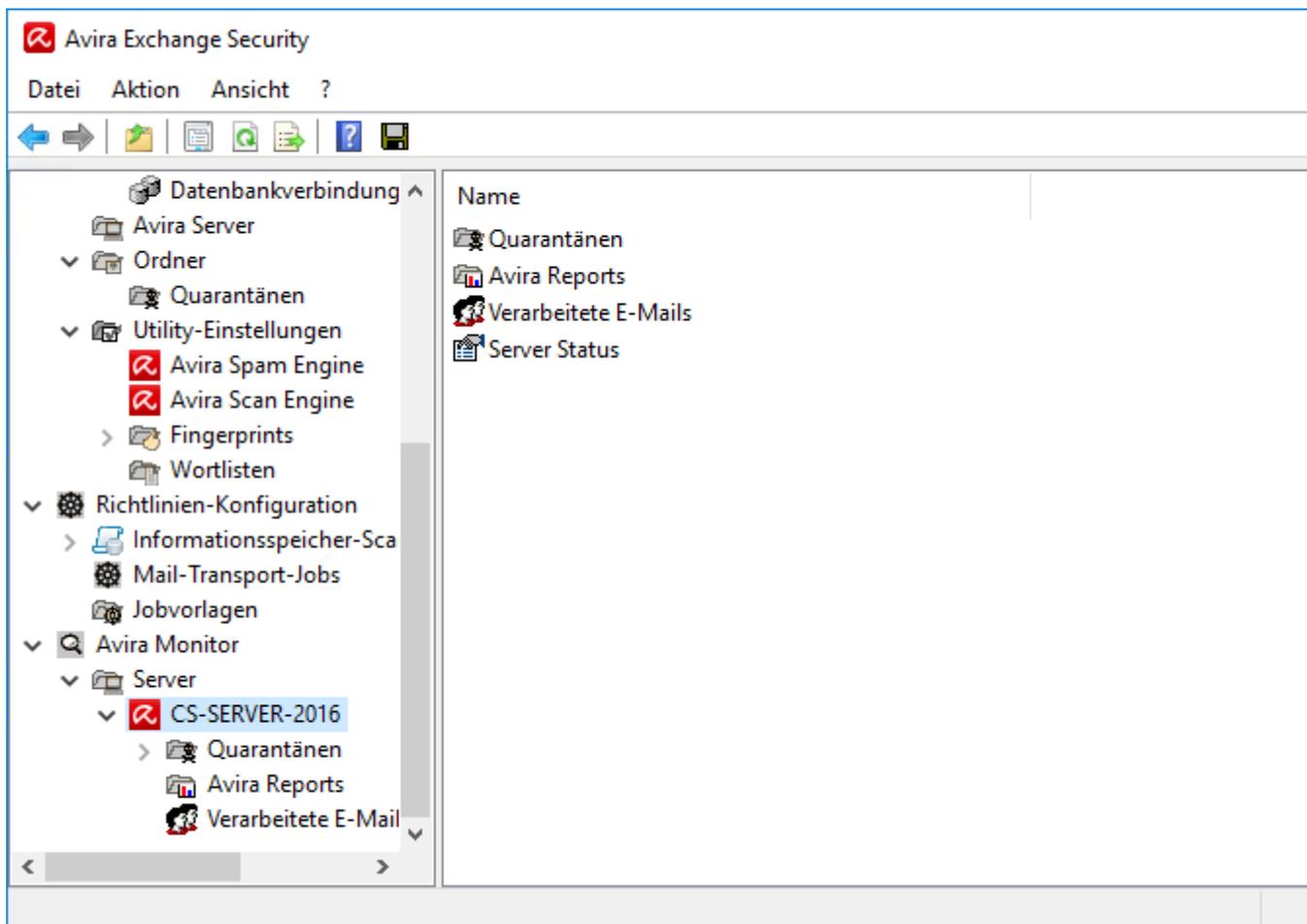
[Konfiguration der Quarantäne](#) auf Seite 114

Verwandte Themen

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

4.2 Verwendung des Avira Monitor

1. Klicken Sie den gewünschten Server.
2. Authentifizieren Sie sich mit einem Benutzernamen und Passwort, der auf dem Dateisystem des Servers Berechtigungen für die Avira Daten besitzt.
3. Klicken Sie in den Bereich, den Sie einsehen wollen, also beispielsweise **Standard-Quarantäne** oder **BADMAIL**.
Alle vorhandenen Emails werden angezeigt (Anzeigegrenze 10.000 Emails).
4. Verfügbare Aktionen:
 - Filtern Sie die gewünschten Emails mit dem **Filteroptionen**-Symbol  aus.
 - Öffnen Sie eine E-Mail mit einem Doppelklick.
 - Versenden Sie die E-Mail mit einem Klick auf die Schaltfläche  bei Bedarf erneut.
5. Um einen Überblick über die letzten E-Mails zu gewinnen, die seit dem letzten Start des Services verarbeitet wurden, klicken Sie **Verarbeitete E-Mails**. Sollten sie nicht sichtbar sein, aktivieren Sie die Funktion **Verarbeitete E-Mails**, indem Sie den entsprechenden Server rechtsklicken und unter **Alle Aufgaben** **Verarbeitete E-Mails ein-/ausblenden** wählen. Die maximale Anzahl der anzuzeigenden E-Mails legen Sie auf der Registerkarte **Monitor** der Server-Eigenschaften fest.

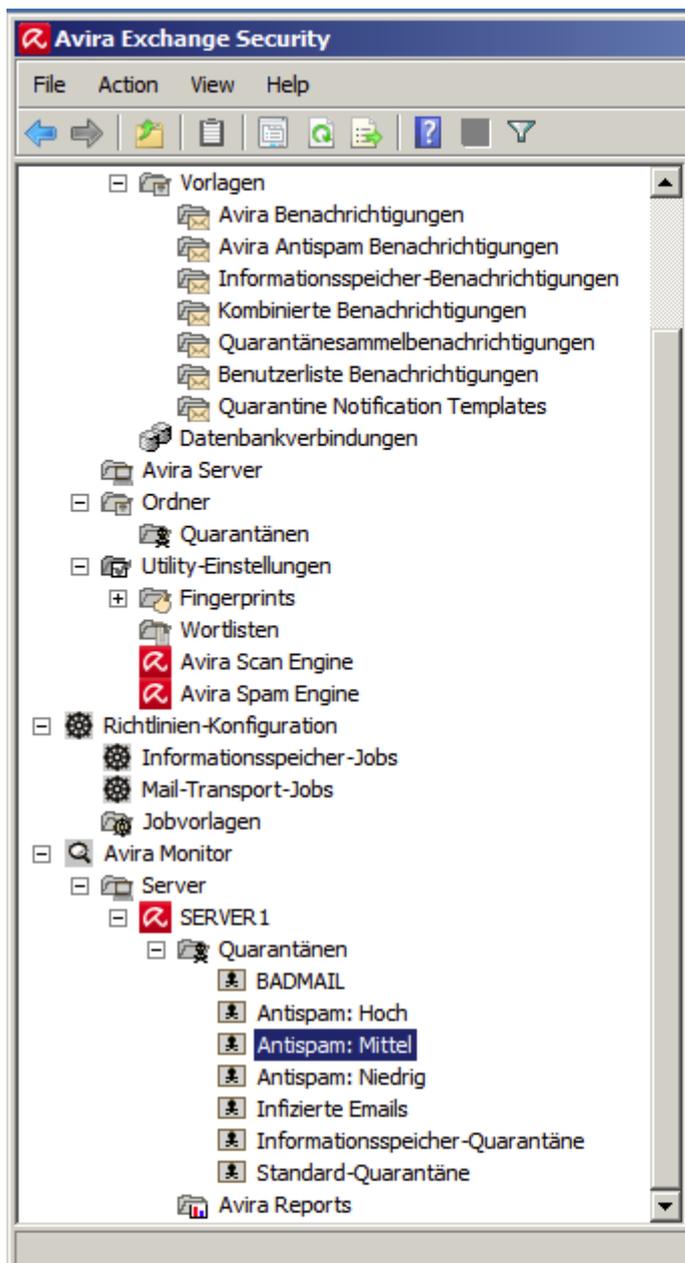


4.3 Quarantänen verwenden

Wenn Sie im Job die Aktion **In Quarantäne kopieren** aktiviert haben, befinden sich alle betroffenen Emails in einer Quarantäne und Sie erhalten im Avira Monitor alle verfügbaren Informationen über die einzelnen Emails.

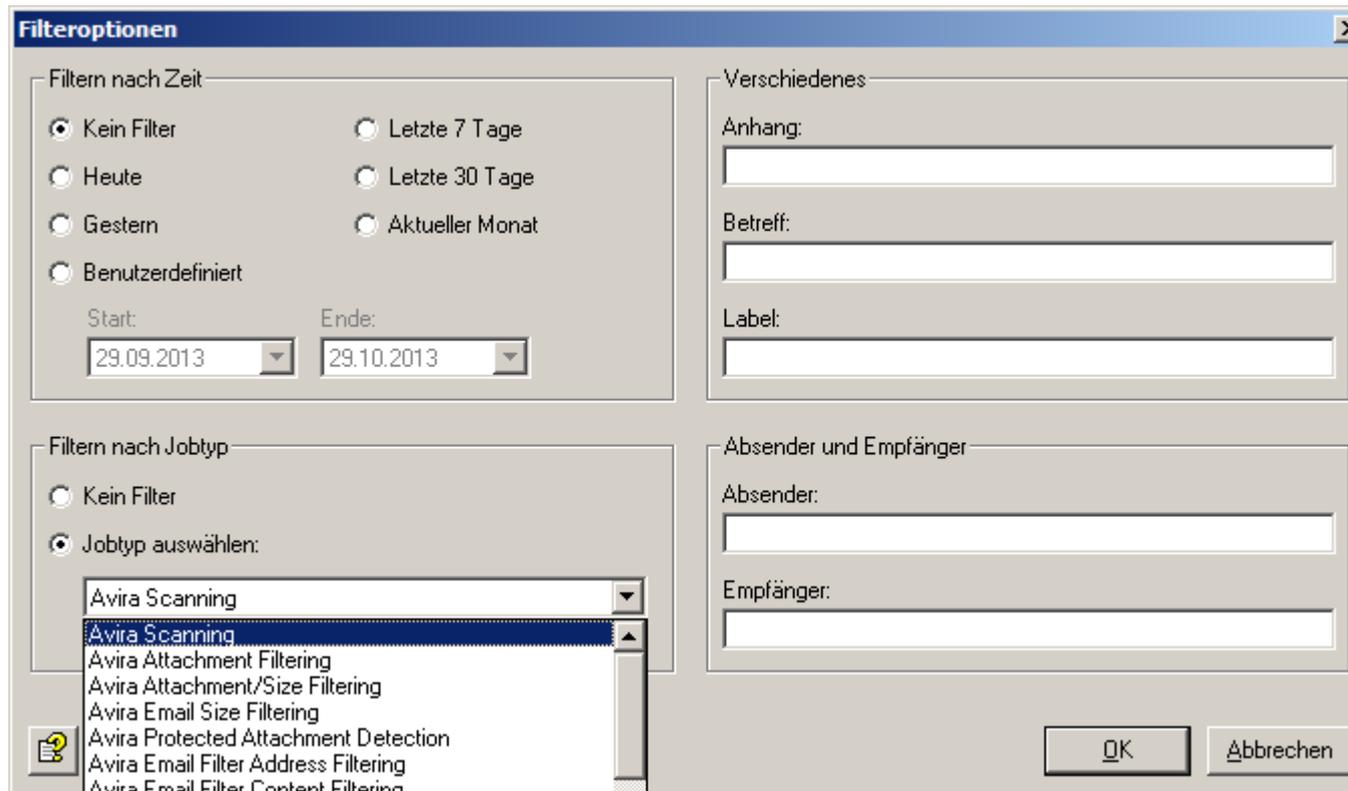
Innerhalb einer Quarantäne ist es möglich, die Emails nach zahlreichen Auswahlkriterien zu filtern.

1. Klicken Sie auf eine Quarantäne.
In der Ansicht im Avira Monitor werden maximal 10.000 Emails auf einmal angezeigt (die neuesten).
2. Verfügbare Aktionen:
 - Ältere Emails, die nicht mehr mit aufgeführt werden, erhalten Sie durch Einschränken der Ansicht mit einer entsprechenden Filteroption.
 - Wenn Sie eine Email in eine andere Quarantäne kopieren möchten, ziehen Sie diese per Drag-and-Drop in die Ziel-Quarantäne.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Email in der Liste und wählen Sie eine Aktion aus.



3. Emails filtern:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste **Ansicht > Filteroptionen**.
- Klicken Sie das **Filteroptionen**-Symbol .



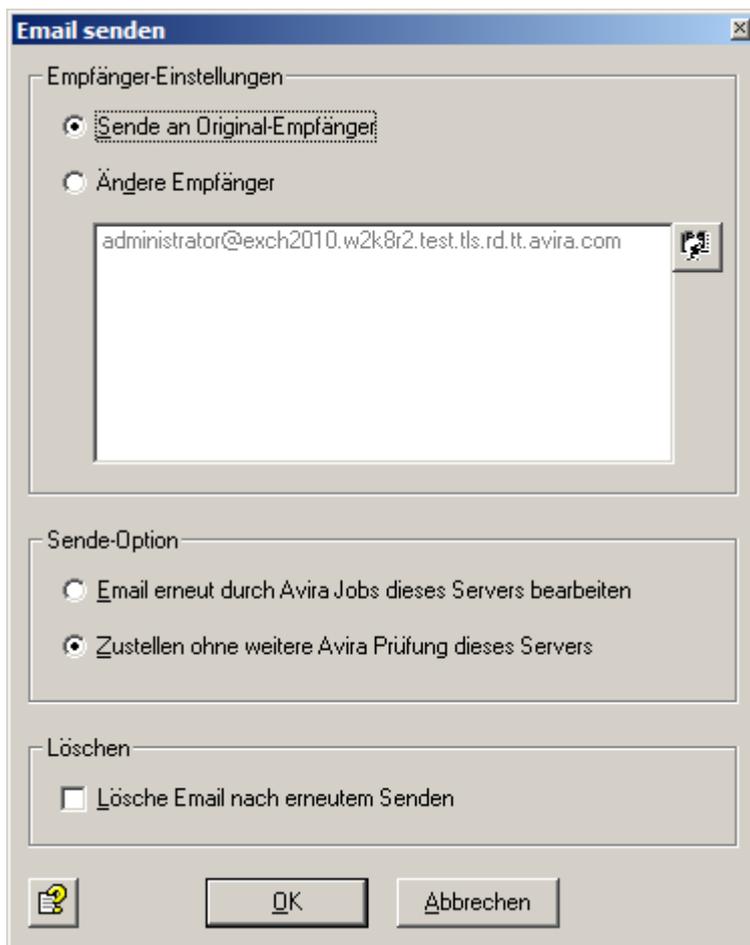
4. Filter zurücksetzen:

- Aktivieren Sie die Option **Kein Filter** in **Filteroptionen**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Ansicht > Alle Objekte anzeigen**.
- Benutzen Sie das Symbol **Filter deaktivieren**  in der Symbolleiste.

4.4 Emails aus der Quarantäne senden

Wenn Sie eine Email aus der Quarantäne wieder seinem ursprünglichen oder einem weiteren Empfänger zukommen lassen möchten, können Sie diese direkt aus der Quarantäne versenden, ohne dass sie erneut von einem Avira Exchange Security Job geprüft wird.

1. Öffnen Sie eine Liste von Emails einer Quarantäne im **Avira Monitor**.
2.
 - Wählen Sie die erwünschte Email mit der rechten Maustaste aus und aktivieren Sie nun **Alle Aufgaben > Aus Quarantäne senden**.
 - Aktivieren Sie die **Sende an Original-Empfänger** Option im **Eigenschaften**-Fenster.



Der Empfänger sieht im **Von**-Feld den Original-Absender der Email (keine Weiterleitungsemail).

- Optional: Sie können den Empfänger ändern, indem Sie die Option **Ändere Empfänger** aktivieren und dann auf die Schaltfläche **Adresse auswählen**  klicken.

Hinweis Bei der Auswahl der Adressen für das erneute Versenden aus der Quarantäne stehen keine Adresslisten zur Verfügung.

- Wenn Sie die Email nicht mehr durch die Jobs bearbeiten lassen möchten, so aktivieren Sie die Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers**.

Das wird der Regelfall sein, wenn Sie eine Email aus der Quarantäne wieder zustellen lassen, weil ein Benutzer diese Email trotz z.B. verbotener Wörter oder Anhängen dringend braucht.

Hinweis Es handelt sich hier um eine übergreifende Einstellung. Sollten Sie Jobs aktiviert haben, die auch erneut gesendete Emails aus der Quarantäne prüfen sollen, so setzen Sie diese Einstellung auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**, ansonsten greift die Jobeinstellung **Vor Versand prüfen** nicht und es werden alle Emails unbearbeitet weitergesendet.

Hinweis Die Anweisung **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten** gilt auch nur für diejenigen Jobs, bei denen die Option **Emails aus Quarantäne: Vor Versand prüfen** aktiviert worden ist. Selbst wenn Sie also die Quarantäne-Emails erneut bearbeiten lassen wollen, werden alle Jobs ausgeklammert, bei denen **Ohne Prüfung versenden** aktiviert ist.

Verwandte Themen

[Adresslisten](#) auf Seite 102



4.5 Absender einer Adressliste hinzufügen

Die Option **Adressen dürfen aus Quarantäne hinzugefügt werden** muss für die Adressliste aktiviert sein. Anderenfalls kann die gewünschte Absenderadresse nicht der Liste hinzugefügt werden.

Wenn die Email eines Absenders unter Quarantäne gestellt wurde, dessen Emails aber zukünftig als erwünscht erkannt werden sollen, können Sie den Absender auf eine Ihrer Adresslisten setzen, z. B. Email Filter: Whitelist.

1. Öffnen Sie im **Avira Monitor** die Quarantäne, die die erwünschte Email enthält.
2. Wählen Sie die Email mit der rechten Maustaste aus und aktivieren Sie nun **Alle Aufgaben > Aus Quarantäne senden**.
3. Wählen Sie die Adressliste, in die der Absender aufgenommen werden soll.

Verwandte Themen

[Adresslisten](#) auf Seite 102

4.6 Domain einer Adressliste hinzufügen

Die Option **Adressen dürfen aus Quarantäne hinzugefügt werden** muss für die Adressliste aktiviert sein. Anderenfalls kann die gewünschte Absenderdomain der Liste nicht hinzugefügt werden.

Wenn Emails von einer bestimmten Domain unter Quarantäne gestellt wurden, die Emails aller Benutzer von dieser Domain aber zukünftig als erwünscht erkannt werden sollen, können Sie die Domain auf eine Ihrer Adresslisten setzen.

Sie müssen dafür nicht alle Absenderadressen einzeln in die Adressliste eintragen. Die Adresse kann der Liste in der Form `*@beispielunternehmen.de` hinzugefügt werden.

1. Öffnen Sie im **Avira Monitor** die Quarantäne, die die erwünschte Email enthält.
2. Wählen Sie die Email mit der rechten Maustaste aus und aktivieren Sie nun **Alle Aufgaben > Absenderdomäne zu Adressliste hinzufügen**.
3. Wählen Sie die Adressliste, in die der Absender aufgenommen werden soll.

4.7 BADMAIL

BADMAIL sind alle Emails, die durch die Avira-Jobs nicht bearbeitet werden konnten, wie beispielsweise Emails mit nicht verarbeitbaren Formaten.

Über Bad-Mails existieren sehr wenig Informationen, da Avira keine Einsicht in diese Emails nehmen konnte. Diese Emails können also auch einen unentdeckten Virus enthalten.

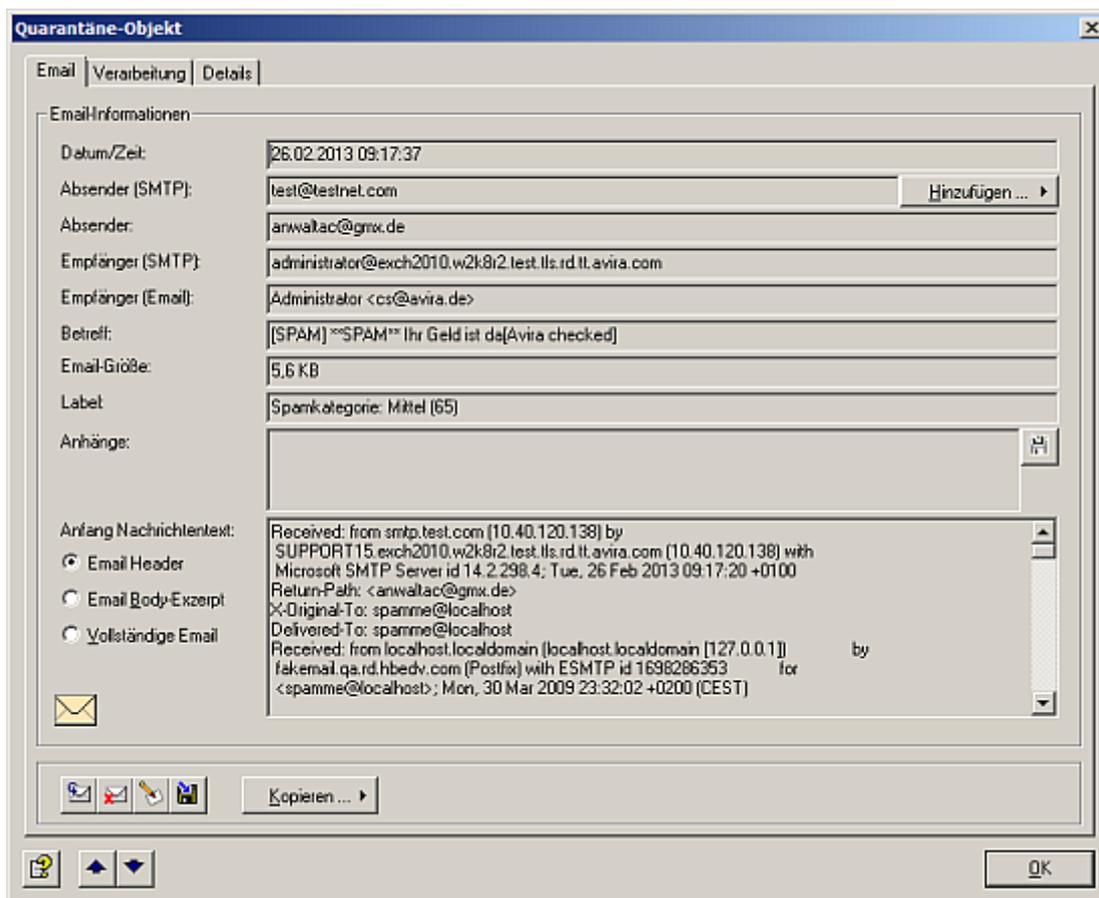
Für Bad-Mails existiert auf jedem Server nur ein Ordner. Es können auch keine weiteren Ordner angelegt werden. Ansonsten gelten für Bad-Mails die gleichen Funktionen und Optionen wie für Quarantäne-Mails.

4.8 Details einer unter Quarantäne gestellten Email

Sie erhalten Details über eine unter Quarantäne gestellte Email, wenn Sie mit einem Doppelklick oder der rechten Maustaste die Eigenschaften der Email in der Quarantäne-Liste aufrufen.

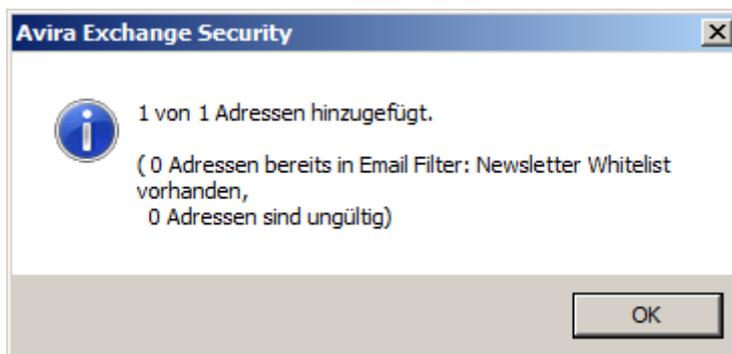
4.8.1 Email-Details

Unter der Registerkarte **Email** finden Sie das Wichtigste auf einen Blick.



Die Schaltfläche **Hinzufügen** ermöglicht es, den SMTP-Absender der Email zur Spam-Abwehr einer bestimmten Adressliste hinzuzufügen. Welche Adresslisten unter dieser Schaltfläche angezeigt werden, definieren Sie für jede einzelne Adressliste.

Sobald die Absenderadresse der Adressliste hinzugefügt worden ist, erhalten Sie eine Meldung.



Verwandte Themen

[Adresslisten](#) auf Seite 102

4.8.2 Quarantäne-Verarbeitungsprotokoll

Der Name des Jobs, der die Email unter Quarantäne gestellt hat, Art des Jobs, der Server, der Grund, aus dem die Email blockiert und unter Quarantäne gestellt wurde sowie weitere Details zur Verarbeitung können unter **Verarbeitung** abgerufen werden.

Quarantäne-Objekt

Email **Verarbeitung** Details

Verarbeitungsprotokoll

Jobname: Avira Unwanted Email Filtering

Jobtyp: Avira Unwanted Email Filtering

Servername: SUPPORT15

Datei: S01#1A73CB6874C44582ADB416385E4D47E7

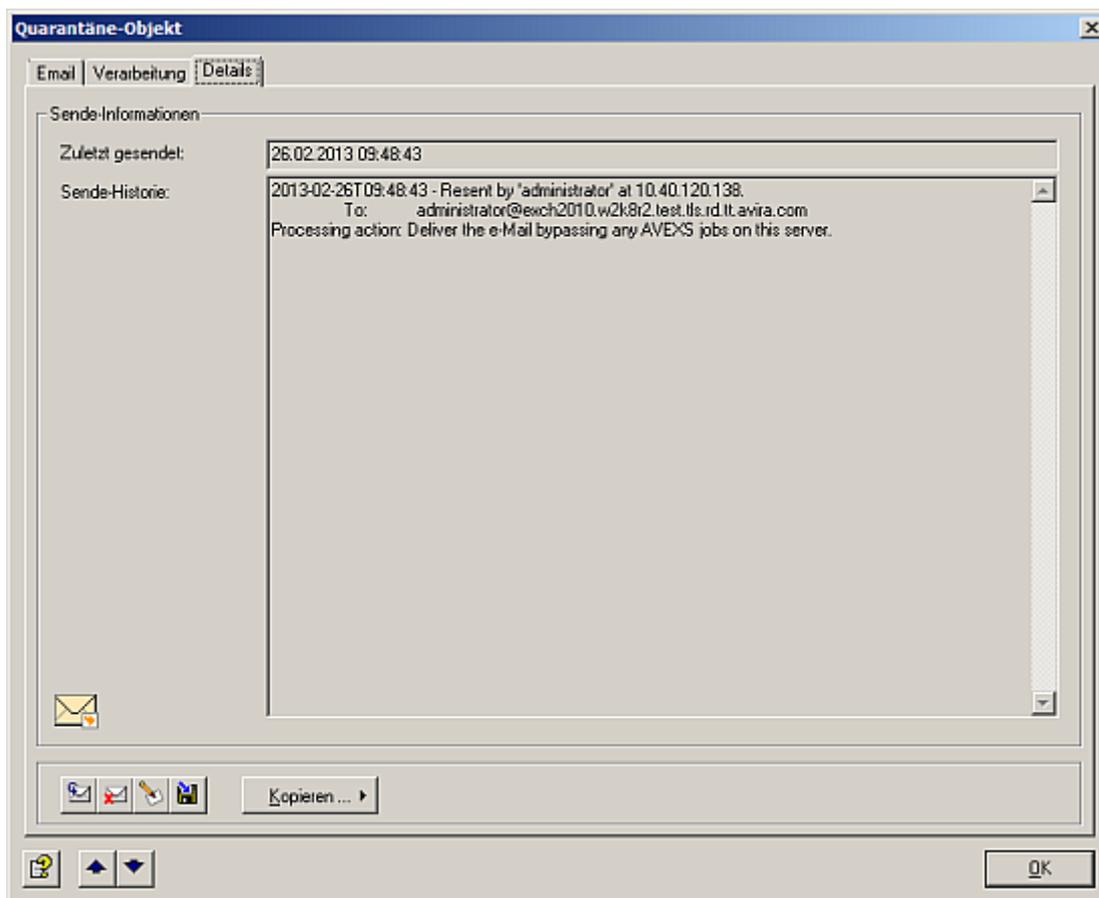
Beschreibung: Spam-Probability: High 33% - Emails enthalten diese verschleierte Wörter=27 Emails enthalten diese Phrasen=18 ;

Verarbeitungsdetails:

```
=== Emails der folgenden Absender (Whitelist):  
Trusted senders (global whitelist)...  
=== (00:00:00.000)  
=== Emails sind verschlüsselt oder signiert:  
E-mails encrypted and/or signed...  
=== (00:00:00.000)  
=== Emails sind in TNEF-Format:  
E-mails in TNEF format...  
=== (00:00:00.000)  
=== Emails von Active Directory Benutzern:  
E-mails from Directory users...  
=== (00:00:00.000)  
=== Microsoft Exchange "Kein unerwünschter Inhalt" SCL Wert:  
Microsoft Exchange "No Spam" SCL value...  
=== (00:00:00.000)  
=== Emails von Absendern in Benutzer Whitelist:  
Owner Administrator@exch2010.w2k8r2.test.tls.rd.tt.avira.com: Entry not found: test@test.com  
Owner Administrator@exch2010.w2k8r2.test.tls.rd.tt.avira.com: Entry not found: gewinnbeoic@web.de
```

4.8.3 Quarantäne-Details

Unter **Details** erhalten Sie den Verlauf des erneuten Sendens aus der Quarantäne.

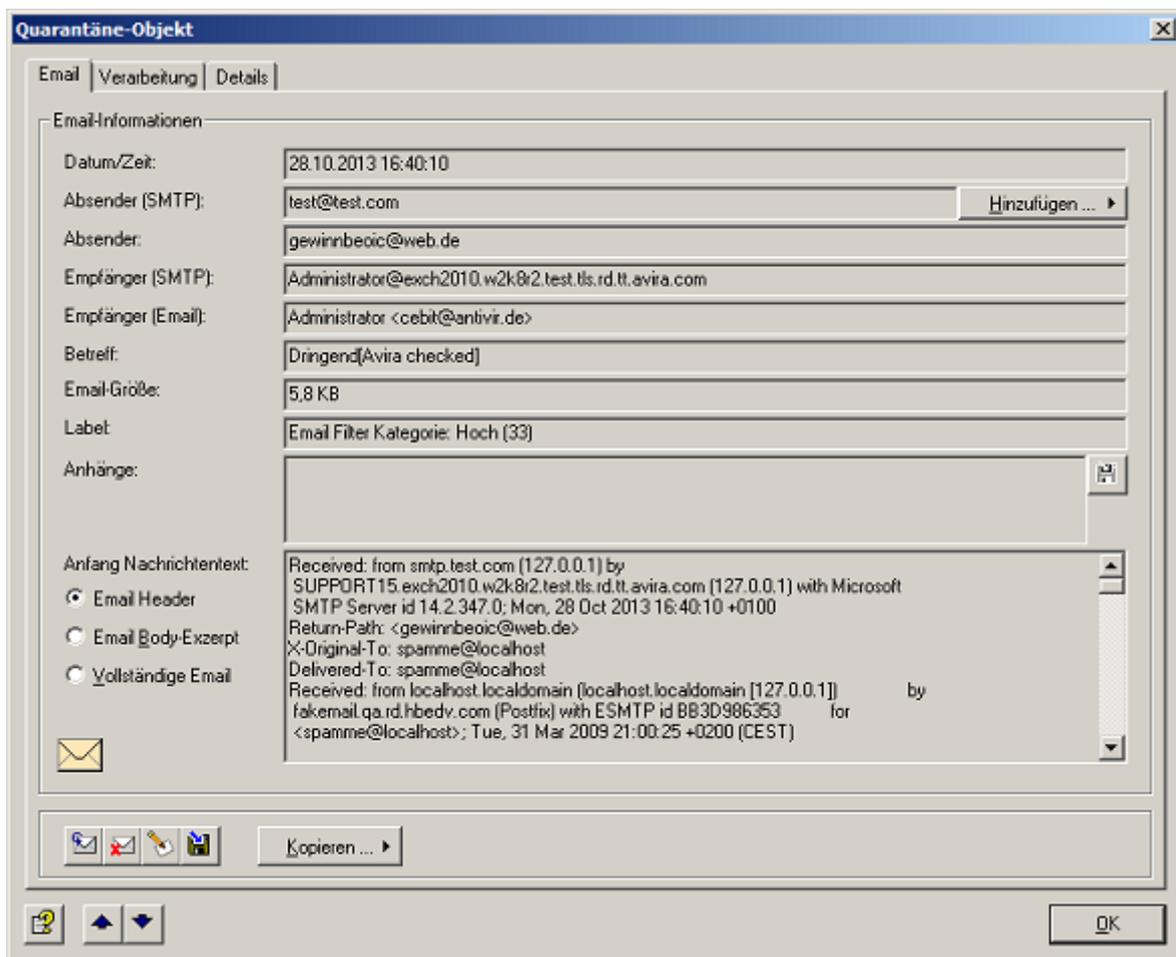


4.9 Details in der IS-Quarantäne

Sie erhalten Details über eine unter Quarantäne gestellte Email, wenn Sie mit einem Doppelklick oder der rechten Maustaste die Eigenschaften der Email in der Quarantäne-Liste aufrufen.

4.9.1 Email-Details in der IS-Quarantäne

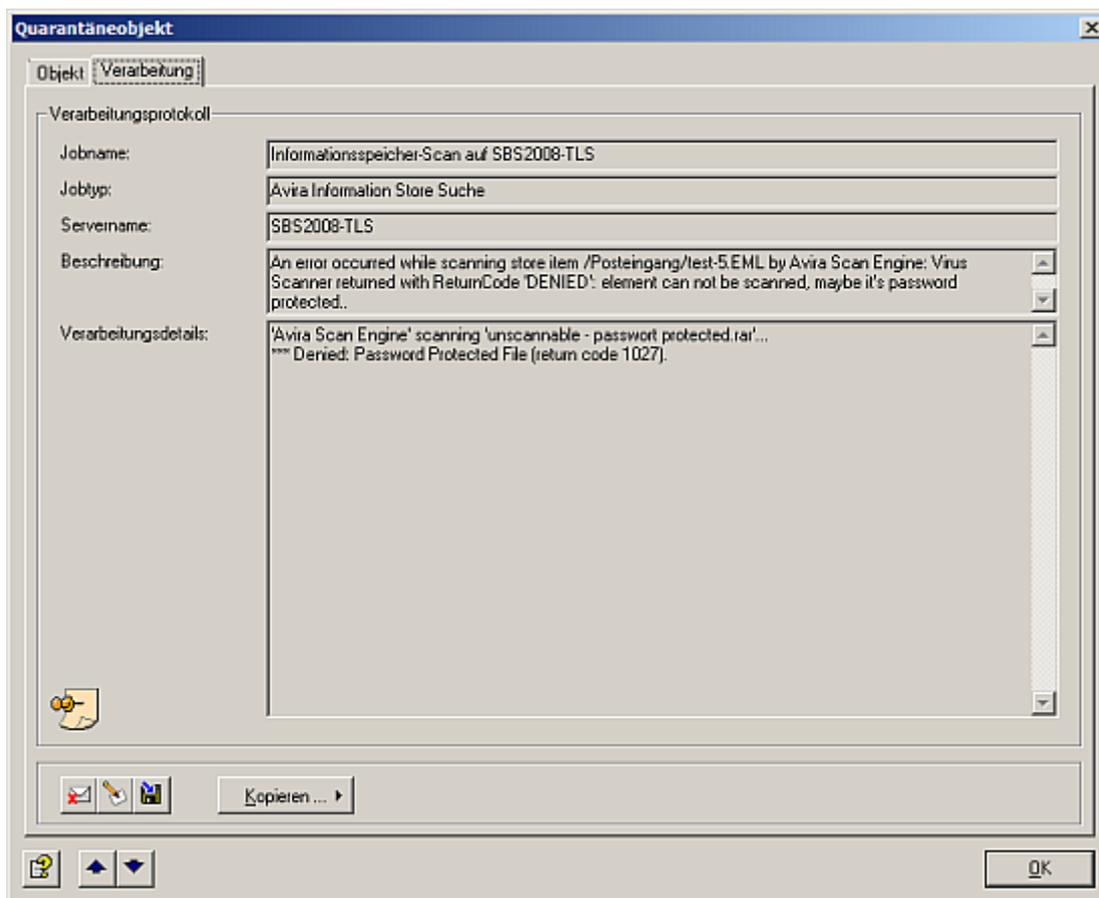
Unter der Registerkarte **Objekt** finden Sie auf einen Blick das Wichtigste über die Emails in der Informationsspeicher-Quarantäne.



Die Schaltfläche **Kopieren** ermöglicht es, das Objekt in eine andere, auf diesem Server vorhandene, Quarantäne zu kopieren.

4.9.2 IS Quarantäne-Verarbeitungsprotokoll

Der Name des Jobs, der die Email unter Quarantäne gestellt hat, Art des Jobs, der Server, der Grund, aus dem die Email blockiert und unter Quarantäne gestellt wurde sowie weitere Details zur Verarbeitung können unter **Verarbeitungsprotokoll** abgerufen werden.



4.10 Quarantäne-Schaltflächen

Liste der für die Quarantäne verfügbaren Schaltflächen

Schaltfläche	Aktion
	Email aus Quarantäne (nicht der IS-Quarantäne) senden
	Email in Quarantäne löschen
	Label für die Email festlegen, ändern, löschen
	Email speichern unter
	Online-Hilfe öffnen
	Nächste Email in der Quarantäne/Badmail
	Vorherige Email in der Quarantäne/Badmail

4.11 Avira Exchange Security-Statistiken

Mithilfe der **Avira Monitor**-Funktion von Avira Exchange Security können detaillierte Informationen über die Email-Verarbeitung abgerufen werden.

Es stehen verschiedene vordefinierte und ein erweiterter Statistik-Report zur Verfügung. Der erweiterte Statistik-Report kann individuell definiert werden. Die einzelnen Reports enthalten sowohl grafische Darstellungen von erkannten Richtlinienverletzungen (z.B. Viren, unerwünschte Dateianhänge) als auch tabellarische Informationen. Zu den gängigsten Fragestellungen steht ein eigener Report bereit. Darüber hinaus werden Daten zu Avira Quarantänen dargestellt.

Die Statistiken können für frei definierbare Zeiträume erstellt werden.



Die Druck- und Export-Schaltflächen ermöglichen die einfache Weiterverwendung der Statistik-Daten.

Bearbeitete Emails erscheinen grundsätzlich nicht sofort in den Statistiken. Die Report-Daten werden während der Verarbeitung zwischengespeichert und zwei Mal pro Stunde in die Auswertungsdatenbank geschrieben.

4.12 Erstellung von Statistiken

1. Klicken Sie **Avira Berichte**.
2. Doppelklicken Sie in der Statistiken-Liste auf den Namen der Statistik, die Sie erstellen wollen.
3. Geben Sie den gewünschten Zeitrahmen für die Datenerfassung ein.
4. Um die Daten zu exportieren, klicken Sie die Schaltfläche **Exportieren** . Sie können zwischen unterschiedlichen Formaten wählen.

5 Avira Scan Engine mit APC-Option

Mit Avira Scan Engine mit APC-Option überprüfen Sie die E-Mails auf Viren, auf Typ und Größe eines Anhangs und auf die Gesamt-E-Mail-Größe.

Note Legen Sie für jeden Einschränkungstyp einen separaten Job an. Die Jobarten lassen sich später nicht mehr ändern.

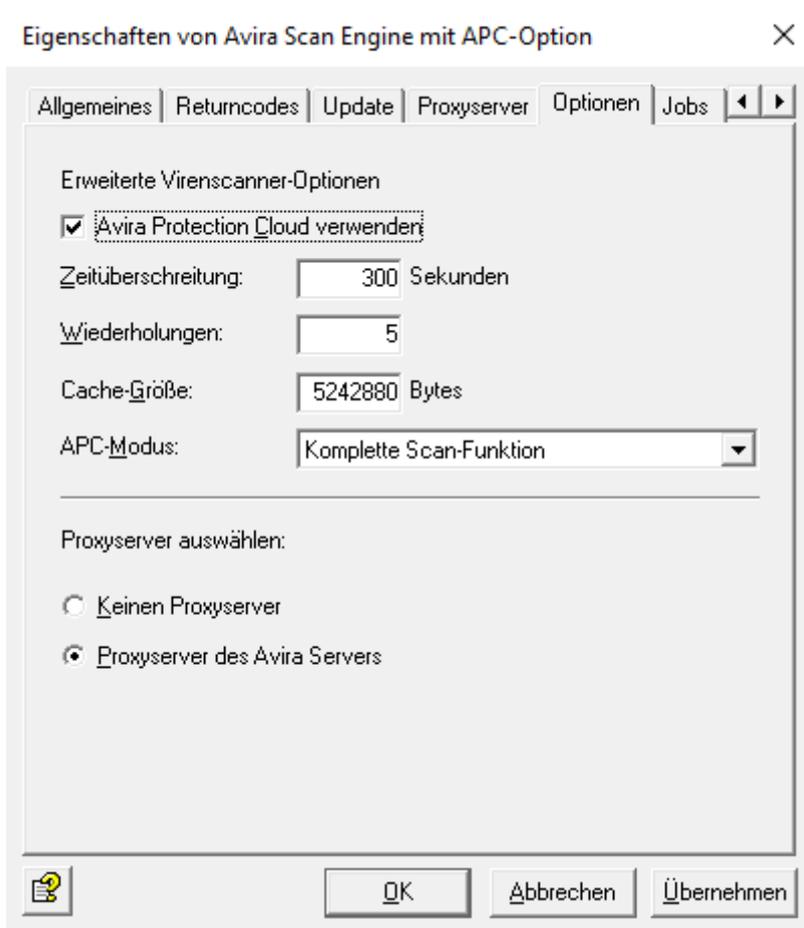
Jobarten

Jobart	Beschreibung
Avira Prüfung	Virenprüfung ein- und ausgehender E-Mails
Avira Prüfung (Erweitert)	Avira Scan Engine mit APC prüft ein- und ausgehende E-Mails, Anhänge (Archive) mithilfe der Avira Protection Cloud.
Avira E-Mail Size Filtering	Beschränkung der E-Mail-Größe
Avira Attachment Filtering	Sperren von bestimmten Dateitypen im Anhang
Avira Attachment/Size Filtering	Beschränkung von Typ und/oder Größe der Anhänge
Avira Protected Attachment Detection	Blockieren passwortgeschützter Archive
Avira PDF-Schutz	Beschränkungen für Anhänge in PDF-Dateien

5.1 Avira Prüfung-Jobs

Den Virenschanner können Sie unter **Basis-Konfiguration > Utility-Einstellungen > Avira Scan Engine mit APC-Option > Eigenschaften** konfigurieren.

Klicken Sie die Registerkarte **Optionen** und aktivieren Sie für erweiterte Scanvorgänge die Avira Protection Cloud.



Der Avira Prüfung-Job startet gemäß den konfigurierten Bedingungen den Virenschanner. Die Bedingungen bestimmen, für welche E-Mails ein Job ausgeführt wird.

Folgendes Beispiel illustriert die Vorgehensweise eines Jobs für die Virenprüfung: Der Job prüft eine E-Mail mit dem Ergebnis *Virus gefunden gefunden*. Daraufhin wird Virenalarm ausgelöst und eine Reihe von Aktionen in Gang gesetzt, die Sie selbst unter Aktionen definieren können.

Weitere Szenarien sind möglich:

- Wenn ein Virus gefunden wird, soll die Original-E-Mail bereinigt und dann dem Empfänger zugestellt werden.
- Wenn die Original-E-Mail nicht bereinigt werden kann, wird die betroffene E-Mail in den von Ihnen gewählten Ordner (Quarantäne) kopiert, das Original gelöscht und nicht zugestellt.
- In diesem Fall werden Nachrichten an Administrator, Absender und Empfänger gesendet, die die relevanten Informationen des Virenschanners und des Avira Prüfung-Jobs enthalten.

Diese Aktionen sind möglich:

- Auf Viren prüfen
- Von Viren bereinigen
- Zusatz im Betreff
- Gesamte E-Mail in Quarantäne kopieren
- Betroffene Anhänge aus E-Mail entfernen
- Betroffene E-Mail löschen und nicht zustellen
- Externe Anwendung ausführen
- Administrator, Absender und/oder Empfänger benachrichtigen
- Andere, frei wählbare Personen benachrichtigen
- X-Header-Feld hinzufügen



- E-Mail umleiten

5.1.1 Avira Scan Engine mit APC-Option konfigurieren und aktivieren

Unter **Basis-Konfiguration** > **Utility-Einstellungen** > **Avira Scan Engine mit APC-Option** > **Eigenschaften** können Sie Avira Scan Engine mit APC-Option konfigurieren.

Aus der Registerkarte **Jobs** ersehen Sie, in welche Jobs der Virenschanner eingebunden ist.

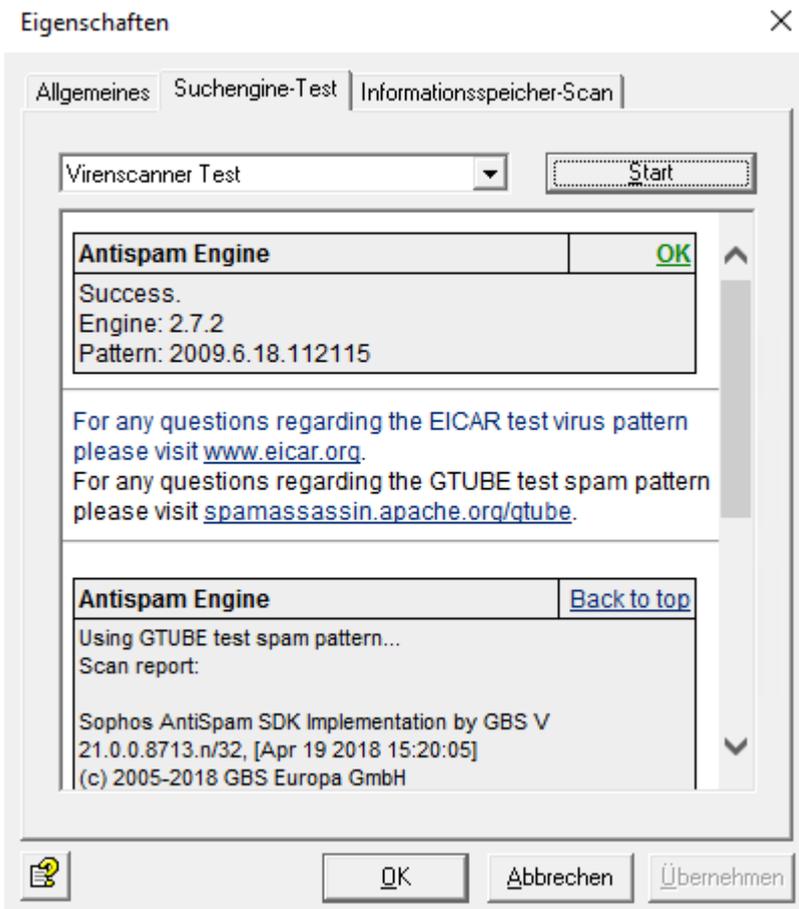
In der Registerkarte **Returncodes** können Sie die vorkonfigurierten Returncodes bearbeiten. Die Bedeutung der einzelnen Codes finden Sie auf der Registerkarte **Details**.

Testen der DLL-Schnittstelle

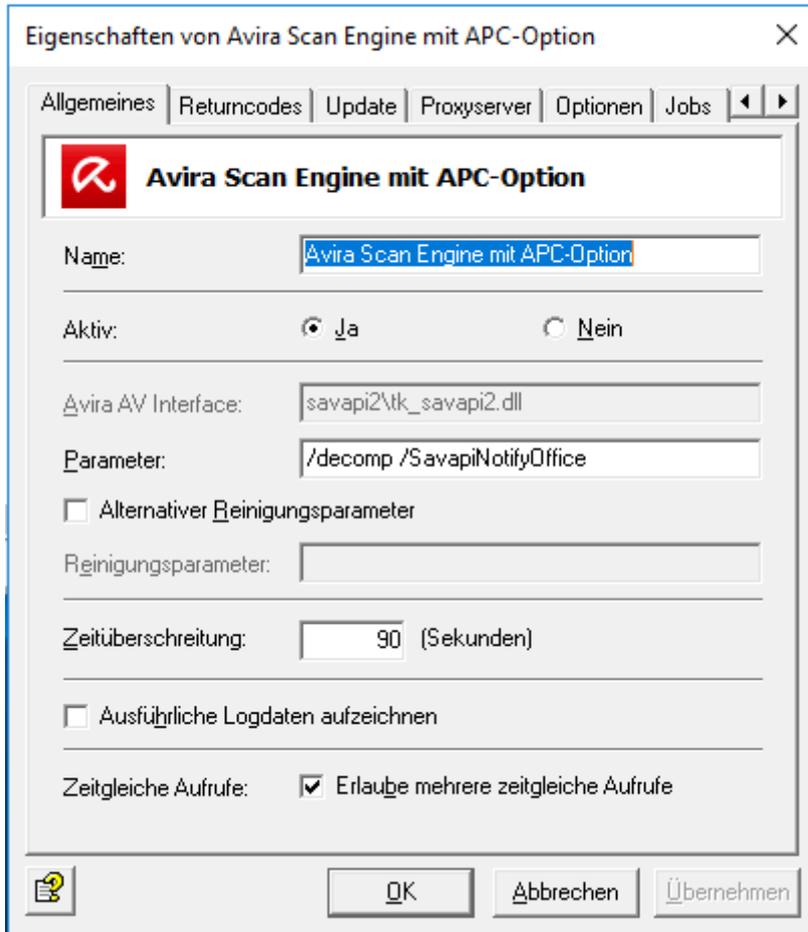
Avira Exchange Security ruft den Virenschanner durch das sogenannte Avira AV-Oberfläche, eine DLL-Datei, auf.

Warning Deaktivieren Sie die Echtzeit- oder On-Access-Scanner der verwendeten Virenschanner für das Verzeichnis ...\\Avira\\Avira Exchange Security\\AppData.

1. Markieren Sie unter Avira Monitor den gewünschten Servernamen und klicken Sie im rechten Fenster **Server Status**.
2. Auf der Registerkarte **Suchengine-Test** wählen Sie **Virenschanner-Test**.
Bei Erfolg erhalten Sie ein OK und die Meldung, dass ein EICAR-Testvirus gefunden wurde.



Generelle Eigenschaften für Avira Scan Engine mit APC-Option



- Im Feld Avira AV-Oberfläche muss der Name der Avira Interface-DLL eingetragen sein. Diese DLL-Datei stellt die Verbindung der Avira Exchange Security zum Virenschanner her. Dieser Eintrag ist für jeden Virenschanner vorkonfiguriert und darf nicht geändert werden.
- Im Folgefild geben Sie den **Parameter** an, der vom Virenschanner zur Virenprüfung (Scan) verwendet werden soll.
- Um den Virenschanner so einzustellen, dass Emails oder Anhänge bei einem gefundenen Virus bereinigt werden, aktivieren Sie das Feld **Alternativer Reinigungsparameter** und geben im Folgefild **Reinigungsparameter** den zugehörigen Parameter an.

Hinweis Die entsprechenden Reinigungsparameter können Sie telefonisch oder per Email beim Avira Support erfragen.

Hinweis Wenn Sie den Virenschanner nur zur Virenprüfung einsetzen möchten, verwenden Sie den Avira Prüfung-Job. Das Feld **Virus entfernen** muss auf der Registerkarte **Aktionen** deaktiviert sein. Wenn der Virenschanner einen gefundenen Virus auch entfernen soll, verwenden Sie den Job *Prüfung und Entfernung mit Avira Scan Engine*. In diesem Fall müssen das oben genannte Feld **Virus entfernen** aktiviert und die gewünschten Aktionen im Virusfall festgelegt sein.

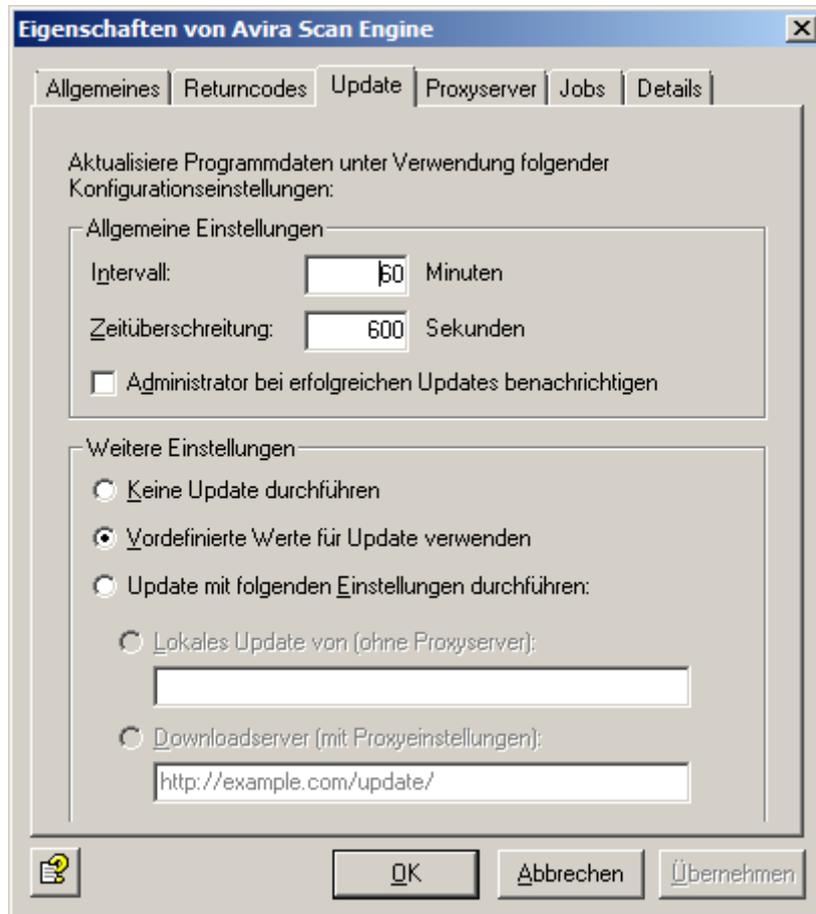
- **Zeitüberschreitung:** Geben Sie die Anzahl der Sekunden an, nach der ein Versuch, die Verbindung zum Server herzustellen, abgebrochen wird (wenn die Verbindung bis dahin noch nicht aufgebaut sein sollte). Berücksichtigen Sie bei der Zeitangabe die Leistungsstärke Ihres Servers. Minimalwert: 60 Sekunden.
- **Erlaube mehrere zeitgleiche Aufrufe:** Legt fest, dass mehrere Emails gleichzeitig durch diesen Virenschanner bearbeitet werden können. Die Anzahl der Aufrufe wird in **Avira Exchange Security Server > Eigenschaften > Allgemein > Anzahl der Threads** definiert. Siehe auch Einstellungen für einen einzelnen Avira Exchange Security Server.

Verwandte Themen

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

Update-Eigenschaften der Avira Scan Engine mit APC-Option

Der Virenschanner verfügt über einen Mechanismus, mit dem er die neuesten Erkennungs-Patterns aus dem Internet lädt.



- **Aktualisierung von Programmdateien aktivieren:** Die Engine- und Patterndateien werden automatisch aktualisiert.
- **Zeitüberschreitung:** Nach Ablauf dieser Frist wird der Update-Vorgang abgebrochen. Minimalwert: 60 Sekunden.
- **Administrator bei erfolgreichen Updates benachrichtigen:** Aktivieren Sie diese Option, um auch bei erfolgreichen Updates benachrichtigt zu werden. Bei fehlerhaften Updatevorgängen wird der Administrator immer per E-Mail benachrichtigt.
- **Downloadereinstellung:** „Vordefinierter Downloadserver“ – Die Updates werden direkt vom vordefinierten Server bezogen. „Benutzerdefinierter Downloadserver“ – Geben Sie im entsprechenden Feld die Zieladresse des Downloadservers an. Wenn Sie mehrere Server angeben, trennen Sie jeden Eintrag durch ein Komma.
- **Zeiteinstellung:** „Update in Intervallen“ – Das Update wird in regelmäßigen Zeitintervallen durchgeführt. Minimum: 15 Minuten. „Update zu definierten Zeitpunkten“ – Geben Sie die exakte Uhrzeit und den Tag an, wann Updates gestartet werden sollen, indem Sie **Hinzufügen** klicken.

Warning Für die Aktualisierungen von Avira Exchange Security ohne Proxyserver wählen Sie unter **Avira Monitor > Server-Status > Suchengine-Test** die Option **Virenschanner Aktualisierung** und klicken Sie **Start**. Nach dem Update erhalten Sie einen detaillierten Update-Bericht.



5.1.2 Virenprüfung aktivieren

1. Doppelklicken Sie den Job **Prüfen mit der Avira Scan Engine** unter **Richtlinien-Konfiguration > Mail-Transport-Jobs**.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.
Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.
4. Adressbedingungen einrichten.
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.
5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.
Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen in der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine virenverseuchte Email gefunden hat.
7. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.
Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.
8. Auf der Registerkarte **Details** können Sie den Job näher beschreiben.
9. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

Verwandte Themen

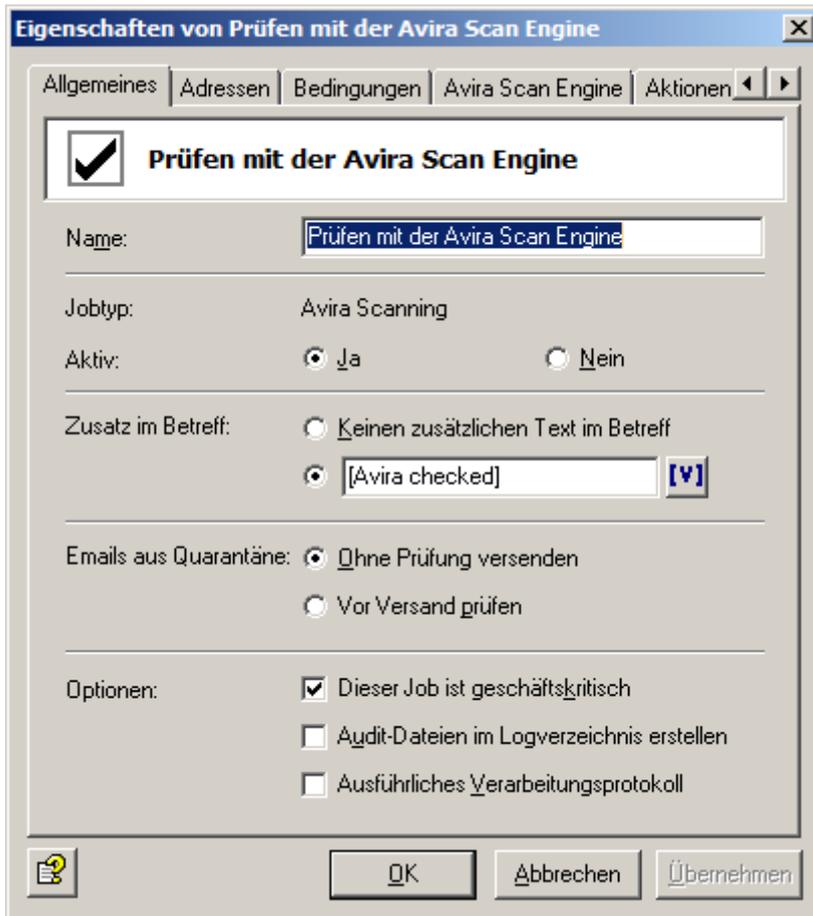
[Adresslisten](#) auf Seite 102

[Job-Bedingungen](#) auf Seite 123

Verwandte Themen

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

Allgemeine Einstellungen für die Virenprüfung



- Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf Avira checked. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.
- Dieser Job kann auch solche Emails erneut kontrollieren, die aus der Quarantäne versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

- **Dieser Job ist geschäftskritisch**: Aktivieren Sie diese Option für unternehmenskritische Jobs wie Virenprüfung.
- **Audit-Dateien im Logverzeichnis erstellen**: Aktivieren Sie diese Funktion wenn eine Nachweispflicht besteht oder Sie einen Job testen möchten.

Verwandte Themen

[Emails aus der Quarantäne senden](#) auf Seite 19

Geschäftskritische Jobs

Ein Job ist **geschäftskritisch**, wenn die Email bei einem Verarbeitungsfehler - wie beispielsweise bei fehlendem Virenschanner - in den BADMAIL-Bereich abgelegt werden soll.

Warnung Solange der Verarbeitungsfehler nicht behoben ist, wird bei dieser Option **jede** Email (eingehend oder ausgehend) in den BADMAIL-Bereich überführt.



Ein Job ist **nicht geschäftskritisch**, wenn das Ergebnis des Jobs im Falle eines Verarbeitungsfehlers bei der betreffenden Email ignoriert werden soll. Die Email wird in diesem Fall dem nächsten Job zur Bearbeitung übergeben.

Jeder Verarbeitungsfehler wird im Windows Event Log eingetragen.

Tritt der Verarbeitungsfehler fünf Mal hintereinander auf, wird der Job deaktiviert. Der deaktivierte Job wird nach 15 Minuten automatisch wieder gestartet.

Die Standardeinstellung für fast alle Jobs ist **nicht** geschäftskritisch. Welche Jobs als unternehmenskritisch gelten, sollte in den Firmenrichtlinien festgelegt werden.

Jobverarbeitungsprotokoll

Mit dem Verarbeitungsprotokoll beobachten Sie die Verarbeitung der Emails durch den Job. Schalten Sie diese Funktion ein, wenn evtl. eine Nachweispflicht besteht, oder wenn Sie einen Job testen wollen.

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird für jede bearbeitete Email in eine Textdatei geschrieben, ob und wie der Job die jeweilige Email bearbeitet hat. Diese Protokoll-Textdatei wird im Installationsverzeichnis von Avira Exchange Security im Ordner `Log` abgelegt. Die Protokollierung wird pro Job definiert, die Textdatei enthält aber die Informationen aller Jobs, für die **Verarbeitung protokollieren** eingeschaltet ist. Für jeden Tag wird eine separate Textdatei angelegt.

Name der Textdatei: `Audit_all_<Datum der letzten Änderung>.log`, z. B.
`Audit_all_20050909.log`

Die einzelnen Informationen über die bearbeitete Email sind mit Semikolons getrennt und können daher manuell oder automatisch ausgewertet werden:

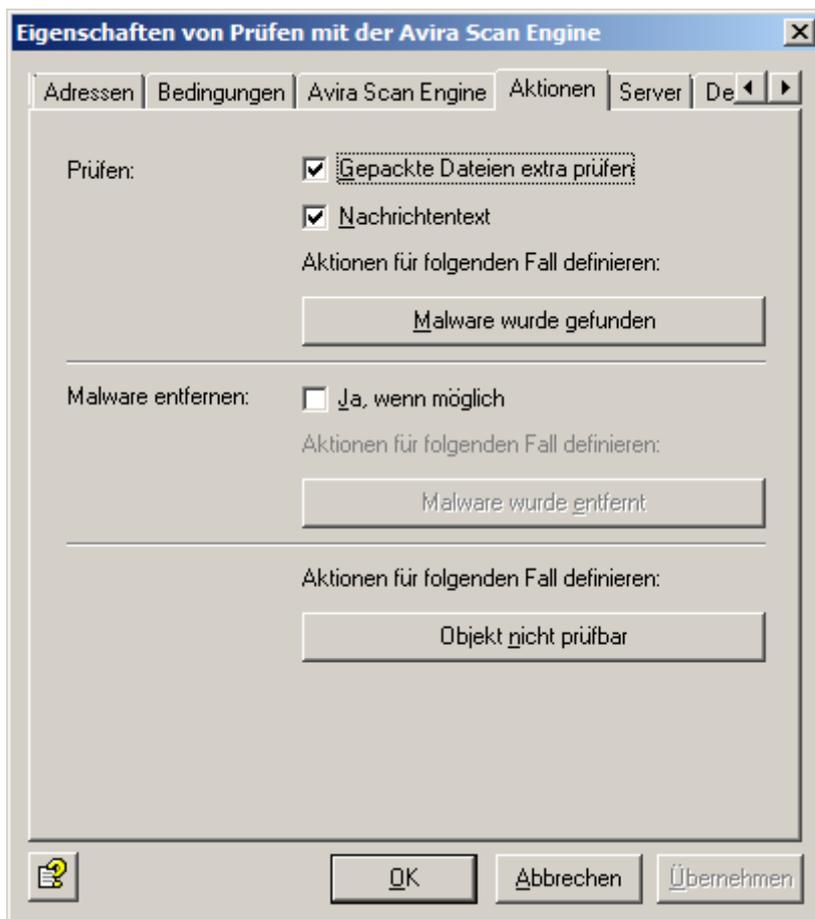
1. Datum und Uhrzeit der Bearbeitung der Email
2. Job-ID
3. Jobname
4. Message-ID
5. SMTP-Absender
6. SMTP-Empfänger
7. Ergebnis der Prüfung durch Avira Exchange Security
 - Restricted - Email entspricht den definierten Restriktionen
 - Unrestricted - Email entspricht nicht den definierten Restriktionen

Empfängergruppen werden aufgelöst. Für jeden Empfänger wird eine eigene Zeile in die Datei geschrieben.

Aktionen für die Virenprüfung

Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen ausgeführt werden, wenn der Job eine virenverseuchte E-Mail gefunden hat.

Beispiel:



Dieser Job soll die E-Mail auf Viren prüfen, aber nicht versuchen, die E-Mail bzw. den Anhang von diesen Viren zu bereinigen. In der Regel sind alle Virens Scanner zu einer Bereinigung in der Lage. Da es in der Praxis aber kaum noch vorkommt, dass Viren versehentlich von bekannten Kommunikationspartnern versendet werden, sondern es meist unerwünschte Emails sind, die gleichzeitig Viren enthalten, ist es effektiver, virenverseuchte Anhänge sofort unter Quarantäne zu stellen.

Note Da der Job lediglich eine Virenprüfung durchführen soll, müssen Sie die Avira Scan Engine mit APC-Option entsprechend konfigurieren. Wählen Sie unter **Basis-Konfiguration > Utility-Einstellungen > Avira Scan Engine mit APC-Option** die gewünschte Engine aus und deaktivieren Sie das Feld **Alternativer Reinigungsparameter**. Aktivieren Sie dieses Feld dann, wenn der Job die E-Mail bzw. den Anhang bei einem gefundenen Virus bereinigen soll.

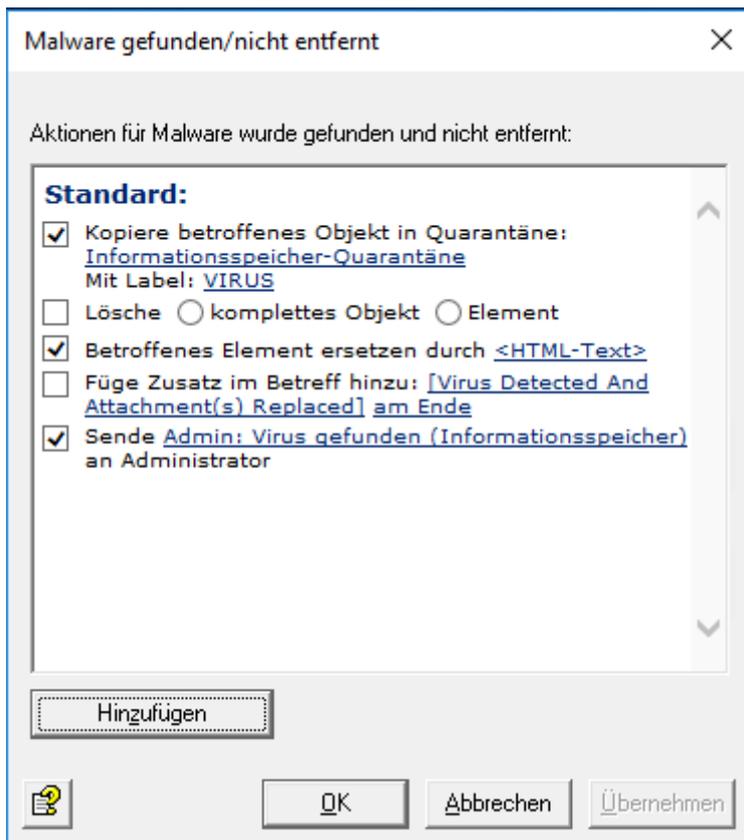
Definieren Sie, wie mit nicht scanbaren Objekten verfahren werden soll.

Nachdem Sie festgelegt haben, was genau geprüft werden soll, definieren Sie zwei unterschiedliche Aktionen:

1. **Malware wurde gefunden:** Für den Fall, dass ein Virus gefunden wurde und die Datei nicht erfolgreich bereinigt werden konnte.
2. **Malware wurde entfernt:** Für den Fall, dass die Bereinigung der Datei erfolgreich verlaufen ist und der Virus entfernt wurde (sofern Sie diese Option ausgewählt haben).

Die Konfiguration der Aktionen ist in beiden Fällen identisch. Das folgende Beispiel bezieht sich auf den ersten Fall.

Aktionen bei Malware-Fund



Eine Kopie der Email wird in die Quarantäne verschoben, und die betroffenen Anhänge werden gelöscht. Die Email wird nur dann dem Empfänger zugestellt, wenn der Nachrichtentext virenfrei war und der Anhang gelöscht werden konnte. Eine Benachrichtigung über den Virus wird an den Administrator gesendet. Diese Benachrichtigung wird aus der Auswahlliste der möglichen Benachrichtigungen ausgewählt; die Liste kann individuell über die HTML-Toolbar oder direkt mit HTML-Formatierungsbefehlen gestaltet werden.

Hinweis Prüfen Sie, ob an Ihr Unternehmen gesendete Viren-E-mails häufig auch E-mails mit unerwünschtem Inhalt sind. Wenn dies der Fall ist, sollte idealerweise unverzüglich die gesamte Email und nicht nur der Anhang gelöscht werden. So muss nicht auch noch der verbleibende Nachrichtentext auf unerwünschten Inhalt überprüft werden.

Hinweis Wenn Sie die Option **Auf Viren prüfen: Nachrichtentext** aktiviert haben und tatsächlich ein Virus im Text gefunden wird, so wird die gesamte Email inklusive der Anhänge gelöscht, wenn Sie **Lösche Anhang** gesetzt haben (es wird kein Anhang ohne Nachrichtentext zugestellt). Der betroffene Email-Abschnitt wird generell einzeln gelöscht. Wenn nur der Anhang einen Virus enthält, wird nur der Anhang gelöscht.

Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.

Weitere Aktionen bei Malware-Fund



- **Benachrichtigung versenden:** Wählen Sie den Empfänger der Benachrichtigung aus dem Adressbuch aus.
- **Starte externe Anwendung:** Eine neue Anwendung/Applikation kann angegeben werden, damit Aktionen dieser Anwendung ausgeführt werden können. Für den Start einer externen Anwendung geben Sie den Pfad und ggf. die notwendigen Parameter an.
- **Avira Tag und Wert hinzufügen:** Während des Verarbeitungsprozesses können Mail-Header-Tags eingesetzt werden, um spezielle Avira Exchange Security-Aktionen ausführen zu lassen. Beispielsweise können einer Email zusätzliche Angaben hinzugefügt werden, die ein nachfolgender Job auswertet. Beim Versenden der Email an den ursprünglichen Empfänger werden die Angaben des Mail-Header-Tags entfernt.
- **Header Feld und Wert hinzufügen:** Definieren Sie ein neues X-Header-Feld und wählen Sie die Variable aus, die eingefügt werden soll, z. B. um das Ergebnis einer Email-Filter-Analyse als Wert auszugeben. Im Gegensatz zum Mail-Header-Tag bleiben diese Informationen auch beim Versand der Email an den ursprünglichen Empfänger erhalten.
- **Email umleiten:** Wählen Sie den Empfänger der umgeleiteten Email aus dem Adressbuch aus. **Email umleiten** ist nicht voreingestellt, die Option wird Ihnen lediglich als weitere Aktion vorgeschlagen.

Hinweis Anmerkung zu **Email umleiten:** Wenn Sie eine TNEF-Mail an eine externe Adresse umleiten, erhalten Sie dort eine leere Email, evtl. mit einem `winmail.dat`-Anhang. Das TNEF-Format wird von Exchange verwendet, wenn ein Outlook-Benutzer (nicht Outlook Express!) innerhalb einer Exchange-Organisation eine Email sendet. Bei der Kommunikation über das Internet bzw. bei Verwendung anderer Email-Programme wird dieses Format nicht verwendet.

- **Header entfernen:** Die X-Header-Felder der Email werden entfernt. Sie können diese Aktion verwenden, wenn Sie die X-Header-Felder entfernen möchten, die zuvor auf anderen Server festgelegt wurden.

Klicken Sie **Weiter** und nehmen Sie je nach ausgewählter Option weitere Konfigurationen vor. Bei **Email umleiten** haben Sie folgende Möglichkeiten:



Klicken Sie auf das Symbol für das Adressbuch , um weitere Empfänger auszuwählen oder eigene Adressen zu definieren. Wenn Sie die Email zusätzlich auch dem ursprünglichen Empfänger oder dem ursprünglichen Absender zustellen möchten, aktivieren Sie jeweils das zugehörige Kontrollkästchen.

Klicken Sie **Fertigstellen**, um die Aktionseinstellungen zu speichern.

5.2 Suche im Informationsspeicher-Jobs

Für Microsoft Exchange Server muss ab 2013 ein separater EWS-Benutzer (Exchange Web Services Benutzer) mit bestimmten Zugriffsrechten angelegt werden.

Legen Sie einen EWS-Benutzer mit bestimmten Zugriffsrechten an:

1. Öffnen Sie die Exchange Management Console, beispielsweise über `https://localhost/ecp`.
2. Legen Sie einen neuen Benutzer (samt E-Mail-Adresse) an. In diesem Beispiel hat der Benutzer den Namen `ews_user`.
3. Öffnen Sie die Exchange Management Shell und weisen Sie dem Benutzer die erforderlichen Rechte zu, indem Sie das Skript `SetEWSPermissions.ps1` im Verzeichnis `Avira Exchange Security/Bin` aufrufen. Um die Zugriffsrechte auf dem Exchange-Server festzulegen, geben Sie Folgendes ein: `SetEWSPermissions.ps1 -User "user name"` (ohne Domain). Beispiel:
`SetEWSPermissions.ps1 -User ews_user`

Note

Zugriffsrechte können nur für öffentliche Ordner eingerichtet werden, die gegenwärtig im Informationsspeicher verfügbar sind. Wenn die datenbankrelevanten Einstellungen für die öffentlichen Ordner (z. B. durch Hinzufügen eines neuen Ordners) geändert werden, muss das Skript erneut ausgeführt werden, um die erforderlichen Rechte für die geänderten Elemente festzulegen.

Geben Sie in den Avira Server Einstellungen den `ews_user` einschließlich des Passworts an:

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN -> Avira Server Einstellungen -> Registerkarte OPTIONEN. Geben Sie den Benutzernamen einschließlich der Domain ein, z. B. `ews_user@mydomain.com`.

Wenn Sie einen Client Access Server angegeben haben, müssen Sie die Domain und die Exchange-Version dieses Server eingeben.

Neben der Virenprüfung auf Transport-Ebene ist Avira Exchange Security auch in der Lage, Daten im öffentlichen oder privaten Informationsspeicher von MS Exchange zu prüfen. Diese Prüfung bezieht sich nicht auf den ein- oder ausgehenden E-Mail-Verkehr, sondern auf die auf dem Server



vorhandenen E-Mail-Dateien bzw. solche, die nicht mit dem Transport-Agenten in Berührung kommen oder gekommen sind, z. B. Entwürfe.

Beim Informationsspeicher-Scan handelt es sich um serverweite Einstellungen. Daher steht für jeden Server immer nur ein Suche im Informationsspeicher-Job zur Verfügung, und nicht beliebig viele wie bei Avira Prüfung-Jobs.

Die Virenprüfung des MS Exchange Informationsspeichers erfolgt über die Microsoft Virus Scanning API 2.0/2.5. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.microsoft.com/kb/285667/EN/>.

Warning Bei Nachrichten, die durch den Informationsspeicher-Scan blockiert werden, kann es bei Datensicherungen des Informationsspeichers zu Fehlermeldungen kommen.

Warning Das Beenden oder Deinstallieren von Avira Exchange Security sowie das Anhalten der Suche im Informationsspeicher-Jobs deaktiviert nicht nur den aktiven Virenschutz des Informationsspeichers, sondern hebt auch die Sperrung virulenter Inhalte auf.

5.2.1 Neue Suche im Informationsspeicher-Jobs

Zusätzlich zu den Virenskans wurden weitere Job-Optionen zur Analyse von Informationsspeicher-Objekten hinzugefügt. Sie können die Reihenfolge der Optionen Ihren Prioritäten anpassen.

- Avira Scanning
- Avira Attachment Filtering
- Avira Content Filtering
- Avira Credit Card Number Filtering
- Avira Advanced Action

The screenshot shows the Avira Exchange Security configuration interface. On the left, a tree view shows the configuration structure, with 'New EWS Scan Configuration' selected under 'Informationsspeicher-Scankonfigurationen'. On the right, a table lists the configured jobs with their priorities and names.

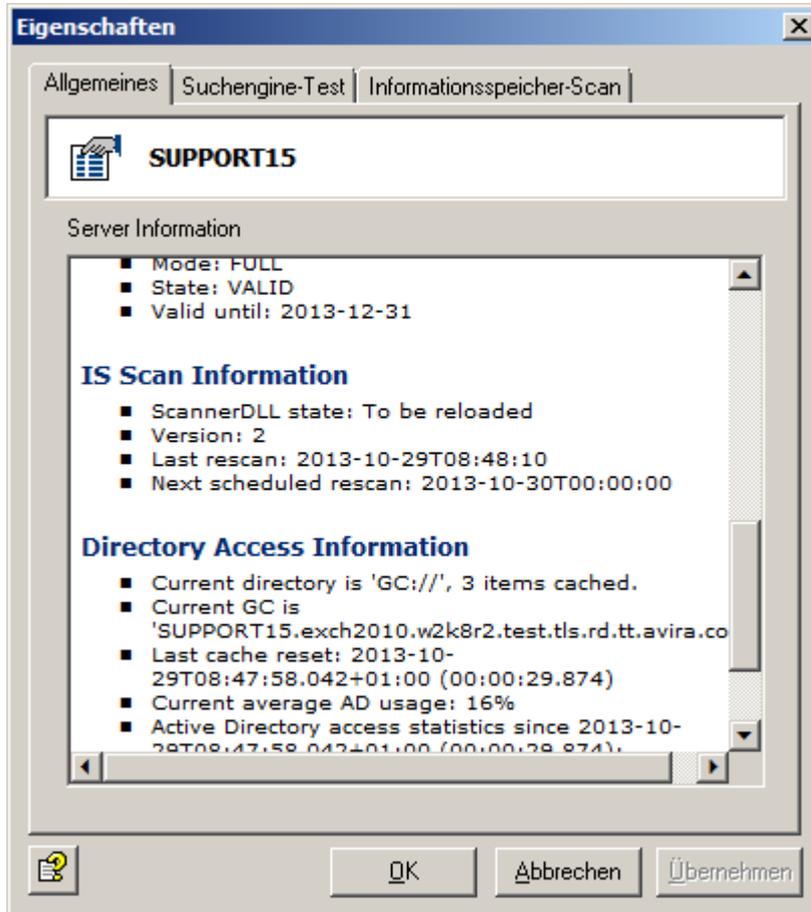
Prior...	Name	Job
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Avira Scanning (Information Store)	Av
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Avira Content Filtering (Information Store)	Av
<input checked="" type="checkbox"/> 3	Avira Attachment Filtering (Information Store)	Av
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Avira Credit Card Number Filtering (Information Store)	Av
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Avira Advanced Action (Information Store)	Av

5 VSAPI jobs

Die Standard-Registerkarten dieser Informationsspeicher-Jobs entsprechen denen der Mail-Transport-Jobs. Weitere Informationen finden Sie unter [Eine Suche im Informationsspeicher-Job aktivieren](#) auf Seite 41.

5.2.2 Informationsspeicher-Status

1. Klicken Sie auf **Avira Monitor > Server > Server Status**.
2. Wechseln Sie zur Registerkarte **Allgemein**.



ScannerDLL state zeigt Loaded an, sobald der Informationsspeicher-Scan aktiv ist.

Version zeigt die Version des Informationsspeicher-Scans an. Jeder Neustart erhöht diesen Wert.

Last rescan zeigt, wann die letzte Versionsaktualisierung erfolgte sowie Zeit und Datum des letzten Neustarts.

Next scheduled rescan zeigt Zeit und Datum der nächsten erneuten Überprüfung, falls eine geplant ist.

5.2.3 Informationsspeicherscan neu starten

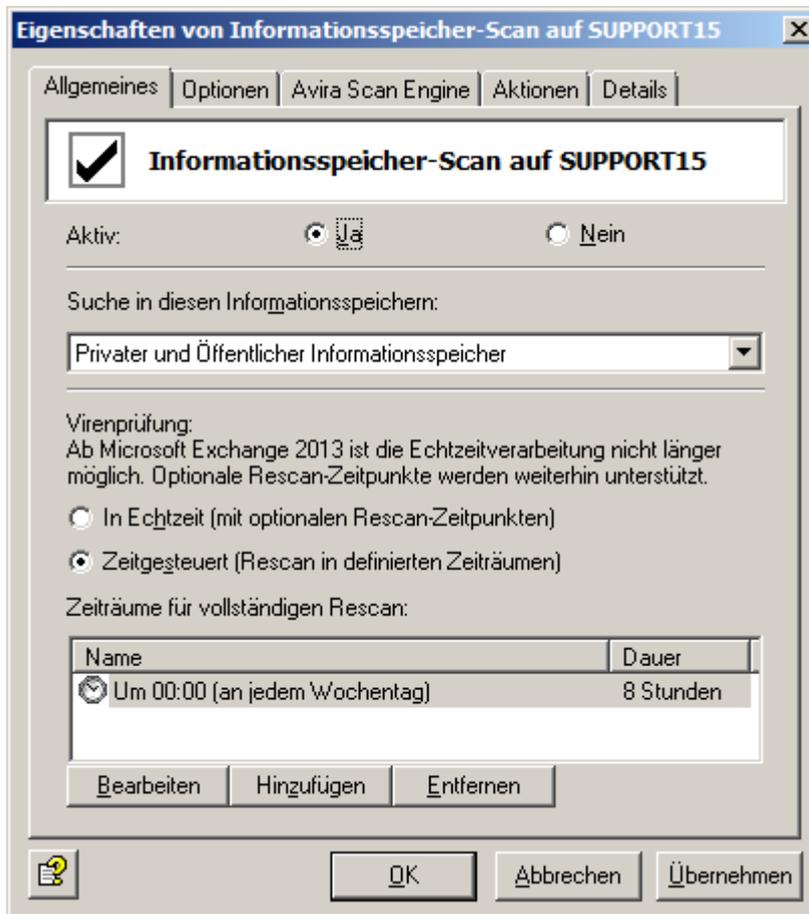
Warnung Durch einen Neustart des Scans werden sämtliche Elemente im Informationsspeicher neu überprüft. Diese Prüfung kann sehr zeit- und ressourcenintensiv sein. Es ist daher empfehlenswert, den Neustart zu Tagesrandzeiten und in Abhängigkeit der Virens Scanneraktualisierung zu starten.

1. Klicken Sie auf **Avira Monitor > Server > Server Status**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Suche im Informationsspeicher-Scan**.
3. Klicken Sie **Jetzt scannen**.

5.2.4 Eine Suche im Informationsspeicher-Job aktivieren

Warning Nach dem Aktivieren/Deaktivieren des Suche im Informationsspeicher-Jobs kann es bis zu zwei Minuten dauern, bis der Exchange Store die Änderung registriert.

1. Doppelklicken Sie den Job Suche im Informationsspeicher unter **Richtlinien-Konfiguration**.



2. Klicken Sie **Ja** auf der Registerkarte **Allgemein**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.
Sobald Sie Ihre Einstellungen mit **OK** gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol. Aktivieren Sie bei Bedarf die Option **Dieser Job ist geschäftskritisch**.
3. Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Avira Tags und Werte für **Job ausführen, wenn Nachricht alle nachfolgenden Bedingungen erfüllt** konfigurieren.
4. Auf der Registerkarte **Avira Scan Engine** können Sie die Liste der Suchengines anpassen und das Verhalten im Fehlerfall festlegen.
 - Mindestens eine Suchengine muss fehlerfrei prüfen
 - Alle Suchengines müssen fehlerfrei prüfen
5. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine virenverseuchte E-Mail gefunden hat.
6. Auf der Registerkarte **Details** können Sie den Job näher beschreiben.
7. Klicken Sie die Schaltflächen **Übernehmen** und **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

Related topics

[Geschäftskritische Jobs](#) auf Seite 33

Einstellungen für Aktionen der Informationsspeicher-Scankonfigurationen

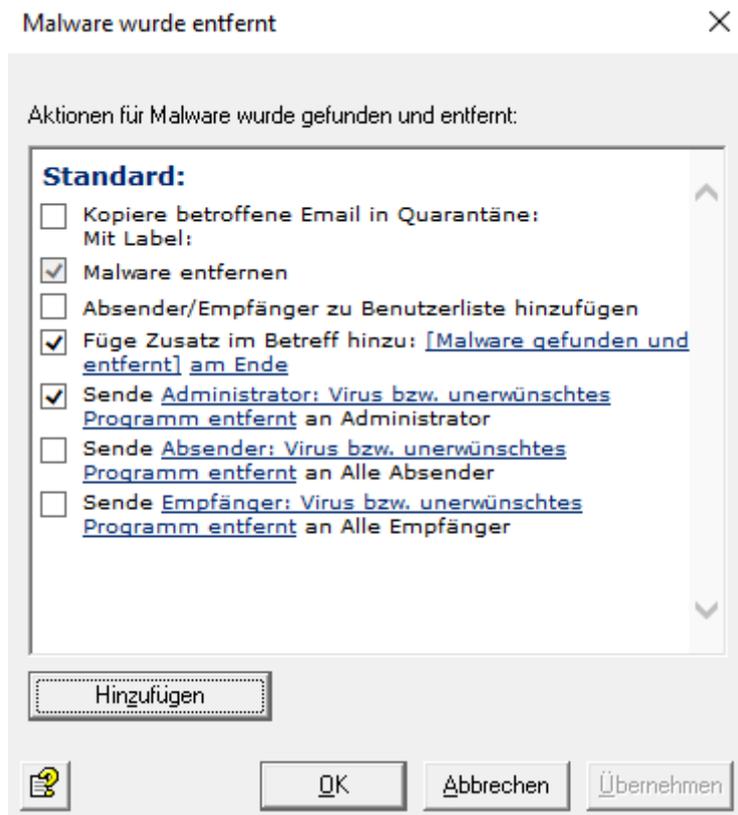
Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine virenverseuchte E-Mail gefunden hat.



- **Gepackte Dateien extra prüfen:** Damit wird ein interner Entpacker die gepackten Dateien zunächst extrahieren und danach einzeln dem Virenschanner zuführen.
- **Malware entfernen:** Wenn Sie möchten, dass der IS-Job versucht, die Malware zu entfernen, aktivieren Sie die Option **Ja, falls möglich**.
- Sie haben folgende Möglichkeiten:
 - **Malware gefunden/nicht entfernt**
 - **Malware wurde entfernt**
 - **Objekt nicht prüfbar**

Aktionen bei Malware-Fund

Malware gefunden/nicht entfernt: Für den Fall, dass ein Virus gefunden wurde und die Datei nicht erfolgreich bereinigt werden konnte.



1. Zunächst wählen Sie, ob eine Kopie des Objektes unter Quarantäne gestellt und mit einem Label versehen werden soll.
Für den Informationsspeicher-Scan steht eine spezielle Standard-Quarantäne zur Verfügung.
2. Legen Sie fest, wie mit dem Objekt verfahren werden soll.
 - **Lösche:** Wählen Sie, ob ein **komplettes Objekt** oder nur ein **Element** gelöscht werden soll.
 - **Betroffenes Element ersetzen durch:** Beim Ersetzen wird das infizierte Element der Nachricht (z. B. Dateianhang) gegen einen Textvermerk ausgetauscht (HTML), den Sie modifizieren können. Das infizierte Element wird gelöscht.
 - **Füge Zusatz im Betreff hinzu:** Fügen Sie zusätzliche Informationen in der Betreffzeile einer E-Mail hinzu. Sie können einen beliebigen Text eingeben oder einen Zusatz aus der Variablenliste wählen. Legen Sie fest, ob der Zusatz am Anfang oder am Ende der Betreffzeile angezeigt werden soll.
3. Geben Sie an, ob eine Benachrichtigung über den Virus an den/die Administrator/en gesendet wird.
4. Klicken Sie **Hinzufügen**, um zusätzliche Aktionen auszuführen, z. B. um dem Empfänger eine Benachrichtigung zu senden, eine externe Anwendung zu starten oder Avira Tags und Werte hinzuzufügen.

Aktionen bei entfernter Malware

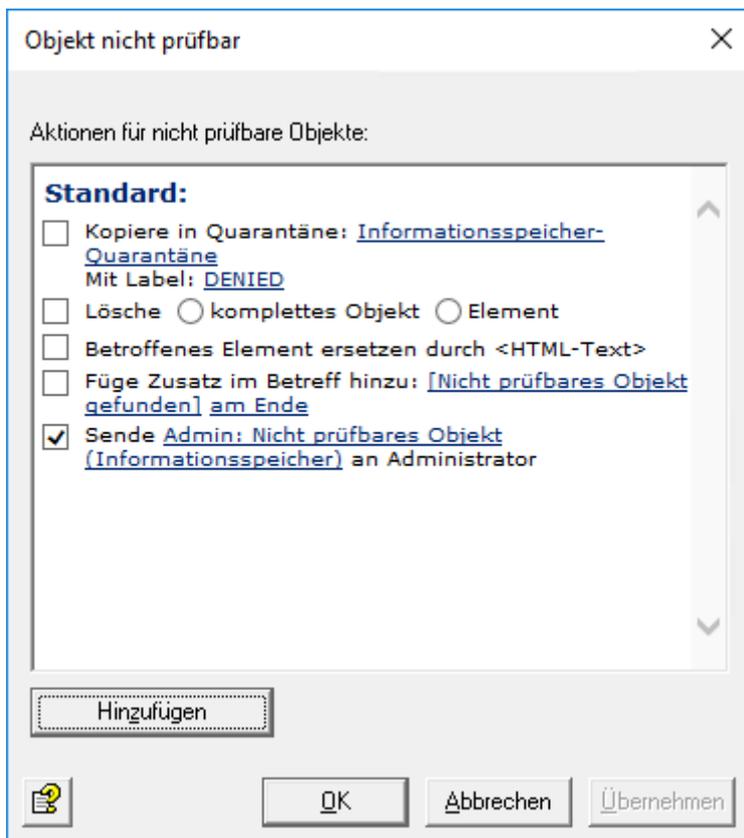
Malware wurde entfernt: Im Fall, dass ein Virus gefunden wurde und die Datei erfolgreich bereinigt werden konnte.



1. Zunächst wählen Sie, ob eine Kopie des Objektes unter Quarantäne gestellt und mit einem Label versehen werden soll.
Das Objekt wird vor der Bereinigung kopiert, d. h. es befindet sich in seinem ursprünglichen Zustand in der Quarantäne.
2. Legen Sie fest, wie mit dem Objekt verfahren werden soll.
 - **Lösche:** Wählen Sie, ob ein **komplettes Objekt** oder nur ein **Element** gelöscht werden soll.
 - **Betroffenes Element ersetzen durch:** Beim Ersetzen wird das infizierte Element der Nachricht (z. B. Dateianhang) gegen einen Textvermerk ausgetauscht. Das infizierte Element wird gelöscht.
 - **Füge Zusatz im Betreff hinzu:** Fügen Sie zusätzliche Informationen in der Betreffzeile einer E-Mail hinzu. Sie können einen beliebigen Text eingeben oder einen Zusatz aus der Variablenliste wählen. Legen Sie fest, ob der Zusatz am Anfang oder am Ender der Betreffzeile angezeigt werden soll.
3. Geben Sie an, ob eine Benachrichtigung über den Virus an den/die Administrator/en gesendet wird.
4. Klicken Sie **Hinzufügen**, um zusätzliche Aktionen auszuführen, z. B. um dem Empfänger eine Benachrichtigung zu senden, eine externe Anwendung zu starten oder Avira Tags und Werte hinzuzufügen.

Aktionen bei nicht prüfbaren Objekten

Objekt nicht prüfbar: Behandelt den Fall, dass die Dateien nicht geprüft werden konnten. So lässt sich beispielsweise das Verhalten von Avira Exchange Security beim Auffinden verschlüsselter Objekte beeinflussen, welche naturgemäß nicht einsehbar und damit nicht auf Viren prüfbar sind.

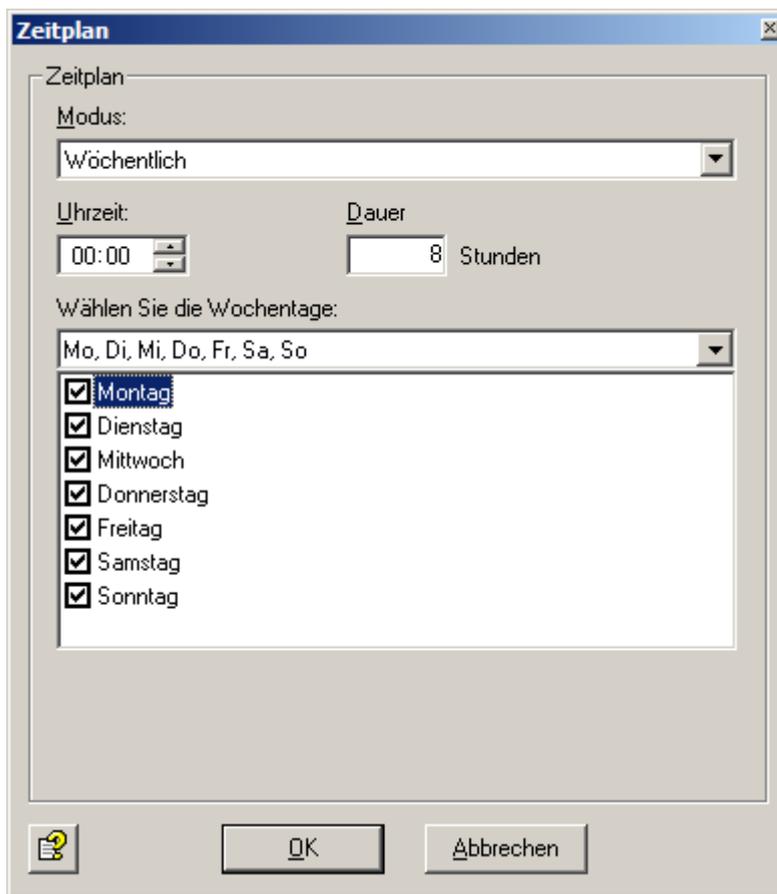


1. Zunächst wählen Sie, ob eine Kopie des Objektes unter Quarantäne gestellt und mit einem Label versehen werden soll.
2. Legen Sie fest, wie der Informationsspeicherscan mit dem Objekt verfahren soll.
 - **Lösche:** Wählen Sie, ob ein **komplettes Objekt** oder nur ein **Element** gelöscht werden soll.
 - **Betroffenes Element ersetzen durch:** Beim Ersetzen wird das infizierte Element der Nachricht (z. B. Dateianhang) gegen einen Textvermerk ausgetauscht. Das infizierte Element wird gelöscht.
 - **Füge Zusatz im Betreff hinzu:** Fügen Sie zusätzliche Informationen in der Betreffzeile einer E-Mail hinzu. Sie können einen beliebigen Text eingeben oder einen Zusatz aus der Variablenliste wählen. Legen Sie fest, ob der Zusatz am Anfang oder am Ender der Betreffzeile angezeigt werden soll.
3. Geben Sie an, ob eine Benachrichtigung über den Virus an den/die Administrator/en gesendet wird.
4. Klicken Sie **Hinzufügen**, um zusätzliche Aktionen auszuführen, z. B. um dem Empfänger eine Benachrichtigung zu senden, eine externe Anwendung zu starten oder Avira Tags und Werte hinzuzufügen.

Zeitplan für Suche im Informationsspeicher erstellen

Sie können für den Neustart des Suche im Informationsspeicher einen Zeitplan erstellen.

1. Doppelklicken Sie den Job Suche im Informationsspeicher unter **Richtlinien-Konfiguration**.
2. Aktivieren Sie den Prüfungsmodus **Zeitgesteuert**.



3. Legen Sie den Zeitplan fest.

- Modus
- Uhrzeit
- Wochentage

4. Klicken Sie **OK**.

5.3 Avira Protected Attachment Detection

Damit Avira-Jobs Emails verarbeiten können, müssen die Emails vollständig entpackt sein. Bei passwortgeschützten Archiven ist kein Entpacken möglich. Daher werden Emails mit solchen Dateianhängen standardmäßig von einem Virensan-Job als "nicht prüfbar" geblockt und in der BADMAIL-Quarantäne abgelegt.

Um diese Aktion zu verhindern, verwenden Sie den Job Avira Protected Attachment Detection. Der Job reagiert auf Emails mit passwortgeschützten Archiven und führt die in der Registerkarte **Aktionen** konfigurierten Jobaktionen aus. Dadurch können passwortgeschützte Archive regelbasiert behandelt werden. Beispielsweise werden solche Emails für bestimmte Personen/ Personengruppen geblockt während sie für andere zugestellt werden.

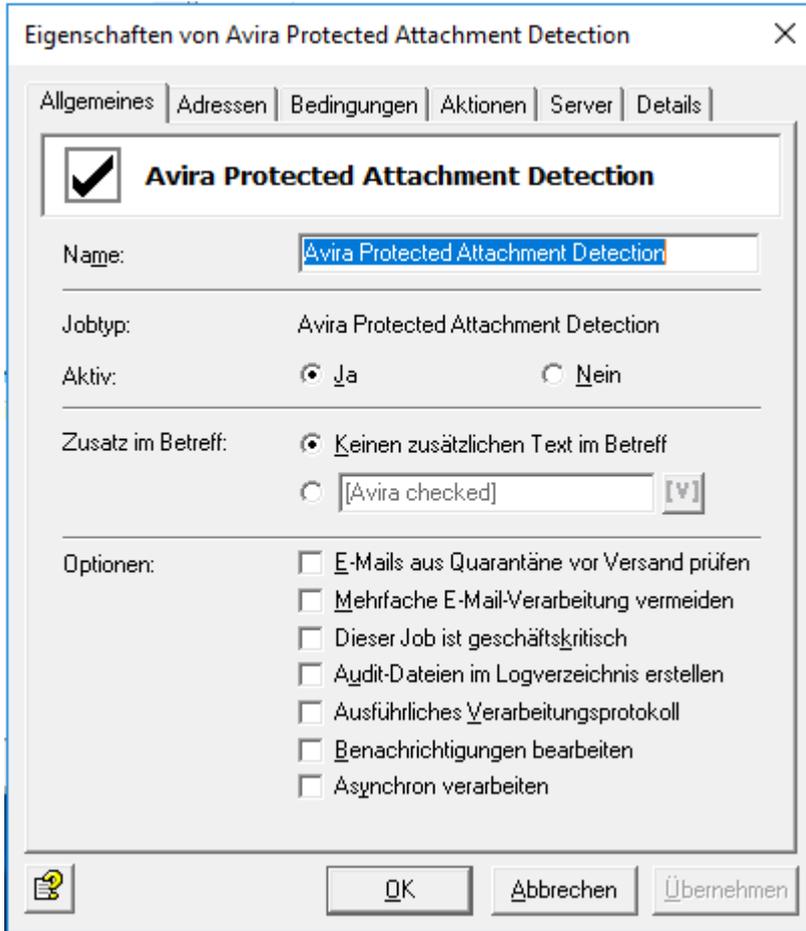
Da die Emails im letzteren Fall ungeprüft zugestellt würden, sollten die Emails vor der Zustellung von einem Virensan-Job geprüft werden. Dazu markiert der Avira Prüfung-Job die Emails, in denen passwortgeschützte Archive enthalten sind. Ein nachfolgender Virensan-Job behandelt die Emails aufgrund dieser Markierung wie eine "normale" Email und kann ohne diesen Job auftretende Verarbeitungsfehler (DENIED) ignorieren.

Alternativ definieren Sie eine Aktion für nicht scanbare Objekte unter **Mail-Transport-Jobs > Prüfen mit der Avira Scan Engine > Aktionen > Aktionen für folgenden Fall definieren: Objekt nicht prüfbar**

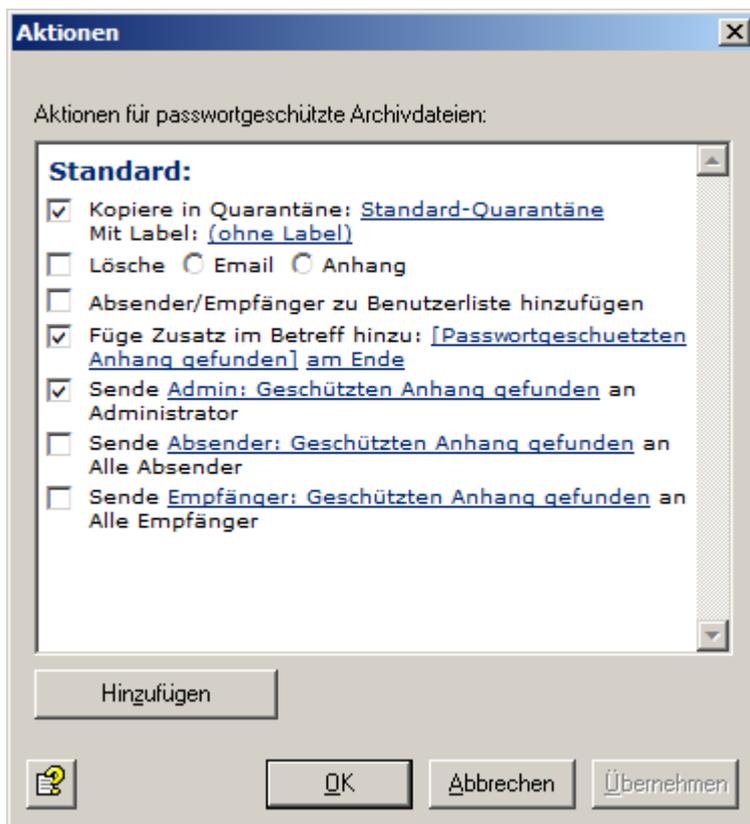
Warnung Der Virensan prüft nicht die in Archiven enthaltenen Dateien auf Virenbefall.

5.3.1 Einstellungen für einen Avira Protected Attachment Detection-Job

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste **Mail-Transport-Jobs** und wählen Sie **Neu > Avira Virus Scanning > Avira Protected Attachment Detection**.



2. Aktivieren Sie den Job.
In diesem Beispiel werden nur die jobspezifischen Details erläutert.
3. Wählen Sie die Aktionen aus.



Mit der Voreinstellung des Jobs wird ein Zusatz in den Betreff der Email eingefügt und dem Administrator eine Benachrichtigung zugestellt. Eine Email-Kopie wird in der Standard-Quarantäne abgelegt, die Email jedoch nicht blockiert (Option **Lösche Email** ist deaktiviert). Je nach Konfiguration wird sie an einen nachfolgenden Virensan-Job übergeben und anschließend dem Empfänger zugestellt.

Wenn Emails blockiert und den Empfängern nicht zugestellt werden sollen, aktivieren Sie die Option **Lösche Email**. Die Email verbleibt dann bis zur Prüfung und Freigabe durch den Administrator in der Standard-Quarantäne.

5.4 Avira Attachment Filtering-Jobs

Unter **Richtlinien-Konfiguration > Jobvorlagen** finden Sie verschiedene Jobs für das Blockieren diverser Dateiformate.

- **Blocke Archive, außer ZIP-Dateien:** Alle komprimierten Formate, außer ZIP-Dateien
- **Blocke verdächtige Anhänge:** Bekannte gefährliche Anhänge wie Nimda etc.
- **Blocke Videodateien:** Videoformate
- **Blocke Sounddateien:** Soundformate
- **Blocke ausführbare Dateien:** Ausführbare Dateien (exe, com, etc.)
- **Blocke Bilddateien:** Grafikformate

Die Datei muss von Avira identifiziert werden. Dafür wird der Fingerabdruck der Datei geprüft, der das binäre Dateimuster, z. B. bei *.exe-Dateien, und/oder die Dateierweiterung (Extension), z. B. bei *.vbs-Dateien, enthält.

Das Ergebnis dieser Prüfung wird mit den verbotenen/erlaubten Fingerabdrücken unter Avira-Einschränkungen verglichen und entsprechend abgewiesen oder zugelassen. Für abgelehnte Dateien werden dann die Aktionen aus dem Job ausgeführt, z. B. bei einer Email mit einem verbotenen Anhang:

- Der verbotene Anhang wird in die Quarantäne kopiert.
- Der Nachrichtentext wird dem Empfänger zugestellt.
- Benachrichtigungen werden an den Administrator und den Absender geschickt.



Folgende Aktionen sind bei einem Avira Attachment Filtering-Job möglich:

- Gesamte Email in Quarantäne stellen
- Betroffene Anhänge aus Email entfernen
- Betroffene Email löschen und nicht zustellen
- Absender oder Empfänger in Whitelist hinzufügen
- Zusatz im Betreff
- Administrator benachrichtigen
- Absender benachrichtigen
- Empfänger benachrichtigen
- Andere, frei wählbare Personen benachrichtigen
- Externe Anwendung ausführen
- Avira Tag und Wert hinzufügen
- Header-Feld und Wert hinzufügen
- Email umleiten
- Header-Feld entfernen

5.4.1 Fingerprints

Ein Fingerprint besteht aus einem Namensmuster und/oder einem Binärmuster.

- **Namensmuster:** Damit können Fingerprints anhand von Dateinamen und -erweiterung (*.exe, ...) konfiguriert werden.
- **Binärmuster:** Damit können Fingerprints anhand von eindeutigen binären Datei-Informationen konfiguriert werden.

Mit dem Namensmuster sind natürlich auch Manipulationen möglich, da (wenn die Anwender davon wissen) einfach die Erweiterung geändert werden kann. Das Binärmuster ist eine eindeutige Zuordnung zu einem Format und lässt sich in der Datei nicht so leicht manipulieren. Somit ist der sichere Weg, ein Dateiformat zu erkennen, die Eingabe eines Binärmusters.

Mit Namensmustern ist es aber möglich, auf neue Virusattacken schnell zu reagieren. Sobald bekannt ist, mit welchen Anhangnamen ein neuer Virus verbreitet wird (Beispiel: *Nimda* Virus = *readme.exe*) kann die Virus-Attacke abgewehrt werden, noch bevor ein Virus Pattern Update des Antivirus Herstellers verfügbar ist. Der Dateiname wird einfach mit dem Namensmuster als neuer Fingerprint angelegt.

Auch das Blockieren individueller Dateien ist möglich. Setzt ein Unternehmen Individualsoftware ein, welche ein eigenes Dateiformat erzeugt, kann dafür ebenfalls ein Fingerprint erstellt und somit beispielsweise verhindert werden, dass solche Dateien das Unternehmen per Email verlassen. Fingerprints können Sie organisieren und zu einer logischen Kategorie zusammenfassen.

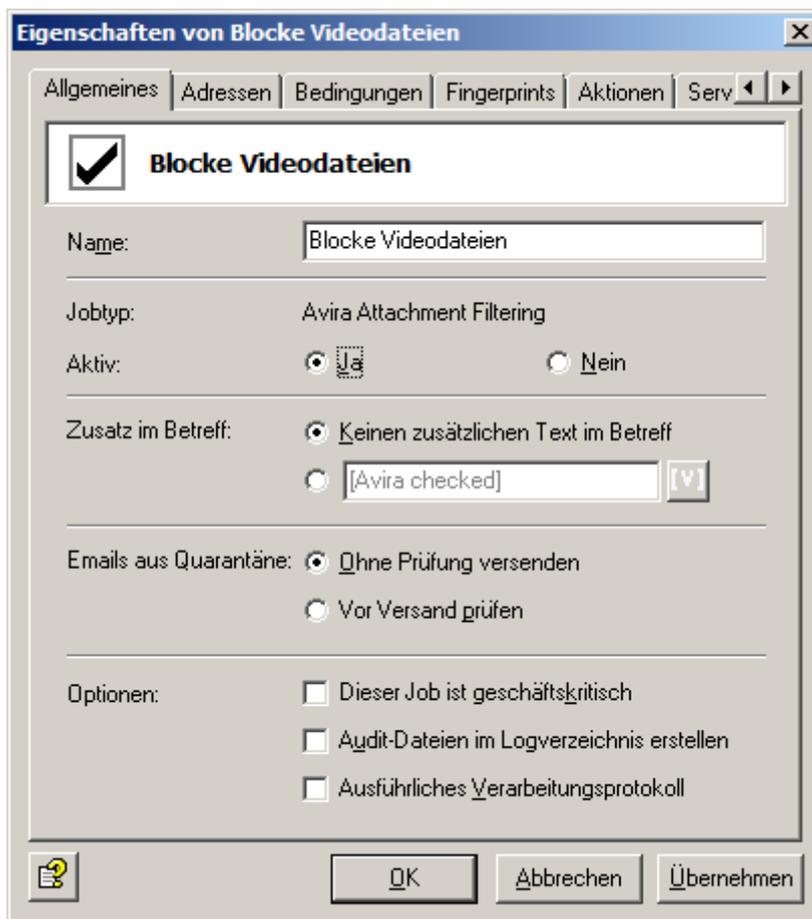
Eine Reihe von vorgefertigten Fingerprints für Standarddateien stehen mit dem Programm automatisch zur Verfügung. Zur Erstellung individueller Fingerprints setzen Sie sich bitte mit dem Support in Verbindung.

5.4.2 Videodateien blockieren

Als Beispiel wird hier der Job **Blocke Videodateien** behandelt.

1. Ziehen Sie den Job **Blocke Videodateien** per Drag-and-Drop in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere allgemeine Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie Ihre Einstellungen mit **OK** gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf deaktiviert.

Dieser Job kann auch solche Emails kontrollieren, die aus der Quarantäne wieder versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

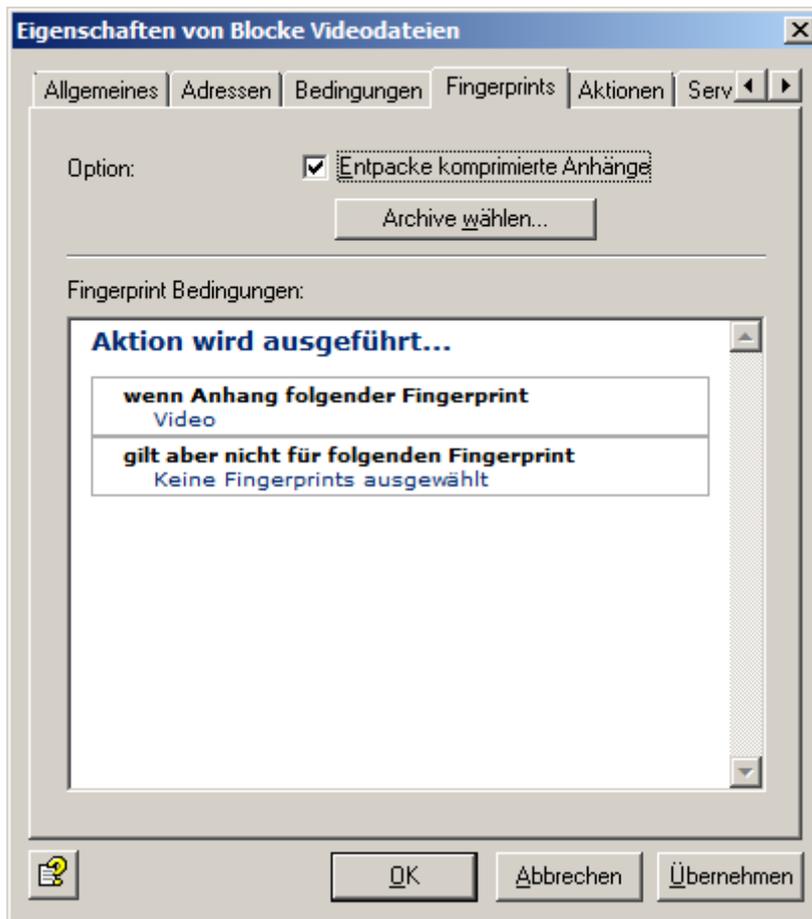
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Wählen Sie auf der Registerkarte **Fingerprints** die verbotenen Fingerprints aus.



Entpacke komprimierte Anhänge bedeutet, dass der interne Entpacker die Archive öffnet und die darin liegenden Dateien auf die angegebenen Fingerprints untersucht. Ist die Checkbox nicht aktiviert, wird nur das Archiv als oberste Datei untersucht und als gepacktes Format erkannt.

- Um die Fingerprint-Bedingungen festzulegen, klicken Sie auf **Video** bzw. **keine Fingerprints ausgewählt**.

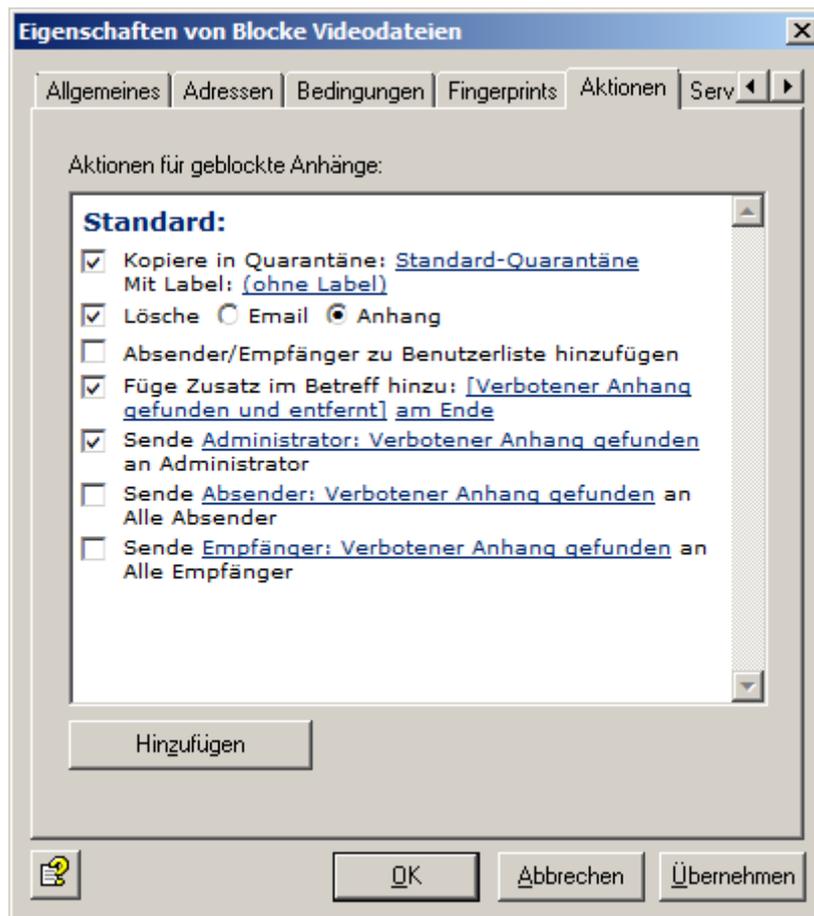


Sie können eine Fingerprint-Kategorie oder einen individuellen Fingerprint aus einer Fingerprint-Liste auswählen.

8. Mit den Schaltflächen **Hinzufügen** und **Entfernen** können Sie der Liste der verbotenen und/oder erlaubten Fingerprints ganze Kategorien oder einzelne Fingerprints zuweisen. Öffnen Sie dafür die Kategorie im linken Fenster per Doppelklick oder mit einem Klick auf das + (Plus)-Zeichen.

Hinweis Sie können eine Kategorie wie z. B. **Video** unter *Ausgewählte Fingerprints* und einen einzelnen oder mehrere Fingerprint(s) dieser Kategorie unter *Ausnahme(n)* eintragen. Um eine bessere Übersicht zu behalten, sollten Sie nicht zu viele Kategorien von einem Job überprüfen lassen.

9. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job einen verbotenen Fingerprint als Anhang gefunden hat.



Eine Kopie der Email wird in die Quarantäne verschoben, und die betroffenen Anhänge werden gelöscht. Das bedeutet, dass die Email zwar an den Empfänger zugestellt wird, die verbotenen Anhänge aber entfernt werden. Eine Benachrichtigung über den gefundenen Fingerprint wird an die Administratoren versandt. Diese Benachrichtigung wird aus der Auswahlliste der möglichen Benachrichtigungen ausgewählt; die Liste kann individuell über die HTML-Toolbar oder direkt mit HTML-Formatierungsbefehlen gestaltet werden.

10. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.
11. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.
Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.
12. Auf der Registerkarte **Details** können Sie den Job näher beschreiben.
13. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .



5.5 Avira E-Mail Size Filtering-Jobs

Emails können anhand ihrer Größe analysiert und ebenfalls abgewiesen werden. Das Limit pro Email können Sie unter der Registerkarte **Email-Größe** einstellen.

Folgende Aktionen sind bei einem Avira E-Mail Size Filtering-Job möglich:

- Gesamte Email in Quarantäne stellen
- Zusatz im Betreff
- Betroffene Email löschen und nicht zustellen
- Absender oder Empfänger in Whitelist hinzufügen
- Administrator, Absender, Empfänger benachrichtigen
- Andere, frei wählbare Personen benachrichtigen
- Ausführen einer externen Anwendung
- Avira Tag und Wert hinzufügen
- Header Feld und Wert hinzufügen
- Email umleiten
- Header entfernen

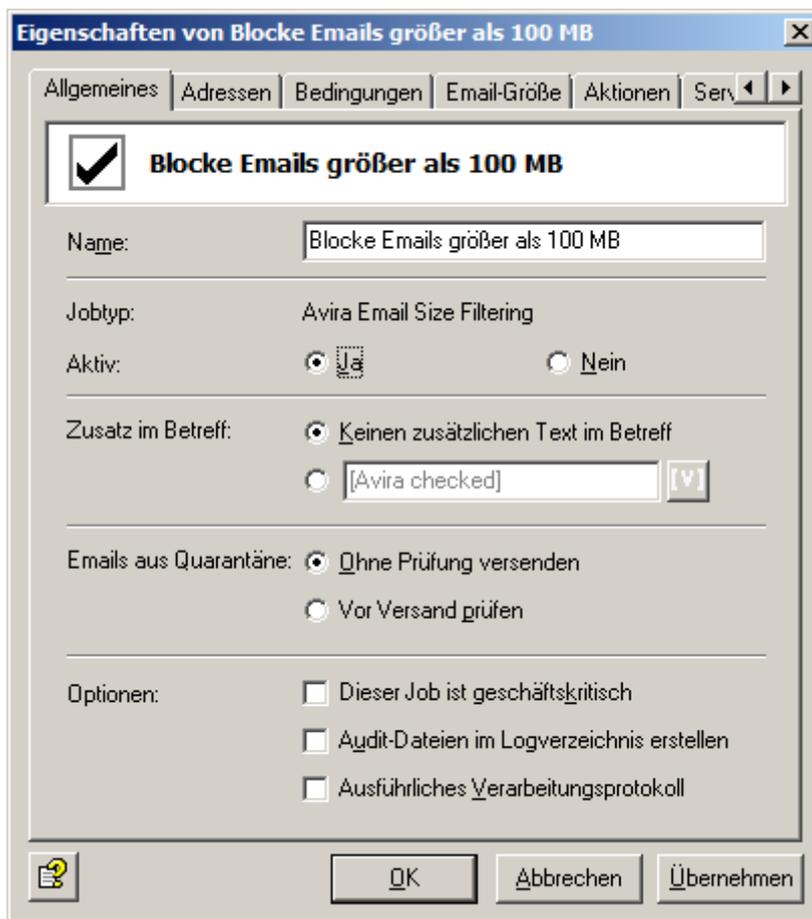
5.5.1 Email-Größe beschränken

Das folgende Beispiel basiert auf der Jobvorlage **Blocke Emails größer als 100 MB**.

Hinweis Die Einschränkung der Email-Größe bezieht sich auf die gesamte Email inklusive Betreff, Nachrichtentext, Header und Anhang.

1. Ziehen Sie den Job per Drag-and-Drop **Blocke Emails größer als 100 MB** in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf *Avira checked*. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.

Dieser Job kann auch solche Emails erneut kontrollieren, die aus der Quarantäne versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

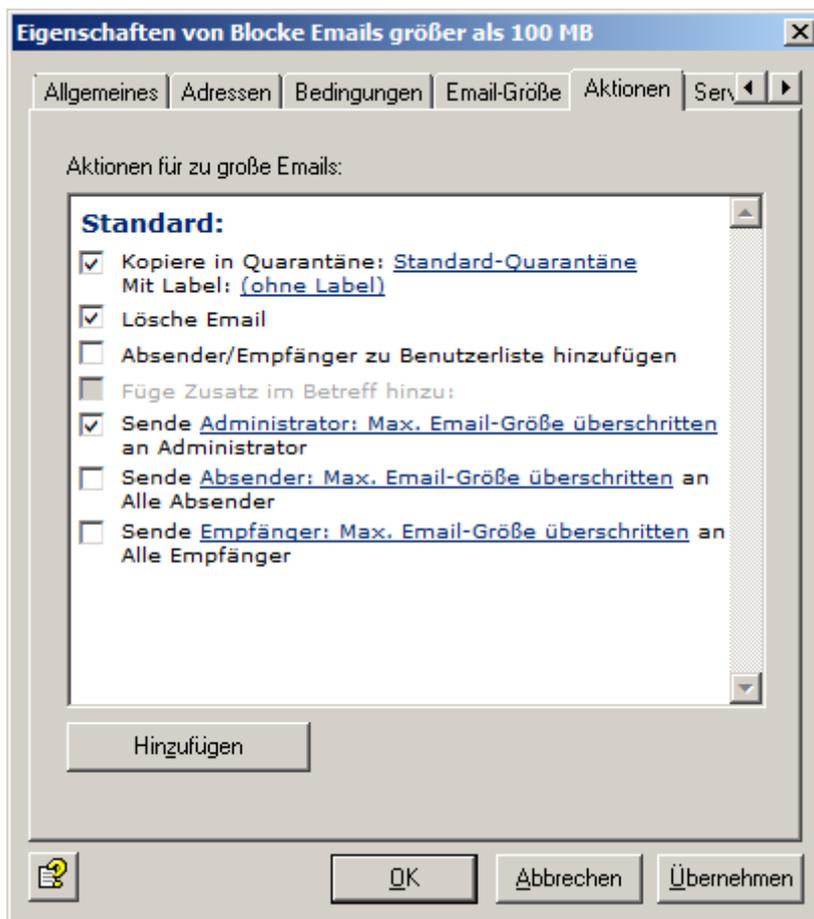
Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen in der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Auf der Registerkarte *Email-Größe* geben Sie die gewünschte maximale Email-Größe in Kilobyte an.



Jede ein- und ausgehende Email darf also maximal 100.000 Kilobyte groß sein.

7. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine Email gefunden hat, die diese Limitierung überschreitet.



Eine Kopie der Email wird in Quarantäne verschoben und die betroffenen Anhänge werden gelöscht. Das bedeutet, dass die Email zwar an den Empfänger zugestellt wird, die verbotenen Anhänge aber entfernt werden. Eine Benachrichtigung über den gefundenen Fingerprint wird an die Administratoren versandt. Diese Benachrichtigung wird aus dem Dropdown-Menü der verfügbaren Benachrichtigungsvorlagen ausgewählt und diese können individuell mit der HTML-Symbolleiste oder direkt mit HTML-Formatbefehlen gestaltet werden.

8. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.
9. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.
Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.
10. Auf der Registerkarte **Details** können Sie den Job näher beschreiben.
11. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

5.6 Avira Attachment/Size Filtering Jobs

Emails können anhand der Größe ihres Anhangs analysiert und ebenfalls abgewiesen werden. Die maximale Größe eines Anhangs pro Email können Sie unter der Registerkarte **Fingerprint/Größe** einstellen. Es ist möglich, in diesem Job gleichzeitig den Typ des Anhangs einzuschränken.

Die Aktionsmöglichkeiten sind bei einem Avira Attachment/Size Filtering Job dieselben wie in einem Avira Attachment Filtering Job.

Unter **Richtlinien-Konfiguration > Jobvorlagen** finden Sie verschiedene Jobs für das Blockieren diverser Dateiformate und entsprechender Größen.

- **Blocke Office Dateien > 10 MB:** Microsoft Office Dateien größer als 10 MB
- **Blocke Sounddateien > 5 MB:** Sounddateien größer als 5 MB
- **Blocke Videodateien > 5 MB:** Videodateien größer 5 MB

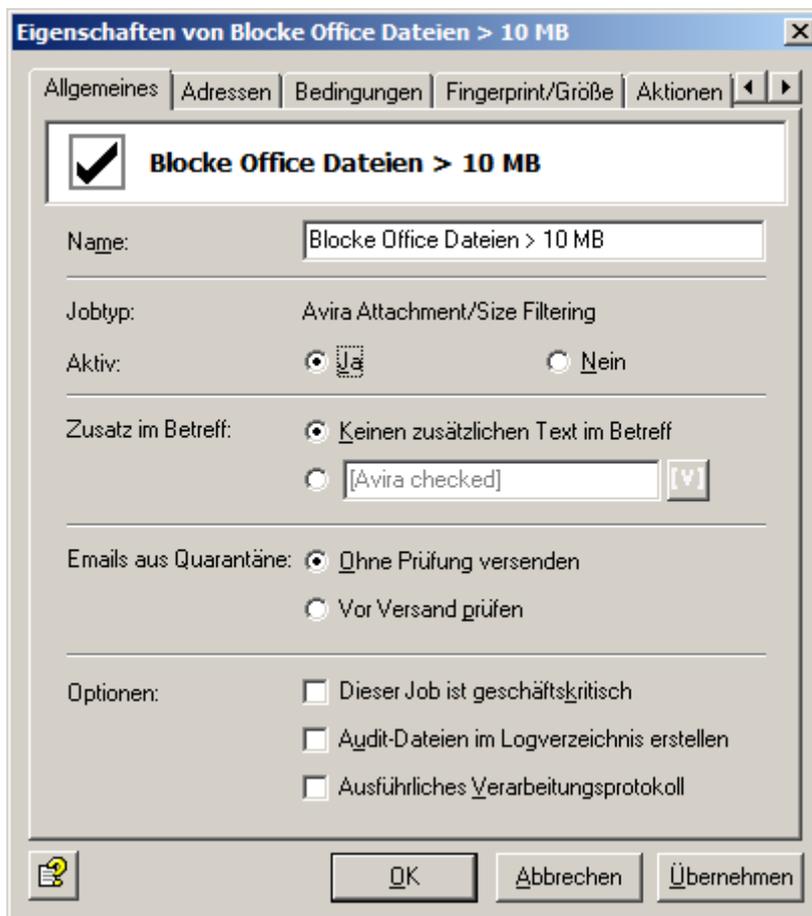
Hinweis Die Prüfung auf Anhangformat und -größe betrifft im Gegensatz zur Prüfung der Email-Größe nur die Anhänge. Betreff, Nachrichtentext und die Kopfdaten der Email bleiben bei dieser Prüfung unberücksichtigt.

5.6.1 Office-Dateien blockieren

Als Beispiel wird hier der Job **Blocke Office-Dateien > 10 MB** behandelt.

1. Ziehen Sie den Job **Blocke Office Dateien > 10 MB** per Drag-and-Drop in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf `Avira checked`. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.

Dieser Job kann auch solche Emails erneut kontrollieren, die aus der Quarantäne versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

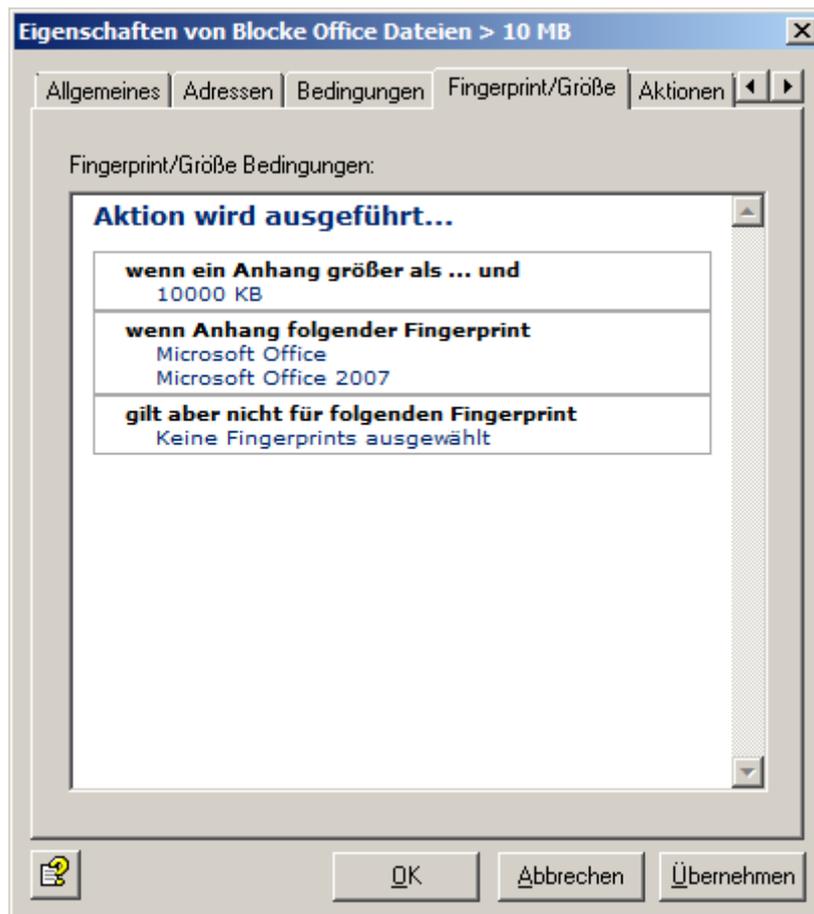
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

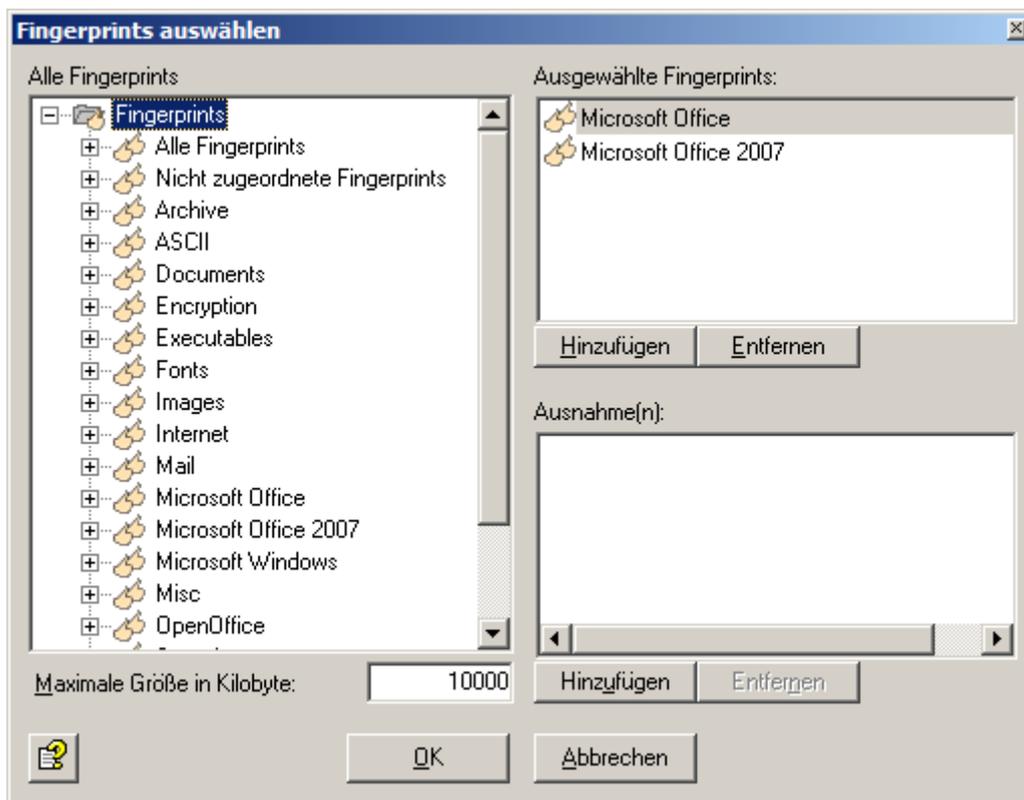
Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen in der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Auf der Registerkarte **Fingerprint/Größe** geben Sie die gewünschte maximale Email-Größe und das Fingerprintformat an.



Hinweis Im Gegensatz zur einfachen Fingerprint-Prüfung steht hier die Option zum Entpacken komprimierter Anhänge nicht zur Verfügung. Wenn Sie komprimierte Dateien in der Größe beschränken wollen, geben Sie diese Formate in diesem Job einfach an.

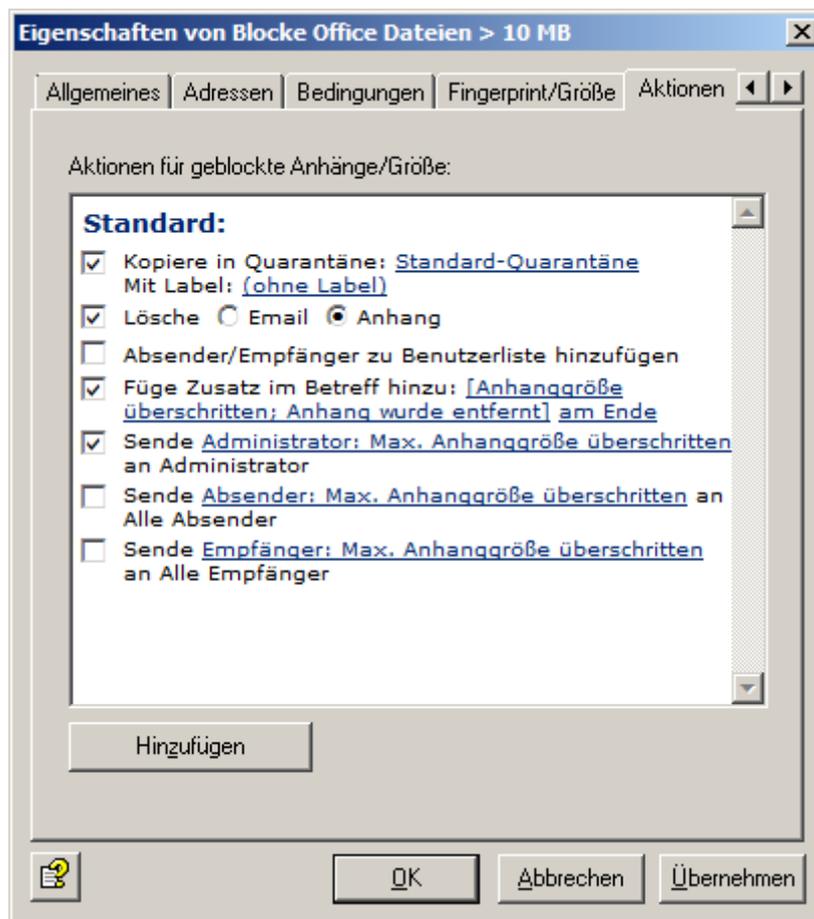
7. Klicken Sie auf **10.000**, um die Größe in Kilobyte festzulegen bzw. auf **Microsoft Office**, um aus der Liste der Fingerprints eine Fingerprint-Kategorie, einen einzelnen Fingerprint oder die maximale Größe zu wählen.



8. Mit den Schaltflächen **Hinzufügen** und **Entfernen** können Sie der Liste der verbotenen und/oder erlaubten Fingerprints ganze Kategorien oder einzelne Fingerprints zuweisen. Öffnen Sie dafür die Kategorie im linken Fenster per Doppelklick oder mit einem Klick auf das + (Plus)-Zeichen.

Hinweis Sie können eine Kategorie wie z. B. **Microsoft Office** unter *Ausgewählte Fingerprints* und einen einzelnen oder mehrere Fingerprint(s) dieser Kategorie unter *Ausnahme(n)* eintragen. Um eine bessere Übersicht zu behalten, sollten Sie nicht zu viele Kategorien von einem Job überprüfen lassen.

9. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine Email gefunden hat, die aufgrund eines Anhang/Größe-Jobs blockiert wurde.



Eine Kopie der Email wird in Quarantäne verschoben und die betroffenen Anhänge werden gelöscht. Das bedeutet, dass die Email zwar an den Empfänger zugestellt wird, die verbotenen Anhänge aber entfernt werden. Der Administrator wird über die entdeckte Restriktion informiert. Diese Benachrichtigung wird aus dem Dropdown-Menü der verfügbaren Benachrichtigungsvorlagen ausgewählt und diese können individuell mit der HTML-Symboleiste oder direkt mit HTML-Formatbefehlen gestaltet werden.

10. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.
11. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.
Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.
12. Auf der Registerkarte **Details** können Sie den Job näher beschreiben.
13. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

Verwandte Themen

[Fingerprints](#) auf Seite 48

6 Avira Antispam

Mit Avira Antispam prüfen Sie den Textinhalt der E-Mail oder der Anhänge, klassifizieren E-Mails nach Inhalten, beschränken E-Mail-Adressen im Ein-/Ausgang oder limitieren die Anzahl der Empfänger pro E-Mail.

Jobvorlagen

- **Avira Antispam Content Filtering:** Prüfung der Textinhalte
- **Avira Antispam Credit Card Number Filtering:** Prüfung auf Kreditkartendetails
- **Avira Antispam Address Filtering:** Adressprüfung
- **Avira Antispam Recipient Limit Filtering:** Prüfung der Empfängerzahl
- **Avira E-Mail Cleaning:** Löschen von HTML-Bodys und E-Mail-Headers



- **Avira Antispam Spam Filtering:** Prüfen auf unerwünschte E-Mail
- **Avira Advanced Action:** Validierung gefundener Treffer
- [Neue Suche im Informationsspeicher-Jobs](#) auf Seite 39

Hinweis Legen Sie für jeden Einschränkungstyp einen separaten Job an. Die Jobarten lassen sich später nicht mehr ändern.

Folgende Aktionen sind bei einem Avira Antispam-Job möglich:

- Gesamte E-Mail in Quarantäne kopieren
- Zusatz im Betreff
- Betroffene E-Mail löschen und nicht zustellen
- Administrator benachrichtigen
- Absender benachrichtigen
- Empfänger benachrichtigen
- Andere, frei wählbare Personen benachrichtigen
- Externe Anwendung ausführen
- Avira Tag und Wert hinzufügen
- Header-Feld und Wert hinzufügen
- E-Mail umleiten
- Header-Feld entfernen

6.1 Adressprüfung

Die Adressprüfung konzentriert sich auf die Absender und die Empfänger einer Email. Dabei können Sie bestimmte Absender verbieten, sodass keine Email mehr von diesen zu Ihren Benutzern gelangt, oder aber auch bestimmte Empfänger, sodass keiner Ihrer Mitarbeiter (oder nur eine ausgewählte Gruppe von Mitarbeitern) an bestimmte Empfänger Emails versenden kann.

Bei der Adressprüfung können folgende Objekte verwendet werden:

- Mail-Enabled Active Directory Benutzer
- Mail-Enabled Active Directory Gruppen
- Mail-Enabled Active Directory Kontakte
- Frei definierbare SMTP Adressen, inkl. Platzhalter
- [INTERN] = Wie in Avira Exchange Security definierte interne Domänen
- [EXTERN] = Alle Adressen, die nicht [INTERN] sind
- "Administrator" = Die in Avira Exchange Security als Administrator definierten Email-Adressen

Der Eintrag in den entsprechenden Feldern der Email gibt an, ob es sich um einen Absender oder einen Empfänger handelt. Ein Absender kann also sowohl ein Mitarbeiter Ihres Unternehmens sein, der eine Email nach außen sendet, als auch eine externe Person, die einem Mitarbeiter Ihres Unternehmens eine Email schickt. Sie können sowohl Absender als auch Empfänger als Person oder als Gruppe definieren.

Bei der Adressprüfung sind folgende Platzhalter möglich:

- **Stern (*)** Der Stern symbolisiert den Platzhalter für ein oder mehrere beliebige Buchstaben und/oder Zahlen. Der Stern kann mehrfach mitten im Begriff eingesetzt werden.
- **Fragezeichen (?)** Das Fragezeichen dagegen ist der Platzhalter für ein einziges Zeichen. Auch das Fragezeichen kann mehrfach mitten im Begriff vorkommen.

Wenn Sie einen verbotenen Absender angeben, können Sie statt einzelner Email-Adressen auch `tom*@*. *` verwenden. Das heißt, dass alle Emails, die von einem Tom mit beliebiger Erweiterung (also auch Nachnamen) von welcher Domäne auch immer gesendet werden, als Absender verboten sind. Darunter fällt dann auch Ihr eigener Mitarbeiter namens Tom Jones, der somit unter die Einschränkung und dessen Emails unter die definierten Aktionen fallen.

Eine bestimmte Domäne können Sie zum Beispiel als `*@domain.com` definieren. Damit gelten alle Absender bzw. Empfänger dieser Domäne als verboten. Einen Job zur Adressprüfung mit dem Verbot einer ganzen Domäne sollten Sie nur mit großer Vorsicht serverübergreifend für alle anlegen.

Es ist nicht immer klar, welche Adressen privater und welche beruflicher Natur sind. Bedenken Sie, dass kleinere Geschäftspartner durchaus Email-Adressen unter der Domäne @tonline.de oder @aol.com besitzen.

Die Adressprüfung ist ein einfaches Mittel, bekannte Adressen für unerwünschte Mails auszufiltern. Die "üblichen Verdächtigen" können vom Job auf dem Server abgefangen und sofort gelöscht werden.

Hinweis Im Gegensatz zu anderen Job-Arten wird bei der Adressprüfung auch dann ein ggf. konfigurierter **Zusatz im Betreff** angefügt, wenn die initiale Einschränkung nicht vorliegt. Der Grund hierfür ist, dass sich bei der Adressprüfung die initiale Einschränkung und die Jobeinschränkung entsprechen.

6.1.1 Absender oder Empfänger blockieren

Das folgende Beispiel basiert auf dem Job **Email Filter anhand Absenderadressen**.

1. Ziehen Sie den Beispieljob **Email Filter anhand Absenderadressen** in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



The screenshot shows the 'Eigenschaften von Email Filter anhand Absenderadressen' dialog box. The 'Allgemeines' tab is active. The job name is 'Email Filter anhand Absenderadressen'. The job type is 'Avira Email Filter Address Filtering'. The 'Aktiv' checkbox is checked. The 'Zusatz im Betreff' is set to 'Keinen zusätzlichen Text im Betreff'. The 'Emails aus Quarantäne' option is set to 'Ohne Prüfung versenden'. The 'Optionen' section has three unchecked checkboxes: 'Dieser Job ist geschäftskritisch', 'Audit-Dateien im Logverzeichnis erstellen', and 'Ausführliches Verarbeitungsprotokoll'.

Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf Avira checked. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.

Dieser Job kann auch solche Emails kontrollieren, die aus der Quarantäne wieder versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere**

Avira Prüfung dieses Servers erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

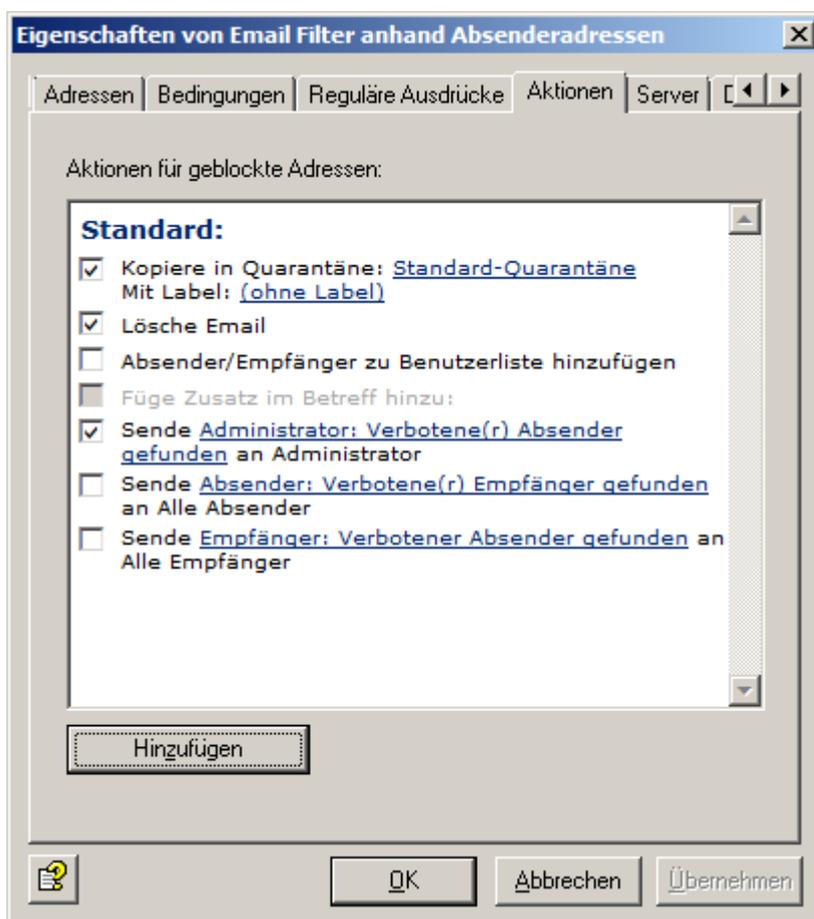
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine Email mit verbotenen Adressen gefunden hat.



Eine Kopie wird in Quarantäne verschoben und die betroffene Email wird gelöscht. Das bedeutet, dass die Email nicht an den Empfänger zugestellt wird. Eine Benachrichtigung über diese Verletzung der Adressrichtlinien wird an die Administratoren versandt. Diese Benachrichtigung wird aus dem Dropdown-Menü der verfügbaren Benachrichtigungsvorlagen ausgewählt und diese können individuell mit der HTML-Symbolleiste oder direkt mit HTML-Formatbefehlen gestaltet werden.

7. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.

8. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.

Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.

9. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .



Verwandte Themen

[Geschäftskritische Jobs](#) auf Seite 33

[Adresslisten](#) auf Seite 102

[Job-Bedingungen](#) auf Seite 123

Verwandte Themen

[Emails aus der Quarantäne senden](#) auf Seite 19

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

6.2 Prüfung der Textinhalte mithilfe von Wortlisten

Avira Antispam verwendet vordefinierte Wortlisten, um nach unerwünschten Textinhalten zu suchen.

Folgende Bestandteile der Email können geprüft werden:

- Betreff
- Nachrichtentext
- Anhänge

Die Inhaltssuche kann auf bestimmte Absender bzw. Empfänger eingeschränkt werden. Damit können z. B. nur von außen eintreffende Emails auf Pornographie, Rassismus etc. untersucht werden.

Bei Emails von internen Absendern nach außen könnten Sie hingegen die Emails nach Firmeninterna durchsuchen lassen.

Die Emails werden anhand der zu verwendenden Wortliste durchsucht und die von Ihnen angegebenen Wörter oder Sätze innerhalb der Email gelten ab einem bestimmten Schwellwert als verboten, sobald diese Wortliste im Job aktiviert ist. Auch die Zeichenumsetzung wird im Job festgelegt. Bei erreichtem Schwellwert setzt der Job die Aktionen in Gang, die Sie vorher auf der Registerkarte **Aktionen** festgelegt haben. Zum Beispiel:

1. Die Email wird in den von Ihnen gewählten Ordner (Quarantäne) verschoben und dem Empfänger nicht zugestellt.
2. Es werden Nachrichten an Administrator, Absender und Empfänger erstellt, die die relevanten Informationen zu dem Email-Filter-Job enthalten.

Die möglichen Aktionen sind die gleichen wie bei der Adressprüfung.

Sie finden verschiedene Jobs für die Textinhaltsprüfung mit Wortlisten unter **Richtlinien-Konfiguration > Jobvorlagen**.

- **Blocke anstößige Inhalte** Prüfen Sie Emails auf ordinäre und pornografische Sprache.
- **Blocke Scriptkommandos** Prüfen Sie Emails auf Skript-Befehle, die Schaden anrichten können.
- **Blocke Emails mit Lebensläufen** Prüfen Sie Emails auf Begriffe aus Lebensläufen.
- **Blocke Emails von "Nigeria-Connection"** Prüfen Sie Emails auf spezielle Begriffe in "Nigeria"-Emails.

6.2.1 Wortlisten erstellen

1. Klicken Sie **Basis-Konfiguration > Utility-Einstellungen > Wortlisten**.

Um eine neue Wortliste zu erstellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste **Wortlisten** und wählen Sie **Neu > Wortlisten**.

2. Öffnen Sie mit einem Doppelklick eine Wortliste im rechten Fenster.
3. Vergeben Sie auf der Registerkarte **Allgemein** einen Namen für die Wortliste.
4. Geben Sie der Wortliste einen Wert von 1 bis 200.

Dieser Wert gilt pro Wort oder Phrase und bestimmt sowohl das Verhältnis zu anderen Wortlisten als auch, wie stark die Wortliste im Job berücksichtigt wird.

5. Klicken Sie in das Eingabefeld für Wörter und fügen Sie die Wörter/Phrasen hinzu, die Sie verbieten wollen.

Die einzelnen Wörter/Phrasen werden mit einem Absatz (**Enter**-Taste) voneinander getrennt.

Aktivieren Sie **Reguläre Ausdrücke verwenden**, um nach bestimmten Textinhalten zu suchen und definieren Sie die zu verwendenden regulären Ausdrücke.

Folgende Platzhalter sind in den Wortlisten verwendbar:

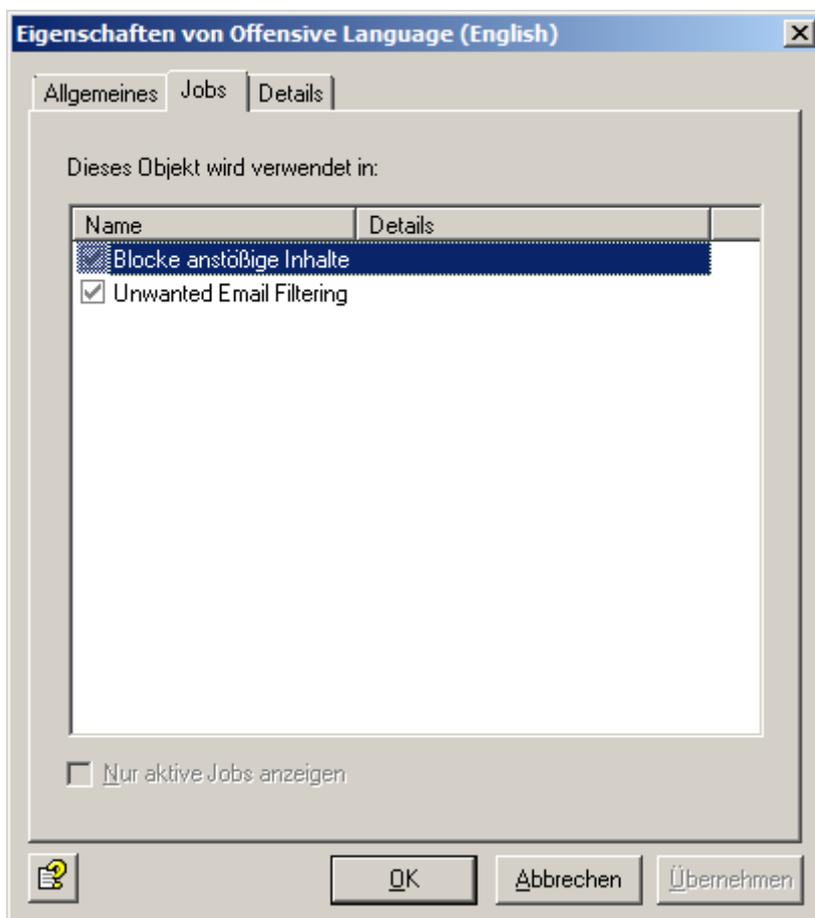
- **Stern (*):** Der Stern bedeutet, dass das gesuchte Wort/Phrase auch Teil eines größeren Wortes sein kann, aber nicht muss. Beispiele: *check* findet das einzelne Wort „check“ genauso wie das Wort „checkpoint“, „intercheck“ oder „intercheckpoint“. check* findet „check“ genauso wie „checkpoint“. Der Stern muss entweder am Anfang eines Wortes/Phrase oder am Ende eingesetzt werden.
- **Pluszeichen (+):** Das Pluszeichen bedeutet das Gleiche wie der Stern mit dem Unterschied, dass das gesuchte Wort ein Teil eines größeren Wortes sein muss. Beispiele: +check+ findet nur „checkpoint“, „intercheck“ oder „intercheckpoint“, aber nicht „check“. check+ findet nur „checkpoint“. Das Pluszeichen muss ebenfalls am Anfang oder am Ende eines Wortes/Phrase eingesetzt werden.

Note Wenn Sie weder einen Stern noch ein Pluszeichen in Ihren Wörtern/Phrasen der Wortliste einsetzen, so muss genau dieses eingegebene Wort exakt gefunden werden. Wenn Sie also check eingeben, so wird auch nur das einzelne Wort „check“ gefunden.

6. Sortieren Sie die Wortliste nach Wunsch aufsteigend oder absteigend, indem Sie die Schaltflächen

für aufsteigend und für absteigend klicken.

In welche Jobs die Wortliste eingebunden ist, ersehen Sie aus der Registerkarte **Jobs**.



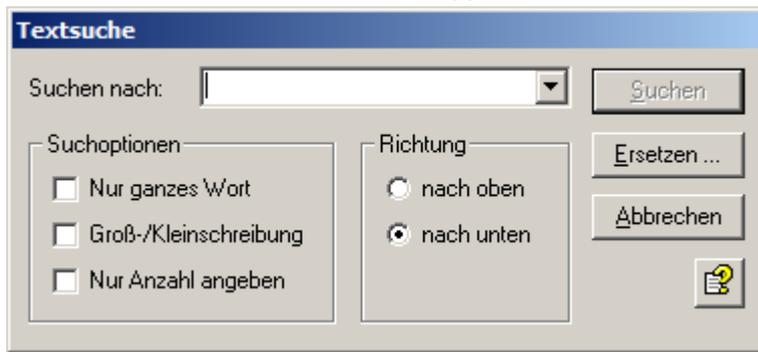
Note Um die Wortlisten im Job einzusetzen, wählen Sie in der Richtlinien-Konfiguration einen Content-Filtering-Job aus, aktivieren die entsprechende Wortliste und bestimmen einen Gesamt-Schwellwert (von 1 bis 10.000). Sobald dieser Schwellwert durch das Addieren aller Werte (gefundene Wörter) der aktiven Wortlisten erreicht wurde, treten die definierten Aktionen in Kraft.

6.2.2 Textsuche in Wortlisten

Sie können in Wortlisten nach Begriffen suchen und sie ggf. ersetzen.

Die **Textsuche** können Sie auch für das Suchen und Ersetzen in eigenen Adressen verwenden.

1. Öffnen Sie die Wortliste mit einem Doppelklick und klicken Sie die Schaltfläche **Textsuche**



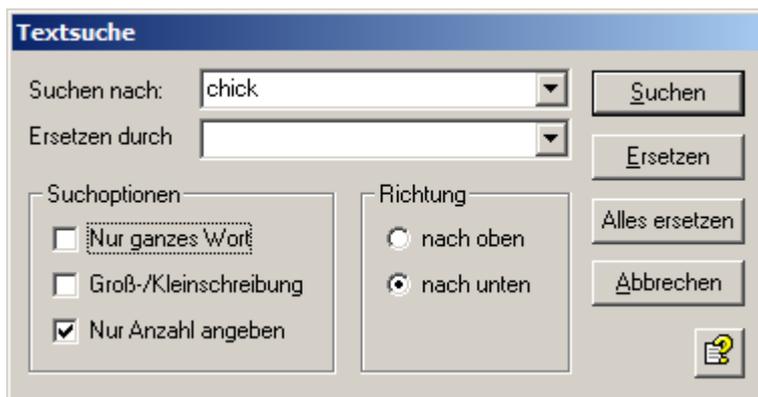
2. Geben Sie den Text ein, nach dem Sie suchen möchten und wählen Sie ggf. zusätzliche Suchoptionen.

Wenn Sie keine Zusatzoption angeben, wird die Zeichenfolge überall gefunden, also auch in Teilen eines Wortes oder einer Phrase.

- **Nur ganzes Wort:** Als Trennzeichen zwischen Wörtern gelten alle nicht-alphanumerischen Zeichen inklusive eines Absatz- bzw. Zeilenwechsels.
- **Groß-/Kleinschreibung:** Berücksichtigt die Groß- und Kleinschreibung bei der Suche.
- **Nur Anzahl angeben:** Die Treffer werden nicht direkt markiert, sondern gezählt und das Ergebnis wird als Mitteilung ausgegeben.



3. Klicken Sie die Schaltfläche **Ersetzen** und geben Sie den Text ein, den Sie als Ersatz verwenden möchten.



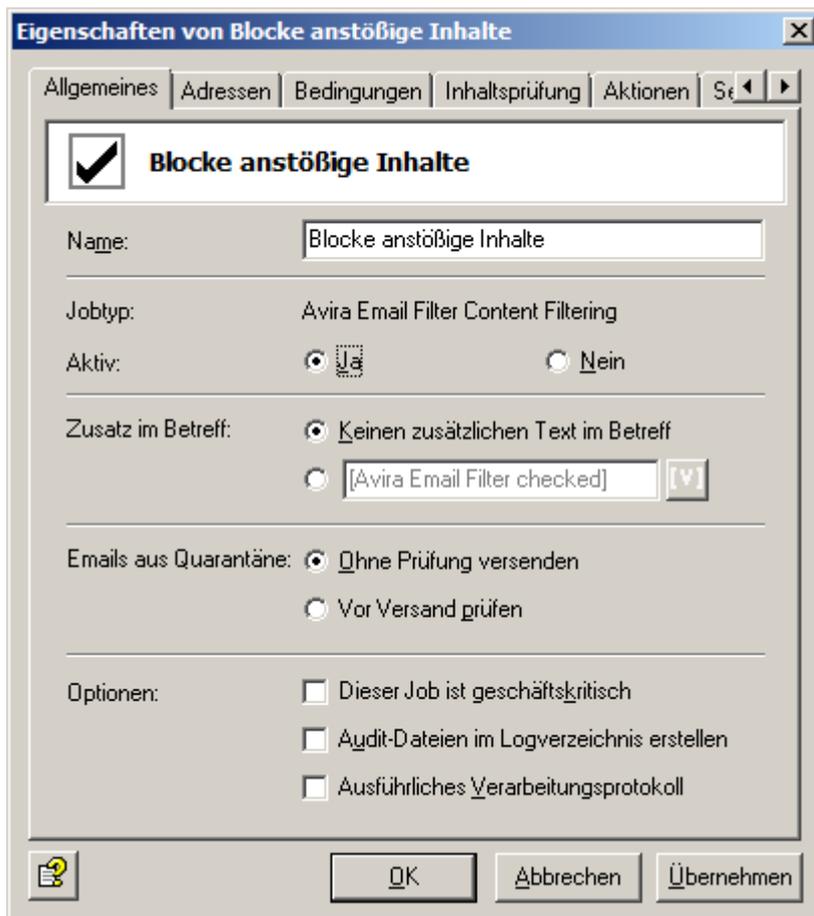
4. Klicken Sie **Suchen**, um mit der Textsuche zu beginnen.

6.2.3 Anstößige Inhalte blockieren

Als Beispiel wird hier der Job **Blocke anstößige Inhalte** behandelt.

1. Ziehen Sie den Job **Blocke anstößige Inhalte** per Drag-and-Drop in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf Avira checked. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.

Dieser Job kann auch solche Emails kontrollieren, die aus der Quarantäne wieder versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

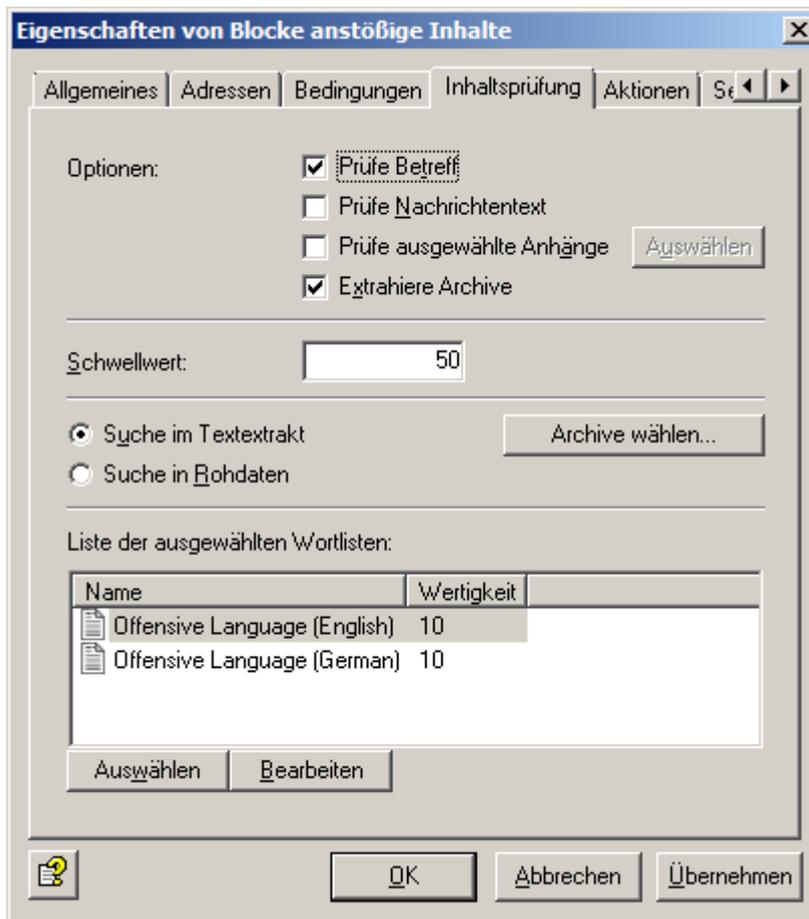
5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

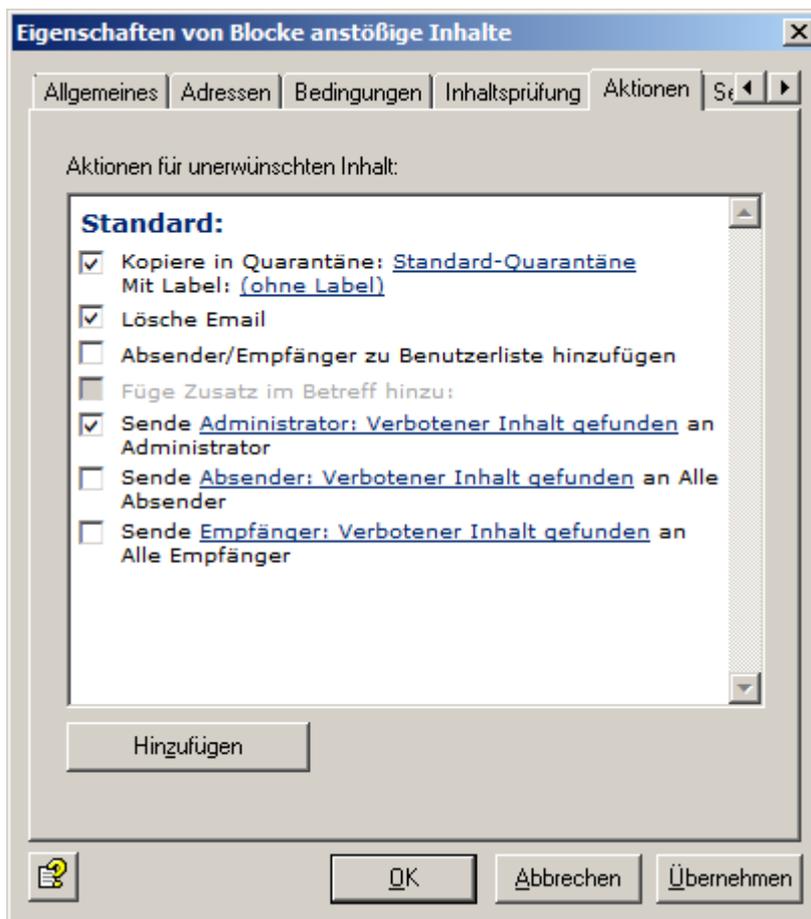
6. Wählen Sie die Wortlisten aus.

Auf der Registerkarte **Inhaltsprüfung** stellen Sie ein, welche Wortlisten mit diesem Job aufgerufen werden sollen.



Dieser Job prüft den Betreff. Der Gesamt-Schwellwert ist auf 50 festgelegt. Damit wird bei 5 gefundenen Wörtern/Phrasen aus der Wortliste **Offensive Language (English)** oder **Offensive Language (German)** die definierten Aktionen ausgeführt.

7. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine Email gefunden hat, die anstößige Inhalte beinhaltet.



Eine Kopie wird in Quarantäne verschoben und die betroffene Email wird gelöscht. Das bedeutet, dass die Email nicht an den Empfänger zugestellt wird. Eine Benachrichtigung über diese Verletzung der Unternehmensrichtlinien wird an die Administratoren versandt. Diese Benachrichtigung wird aus dem Dropdown-Menü der verfügbaren Benachrichtigungsvorlagen ausgewählt. Diese können individuell mit der HTML-Symboleiste oder direkt mit HTML-Formatbefehlen gestaltet werden.

8. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.
9. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

Verwandte Themen

[Geschäftskritische Jobs](#) auf Seite 33

[Adresslisten](#) auf Seite 102

[Job-Bedingungen](#) auf Seite 123

Verwandte Themen

[Emails aus der Quarantäne senden](#) auf Seite 19

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

6.2.4 Schwellwertberechnung bei Inhaltsfilterung

Unter Verwendung eines festgelegten Wertes

Rechnung: Jedes Wort oder jede Phrase der Liste **Offensive Language** ist mit der Wertigkeit 10 belegt. Damit werden bei mindestens 5 gefundenen Wörtern/Phrasen aus diesen Listen die Aktionen ausgeführt.

Erklärung: Jedes Wort oder jede Phrase der Liste **Offensive Language** ist mit der Wertigkeit 10 belegt. Jedes gefundene Wort/Phrase aus dieser Liste wird gezählt, die Anzahl der Wörter/Phrasen aus dieser Liste werden mit der Wertigkeit multipliziert, und die Email mit dem Schwellwert verglichen.

In diesem Beispiel also: 5 Wörter, die auf der Liste stehen, wurden in der Email gefunden. Es ergibt sich ein Wert von 5 Wörter x 10 (Wertigkeit): $5 \times 10 = 50$. Verglichen mit dem Schwellwert $50 = \text{Aktion}$



wird ausgelöst. Werden nur 4 Wörter in der Email entdeckt, beträgt der Gesamtwert nur 40 (4 x 10), der Schwellwert ist nicht erreicht und es wird keine Aktion in Gang gesetzt.

Unter Verwendung zweier Wortlisten

Sie prüfen mit zwei verschiedenen Wortlisten den Betreff und den Nachrichtentext einer Email auf verbotenen Inhalt.

Der Gesamt-Schwellwert ist im Job auf 20 festgelegt und die erste im Job angegebene Wortliste (A) hat eine Wertigkeit von 20. Die zweite in diesem Job angegebene Wortliste (B) hat eine Wertigkeit von 1. Damit werden bei 1 gefundenen Wort/Phrase aus der Wortliste A oder alternativ bei 20 gefundenen Begriffen aus der Wortliste B die definierten Aktionen ausgeführt.

Rechnung: Jedes Wort oder jede Phrase der Wortliste A ist mit der Wertigkeit 20 belegt. Damit ist bei einer einzigen gefundenen Phrase aus dieser Liste der Job-Schwellwert bereits erreicht und die Aktion wird durchgeführt.

Erklärung: Jedes Wort oder jede Phrase der Wortliste B ist mit der Wertigkeit 1 belegt. Jedes gefundene Wort/Phrase aus dieser Liste wird gezählt, die Gesamtanzahl der Wörter/Phrasen mit der Wertigkeit multipliziert und mit dem Schwellwert verglichen. Wenn hier also 21 Wörter, die auf der Liste B stehen, in der Email gefunden werden, werden diese mit der Wertigkeit 1 multipliziert: $21 \times 1 = 21$. Verglichen mit dem Job-Schwellwert 20 = Aktion wird ausgelöst.

Hinweis Wenn Sie Inhalte aus verschiedenen Sprachen erkennen wollen, legen Sie die entsprechenden Wortlisten an und richten Sie pro Sprache einen Job ein. Definieren Sie bei Sprachen wie Französisch und Spanisch eine benutzerdefinierte Zeichenumsetzung. Bitte wenden Sie sich für diese Konfiguration an den Avira Support.

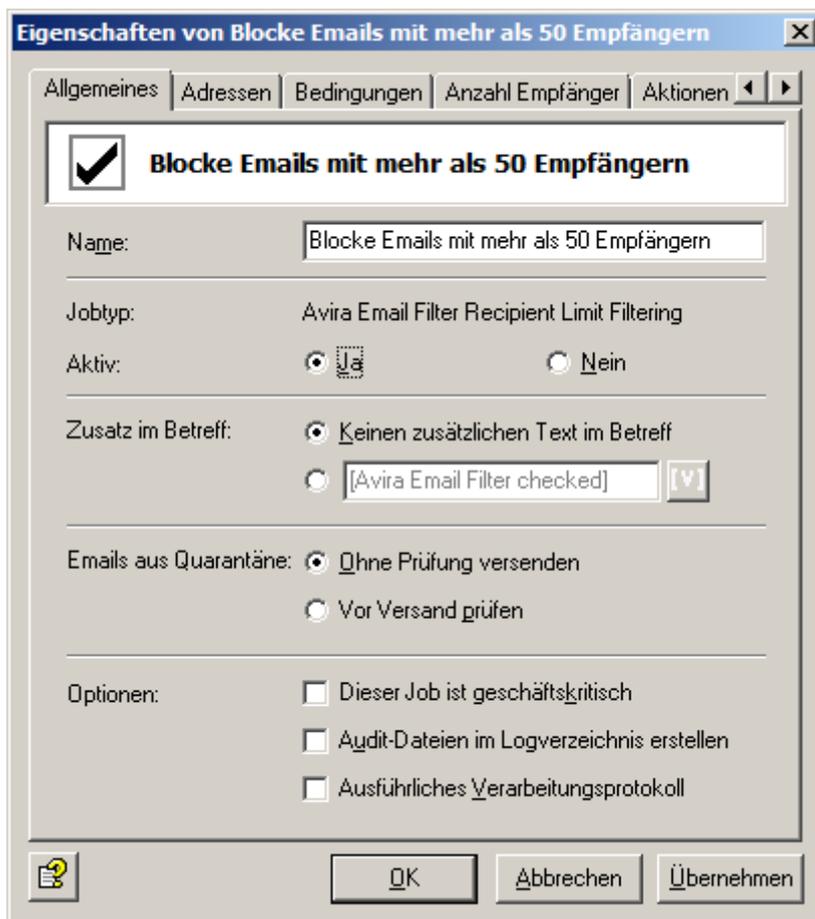
6.3 Anzahl der Empfänger einschränken

Diese Jobart ermöglicht die Begrenzung auf eine gewisse Anzahl von Empfängern pro Email. Ist dieser Job aktiv, ist es nicht möglich, unnötige Massen-E-mails an alle Mitarbeiter des Unternehmens zu versenden.

Das folgende Beispiel basiert auf der Jobvorlage **Blocke Emails mit mehr als 50 Empfängern**.

1. Ziehen Sie den Job **Blocke Emails mit mehr als 50 Empfängern** per Drag-and-Drop in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere generelle Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie mit **OK** Ihre Einstellungen gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



Der **Zusatz im Betreff** ist vordefiniert auf *Avira checked*. Dieser Zusatz wird in den Betreff jeder Email eingefügt, die der Job geprüft hat.

Dieser Job kann auch solche Emails kontrollieren, die aus der Quarantäne wieder versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

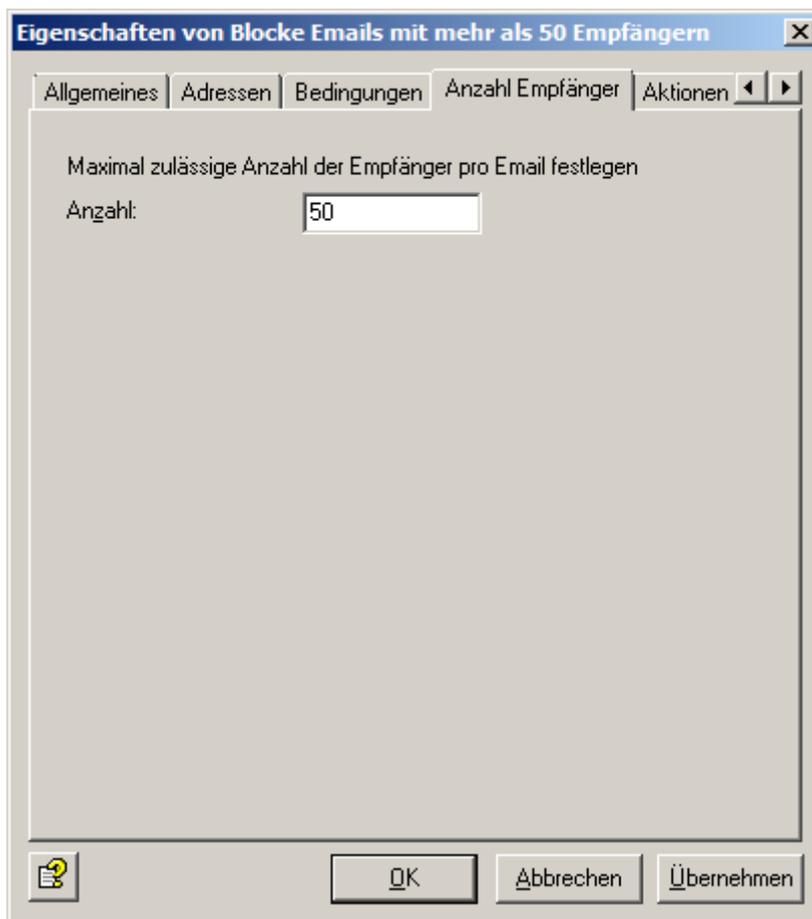
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

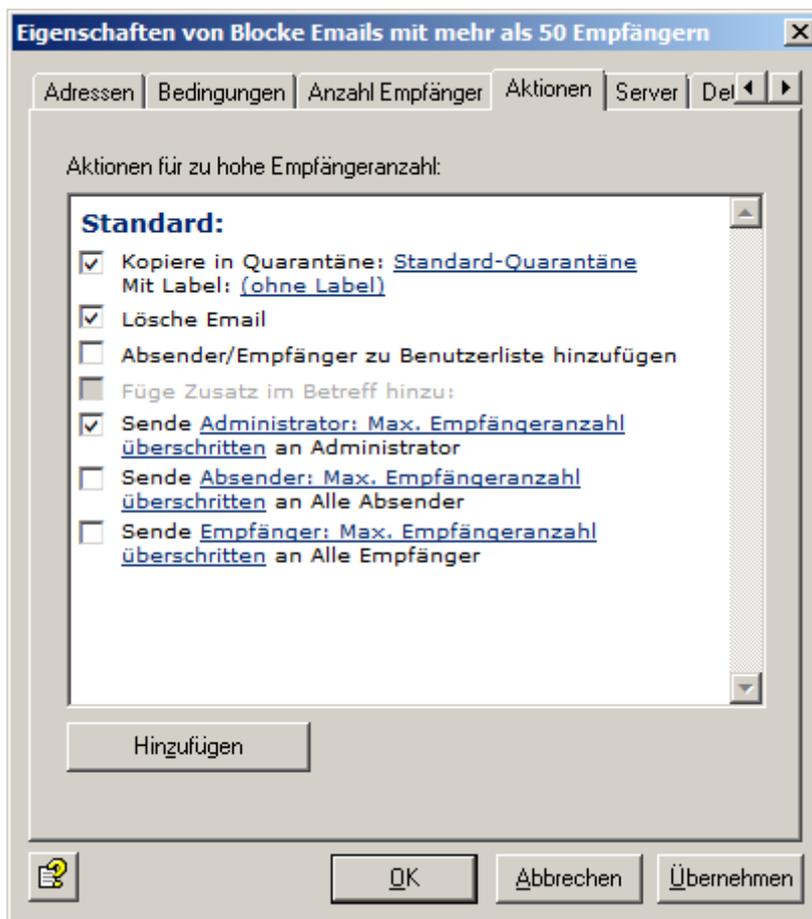
6. Auf der Registerkarte **Anzahl Empfänger** geben Sie die maximale Anzahl von Empfängern pro Email an.



in diesem Beispiel darf jede ein- und ausgehende Email an maximal 50 Empfänger adressiert sein. Sobald eine Email an 51 Empfänger adressiert ist, wird die definierte Aktion ausgelöst.

Sollten die Emails an eine Liste von Empfängern adressiert sein, die in einer einzigen Adresse zusammengefasst sind, so muss der Exchange-Server die Liste in die verschiedenen Empfänger auflösen können, um die Anzahl der Empfänger zu erkennen. Eine Adresse, die eigentlich eine Mailingliste ist, gilt als ein einziger Empfänger, wenn sie außerhalb der Reichweite des Exchange-Servers liegt.

7. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, welche Aktionen durchgeführt werden sollen, wenn der Job eine Email gefunden hat, die eine gewisse Anzahl von Empfängern überschreitet.



Eine Kopie der Email wird in Quarantäne verschoben und die betroffene Email wird gelöscht. Das bedeutet, dass die Email nicht an den Empfänger zugestellt wird. Eine Benachrichtigung über die Anzahl der Empfänger wird an die Administratoren versandt. Diese Benachrichtigung wird aus dem Dropdown-Menü der verfügbaren Benachrichtigungsvorlagen ausgewählt und diese können individuell mit der HTML-Symbolleiste oder direkt mit HTML-Formatbefehlen gestaltet werden.

8. Sie können mit der Schaltfläche **Hinzufügen** weitere Aktionen definieren.
9. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.
Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.
10. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

6.4 Erweitertes Antispam Spam Filtering

Im E-Mail-Filter-Job lassen sich definitive und kombinierte Kriterien für unerwünschte E-Mails einstellen.

Die **definitiven Kriterien** bedeuten eine sofortige Entscheidung in die eine oder andere Richtung (unerwünschter oder erwünschter Inhalt) und werden sofort mit dem Etikett „Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt ist 0 % = **Keine**“ oder „Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt ist 100 % = **Hoch**“ belegt.

Die **kombinierten Kriterien** werden nur dann angewandt, wenn die definitiven Kriterien nicht zutreffend waren. Für die eigentliche Erkennung von unerwünschtem Inhalt mit kombinierten Kriterien werden mehrere Analyse-Mechanismen (Kriterien-Untersuchungen) parallel durchgeführt und anschließend nach der Analyse der E-Mail miteinander „verrechnet“.

Deaktiviert wird das Kriterium mit Klick in die Checkbox.

Jedes Kriterium besitzt seine eigene Relevanz für das Gesamtergebnis (die individuelle Wertigkeit dieses Kriteriums), die von **Niedrig** bis **Sehr hoch** eingestellt werden kann.



Außerdem lassen sich die meisten Kriterien noch mit einem individuellen Wert für **Minimum** und **Maximum** belegen. Diese beiden Werte beziehen sich z. B. auf die Wortlisten, gegen die das Kriterium die Emails prüft. Unterhalb des Minimum-Werts wird dieses Kriterium für die entsprechende E-Mail in der Gesamtwertung nicht berücksichtigt. Ist der Maximum-Wert erreicht, so ist dieses Kriterium der Meinung: „Dies ist unerwünschter Inhalt!“.

Warning Die Aussage „Dies ist unerwünschter Inhalt!“ gilt nur für das konkrete einzelne Kriterium, dessen Maximum-Wert durch die Analyse der E-Mail erreicht ist. Da es sich bei dieser Analyse auf unerwünschten Inhalt immer um eine Analyse mit kombinierten Kriterien handelt, können die anderen Kriterien auch „anderer Meinung sein“ und beim gegenseitigen Verrechnen das einzelne Kriterium sozusagen „überstimmen“.

6.4.1 Definitive Kriterien

Wichtig für eine gute Email-Lösung ist auch die effektive Vermeidung falsch klassifizierter Emails (*False Positives*) und die effiziente Verwendung der für die Inhaltsprüfung zur Verfügung stehenden Rechenleistung im Produktivbetrieb. Aus diesem Grund sind die **definitiven Ausschlusskriterien** (= definitive Kriterien) den kombinierten Kriterien vorangestellt, sodass keine weiteren Inhaltsprüfungen bei Emails vorgenommen werden müssen, wenn die definitiven Kriterien erfüllt sind. Die Ausschlusskriterien werden verwendet, um die Prüfungen auf unerwünschten Inhalt auf diejenigen Emails zu beschränken, die (beispielsweise aufgrund des Absenders) noch nicht als unerwünschte Emails ausgeschlossen werden können.

Definitive Kriterien für erwünschte Emails

Im Job können die folgenden Kriterien konfiguriert werden, aufgrund derer Emails automatisch als nicht bedrohlich oder als erwünscht angesehen werden:

Kriterium	Beschreibung
Emails der folgenden Absender (Whitelist)	Whitelist: Adressen aller bekannten Absender, die immer erlaubt sind und die eindeutig keinen unerwünschten Inhalt versenden. Dies sind im Prinzip alle regelmäßigen Kommunikationspartner und die Domänen von Kunden und Lieferanten. Je vollständiger diese Liste gehalten wird, desto weniger wird Ihr System mit unnötigen Prüfungen belastet.
Emails von Active Directory Benutzern	Weitere vertrauenswürdige Adressen sind alle im Active Directory eingetragenen Benutzer und Kontakte.
Emails von Absendern in Benutzer-Whitelist	Die in der Benutzer-Whitelist eingetragenen Email-Adressen werden ohne Prüfung auf unerwünschten Inhalt durchgelassen.
Emails mit Anhängen	Emails mit Dateianhängen. Die meisten unerwünschten Emails enthalten keine Anhänge. Optional können Sie hier einen Schwellwert eintragen. Beispiel: Mindestwert = 2, d. h. alle Emails, die nur zwei Anhänge haben, werden ohne Prüfung auf unerwünschten Inhalt zugestellt.
Emails mit Mindestgröße (in Kilobyte)	Unerwünschte Emails sind in der Regel klein. Deshalb handelt es sich bei großen Emails meist nicht um unerwünschte Emails. Hier kann ein Schwellwert eingestellt werden, ab dem größere Emails nicht mehr auf unerwünschten Inhalt geprüft werden.
Emails sind in TNEF-Format	TNEF-Emails. Dieses Exchange-spezifische Format wird bisher nicht von Spammern benutzt.
Emails sind verschlüsselt oder signiert	Verschlüsselte und/oder signierte Emails. Spammer versenden bisher keine verschlüsselten oder signierten Emails.



Kriterium	Beschreibung
Microsoft Exchange "Kein Spam" SCL-Wert	Spam Confidence Level (SCL), Spam-Filter (Intelligent Message Filter (IMF)) ab Exchange 2003. SCL kann ganze Zahlen zwischen -1 und 9 annehmen. -1 wird von Exchange für Emails von Absendern aus der gleichen Exchange-Organisation vergeben. Dieser Wert wird vom Email-Filter-Job zur Prüfung auf unerwünschte Inhalte als definitives "Kein Spam"-Kriterium gewertet.

Verwandte Themen

[Ergebnis für unerwünschten Inhalt in Exchange-SCL-Feld schreiben](#) auf Seite 83

Definitive Kriterien für unerwünschte Email

Damit eine Email auf jeden Fall gefiltert und gegebenenfalls abgefangen wird, können folgende Ausschlusskriterien definiert werden.

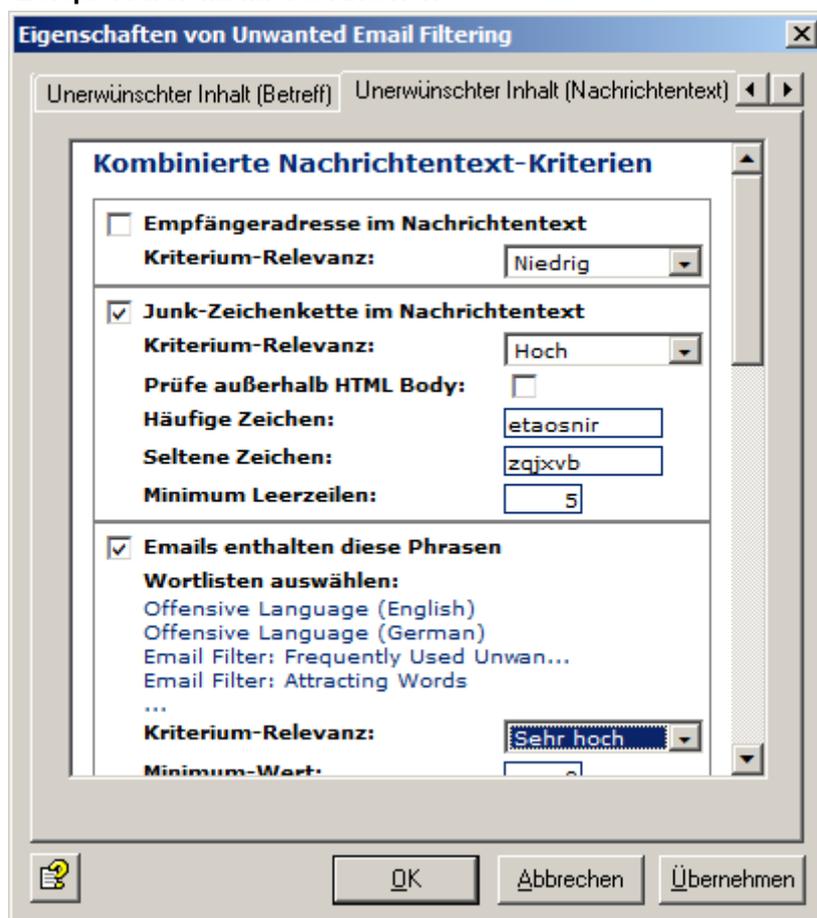
Kriterium	Beschreibung
Emails der folgenden Absender (Blacklist)	Blacklist: Adressen aller Absender, die immer als unerwünschte Absender identifiziert werden. Die Standardkonfiguration enthält bereits eine Liste bekannter Adressen. Sie können zusätzlich eigene Adressen definieren.
Emails von Absendern in Benutzer Blacklist	Die in der Benutzer-Blacklist eingetragenen Email-Adressen werden ohne Prüfung auf unerwünschten Inhalt blockiert.
Emails mit diesem Zeichensatz	Die Funktion prüft das Feld "charset" in den Kopfzeilen (Header) der Email auf die Zeichensätze, die in der angegebenen Liste eingetragen sind. Emails mit einem solchen Zeichensatz werden sofort als unerwünscht klassifiziert.
Exchange SenderID-Ergebnis = "FAIL"	Wenn Sie dieses Kriterium aktivieren, wird die Sender-ID der Email mit ausgewertet. Dadurch wird "Spoofing", also das Fälschen von Absender-Email-Adress-Domains, verhindert. Die Auswertung erfolgt anhand von Einträgen in einem DNS. Über dieses DNS kann ermittelt werden, von welchen IP-Adressen Emails bestimmter Domains versandt bzw. nicht versandt werden dürfen. Das Ergebnis der Sender-ID wird mit der Email mitgeliefert. Email-Filter prüft die Sender-ID der Email und wertet das Ergebnis "FAIL" als unerwünscht aus. Um die Funktion SenderID nutzen zu können, müssen Sie einige Funktionen am Server aktivieren, z. B. die zugehörigen Filter für SenderID am Server. Die Aktivierung erfolgt unter Server > Protokolle > SMTP > Eigenschaften im Feld Identifikation . Darüber hinaus müssen sowohl Server als auch Client (Outlook) konfiguriert werden. Siehe Details:SenderID .
GTUBE Testmuster	Diese Funktion überprüft Emails auf das GTUBE Testmuster.

Sollen Emails nur dann direkt gelöscht werden, wenn diese definitiv unerwünscht sind, müssen Sie die Email-Filter-Wahrscheinlichkeit für **Hoch** auf 100 setzen und eine entsprechende Aktion definieren. Dadurch wird sichergestellt, dass nur die Emails, bei denen anhand der definitiven Kriterien (= die Blacklist des Zeichensatzes) eindeutig "unerwünscht" festgestellt wurde, in diesen Bereich fallen. Bei einer Einstellung zwischen z. B. 91 und 100 fallen auch Emails mit einer hohen Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt aus anderen Kriterien in diesen Bereich.

6.4.2 Kombinierte Kriterien

Einige der kombinierten Kriterien liegen häufig bei unerwünschtem Inhalt in der "Grauzone" vor. Jedes der kombinierten Kriterien ist normalerweise für sich genommen lediglich ein Hinweis darauf, ob eine Email bestimmte Merkmale für unerwünschten Inhalt aufweist. Je mehr Kriterien mit einem hohen Wert für unerwünschten Inhalt eine Email erfüllt, desto wahrscheinlicher ist es, dass es sich in der Tat um eine Email mit unerwünschtem Inhalt handelt. Die Kombination der einzelnen Ergebnisse dieser Kriterien (d. h. die "kombinierten Kriterien") ergibt einen Messwert im Job, der den Wahrscheinlichkeitsgrad dafür bestimmt, dass es sich bei dieser Email um unerwünschten Inhalt handelt (= Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt).

Beispiel für kombinierte Kriterien



Im kombinierten Kriterium **Emails enthalten diese Phrasen** auf der Registerkarte **Unerwünschte Mail (Nachrichtentext)** verwenden Sie u. a. die Wortliste **Email-Filter: Häufig verwendete unerwünschte Phrasen**, um den Nachrichtentext aller eingehenden Emails auf unerwünschten Inhalt zu prüfen. Diese Wortliste wird auf eine Wertigkeit von 5 gesetzt. Wenn ein Wort bzw. eine Phrase aus dieser Wortliste, beispielsweise "*testen Sie es*", in einer Email gefunden wird, wird dieses Wort bzw. diese Phrase bewertet und erhält den Zähler 5. Anschließend geben Sie die Gesamtzahl der Wörter an, aus denen dieses Kriterium in der Gesamtwertigkeit (**Minimum**) berücksichtigt werden soll, und wann Ihr individueller "Messwert für unerwünschte Email" (**Maximum**) für dieses Kriterium voll ist. Hierzu addieren Sie die Wertigkeiten der zu findenden Wörter. Wenn Sie hier einen Wert von 30 angeben (wie in Ihrem vorkonfigurierten Job), müssen sechs verschiedene Wörter aus der Wortliste in der Email gefunden werden, damit die Email vollständig für dieses Kriterium als unerwünschte Email klassifiziert wird (die Wertigkeit der Wortliste und der in ihr enthaltenen Wörter beträgt 5). Wenn hier beispielsweise nur drei verschiedene Wörter gefunden werden, ist diese Email für dieses Kriterium nicht "vollständig" unerwünscht, aber die Wahrscheinlichkeit dafür ist ziemlich hoch. Bei einer anderen Wortliste mit der Wertigkeit von 10 würden drei Treffer natürlich für den Hinweis "vollständig" unerwünschte Email ausreichen.

Mehrere gleiche Wörter werden nicht mehrfach, sondern nur einmal gezählt. Sollte also in diesem Beispiel in der Email dreimal der Begriff "*testen Sie es*" vorkommen, so zählt dieser Begriff insgesamt



nur mit dem Wert 5 und nicht mit dem Wert 15 (im Gegensatz zu einem normalen Job Avira Antispam Content Filtering).

Zusätzlich geben Sie die **Kriterium-Relevanz** an. Wenn Sie diese auf **Sehr hoch** eingestellt haben, wird das Kriterium in der Gesamtwertung entsprechend stark berücksichtigt.

Kombination der Hinweise zur Wahrscheinlichkeit unerwünschten Inhalts

Die Einzelwertigkeiten aller kombinierten Kriterien werden anschließend entsprechend ihrer eingestellten Relevanz gewichtet, und es wird eine Gesamtwertigkeit errechnet. Der Job vergleicht diese Gesamtwertigkeit (= Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt in der Email) am Ende der Prüfung mit den drei einzeln festzusetzenden Schwellwerten und weist die Email einem der vier Wahrscheinlichkeitsbereiche für unerwünschten Inhalt zu (**Keine** bis **Hoch**). Zusammen mit anderen kombinierten Kriterien kann unsere Beispielmail mit den drei gefundenen Wörtern der Wortliste mit einer Wertigkeit von 5 daher noch immer in der Gesamtberechnung unter die Kategorie "unerwünschter Inhalt" fallen.

In diesem Beispiel könnte unsere Email mit den sechs gefundenen Wörtern der Wortliste mit der Wertigkeit 5, die in diesem Kriterium den Stempel "Das ist vollständig unerwünschter Inhalt" erhalten hat, durch die Aufrechnung mit anderen Kriterien auch die Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt **Keine** oder **Niedrig** und damit am Ende im Gesamtergebnis den Stempel "Das ist wahrscheinlich kein unerwünschter Inhalt" erhalten haben.

Die Gesamtwertung resultiert erst aus den Kriterium-Relevanzen, den Minimum- und Maximum-Werten und der individuell eingestellten Email.

Die einzelnen kombinierten Kriterien finden Sie unter **Erweiterte Konfiguration** auf vier Registerkarten.

Bitte wenden Sie sich für weiterführende Informationen zu kombinierten Kriterien an den Avira-Support.

Kombiniertes Kein unerwünschter Inhalt-Kriterium

Kriterium	Beschreibung
Emails enthalten diese Phrasen	Überprüft, ob sich Wörter aus dem typischen Business-Wortschatz der Anwender im Nachrichtentext der Email befinden.

Kombinierte Klassifizierungskriterien

Hier werden Ergebnisse von anderen Produkten zur Erkennung unerwünschter Inhalte eingerechnet, von denen jedes oft als alleiniges Erkennungsmerkmal für unerwünschte Inhalte eingesetzt wird. Durch die Kombination mit anderen Kriterien im Avira Antispam Spam Filtering-Job werden die spezifischen Nachteile der einzelnen Produkte kompensiert.

Kriterium	Beschreibung
Exchange SCL Wert	Der Intelligent Message Filter (IMF) ermittelt eine Wahrscheinlichkeit dafür, ob es sich bei einer Email um unerwünschten Inhalt handelt. Das Ergebnis dieser Berechnung ist der so genannte Spam Confidence Level (SCL). Er kann ganze Zahlen zwischen -1 und 9 annehmen. Je höher der SCL, desto größer ist auch die Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt. Der SCL-Wert einer Email kann über dieses Kriterium in die Bewertung von Avira Antispam einbezogen werden. Für weitere Informationen siehe auch http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124426%28v=EXCHG.65%29.aspx .

Verwandte Themen

[Ergebnis für unerwünschten Inhalt in Exchange-SCL-Feld schreiben](#) auf Seite 83

**Verwandte Themen**[Definitive Kriterien für erwünschte Emails](#) auf Seite 73**Kombinierte Header-Kriterien**

Kriterium	Beschreibung
Suspekte Absendereigenschaften	Überprüft, ob der "From"-Header vorhanden und gefüllt ist und ob er mit dem Absender des SMTP-Protokolls übereinstimmt.
Suspekte Empfängereigenschaften	Überprüft, ob der "To"-Header und ein Eintrag vorhanden sind und ob sich mindestens einer der SMTP-Empfänger im "To"- oder "CC"-Header befindet.
Zahlen in Absenderadresse(n)	Überprüft, ob sich in einer der Absender-Adressen (SMTP oder Email-Header) Ziffern befinden.
Anzahl Empfänger pro Email	Überprüft die Anzahl der Empfänger einer Email.
Bekannter X-Mailer	Überprüft, ob es sich beim X-Mailer-Eintrag in der Email um einen bekannten Client für unerwünschten Inhalt handelt.
Bekannte Ergebnisse für unerwünschten Inhalt	Berücksichtigt das Ergebnis einer vorgeschalteten Inhaltsanalyse zur Klassifizierung von Emails als unerwünschter bzw. nicht unerwünschter Inhalt. Das Ergebnis (Anzahl der gefundenen Hinweise auf unerwünschten Inhalt) wird in den X-Header der Email geschrieben. Avira Exchange Security wertet den X-Header aus und schreibt die Anzahl der Hinweise auf unerwünschten Inhalt in das Kriterium. Anhand der Angaben über die minimale bzw. maximale Anzahl an möglichen Hinweisen auf unerwünschten Inhalt erfolgt die Auswertung. Das Ergebnis kann von einem externen System stammen oder von Avira Exchange Security eines anderen Servers ermittelt worden sein.

Kombinierte Betreff-Kriterien

Kriterium	Beschreibung
Fehlender Betreff	Überprüft, ob das Betreff-Feld und ein Eintrag vorhanden sind.
Empfängeradresse im Betreff	Überprüft, ob sich der Teil vor dem @ einer Empfänger-Adresse im Betreff der Email befindet.
Junk-Zeichenkette im Betreff	Überprüft, ob lange Zeichenketten von versteckten Zeichen (Leerzeichen) und sinnlose Junk-Zeichenketten im Betreff der Email vorkommen.
Emails enthalten diese Phrasen	Überprüft, ob sich Wörter aus dem typischen Spam-Wortschatz im Betreff der Email befinden.
Emails enthalten diese verschleierte Wörter	Fehlender Betreff

Kombinierte Nachrichten-Kriterien

Kriterium	Beschreibung
Empfängeradresse im Nachrichtentext	Überprüft, ob sich der Teil vor dem @ einer Empfänger-Adresse im Nachrichtentext der Email befindet.
Junk-Zeichenkette im Nachrichtentext	Überprüft, ob lange Zeichenketten von versteckten Zeichen und sinnlose Junk-Zeichenketten im Nachrichtentext der Email vorkommen.



Kriterium	Beschreibung
Emails enthalten diese Phrasen	Überprüft, ob sich Wörter aus dem typischen Wortschatz für unerwünschten Inhalt im Nachrichtentext der Email befinden.
Emails enthalten diese verschleierte Wörter	Überprüft, ob sich verschleierte Wörter aus der/den angegebenen Wortliste(n) im Nachrichtentext der Email befinden.
Emails enthalten suspekten HTML-Code	Überprüft, ob sich HTML-Konstrukte im Nachrichtentext der Email befinden.
Emails enthalten suspekten HTML-Links	Überprüft, ob sich unerwünschte Links im Nachrichtentext der Email befinden.
Viele HTML-Links	Überprüft, ob sich im Verhältnis zum Textumfang viele HTML-Links im Nachrichtentext der Email befinden.
Eingebettete Bilder	Überprüft, ob unerwünschter Inhalt vorhanden ist, der durch eingebettete Bilder transportiert werden kann (interner Verweis auf Anhänge). Beispielsweise ist es so möglich, dass in Konfigurationen ohne Avira Antispam Emails mit eingebetteten Bildern pauschal als unerwünschter Inhalt bewertet werden, sofern eingebettete Bilder nicht auch Bestandteil der regulären Email-Kommunikation der Einsatzumgebung sind.

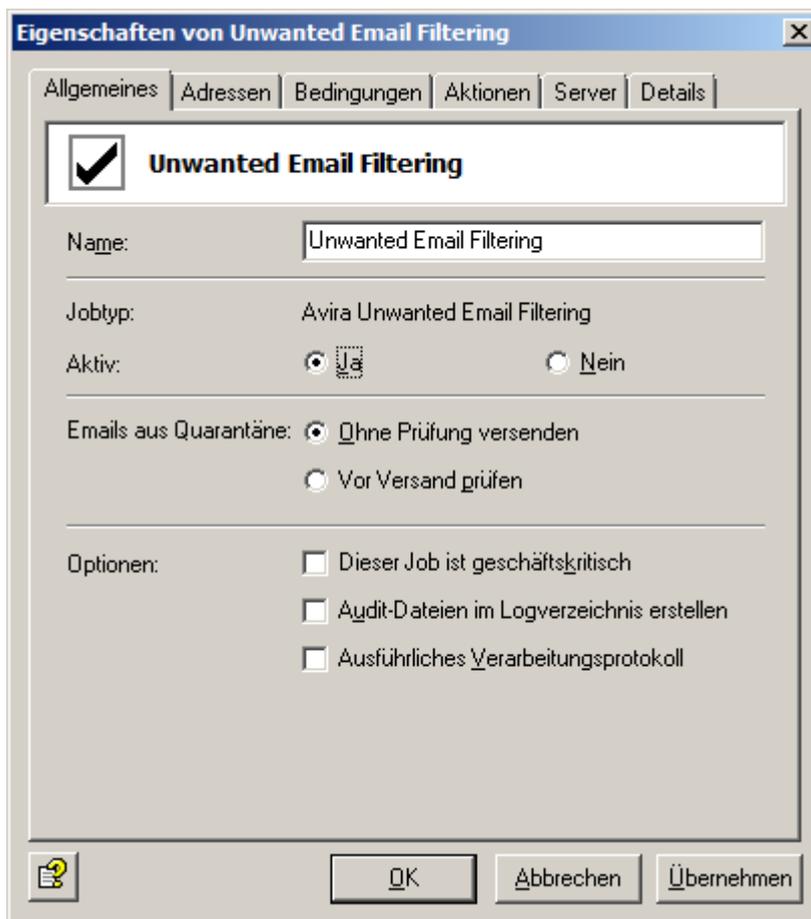
6.4.3 Advanced Action

Warnung Für Ihre Sicherheit wurde der Job **Filterung unerwünschten Inhalts mit Avira Antispam** vorkonfiguriert und voraktiviert. Sie finden den Job unter **Mail-Transport-Jobs**.

Sie können auch den Job **Advanced Action** verwenden, der Emails anhand spezieller Email-Filteranweisungen untersucht.

1. Ziehen Sie den Job **Advanced Action** in den Ordner **Mail-Transport-Jobs** und öffnen Sie ihn dort mit einem Doppelklick.
2. Auf der Registerkarte **Allgemeines** können Sie einen Namen für den Job vergeben.
3. Klicken Sie **Ja**, um den Job zu aktivieren und weitere allgemeine Einstellungen vorzunehmen.

Sobald Sie Ihre Einstellungen mit **OK** gespeichert und den Job geschlossen haben, ist der Job aktiviert. Dass der Job aktiv ist, erkennen Sie sofort an dem Haken im Job-Symbol.



In diesem Job ist der **Zusatz im Betreff** auf der Registerkarte **Aktionen** zu finden.

Dieser Job kann auch solche Emails kontrollieren, die aus der Quarantäne wieder versendet werden: **Vor Versand prüfen**.

Hinweis Die Sende-Option beim **Versand aus der Quarantäne** ist jobübergreifend und hat Priorität. Wenn Sie eine Email also mit der Quarantäne-Sende-Option **Zustellen ohne weitere Avira Prüfung dieses Servers** erneut versenden, wird die Mail durch keinen Job bearbeitet. Setzen Sie beim Versand aus der Quarantäne die Sende-Option deshalb auf **Email erneut durch Avira Jobs dieses Servers bearbeiten**.

4. Adressbedingungen einrichten.

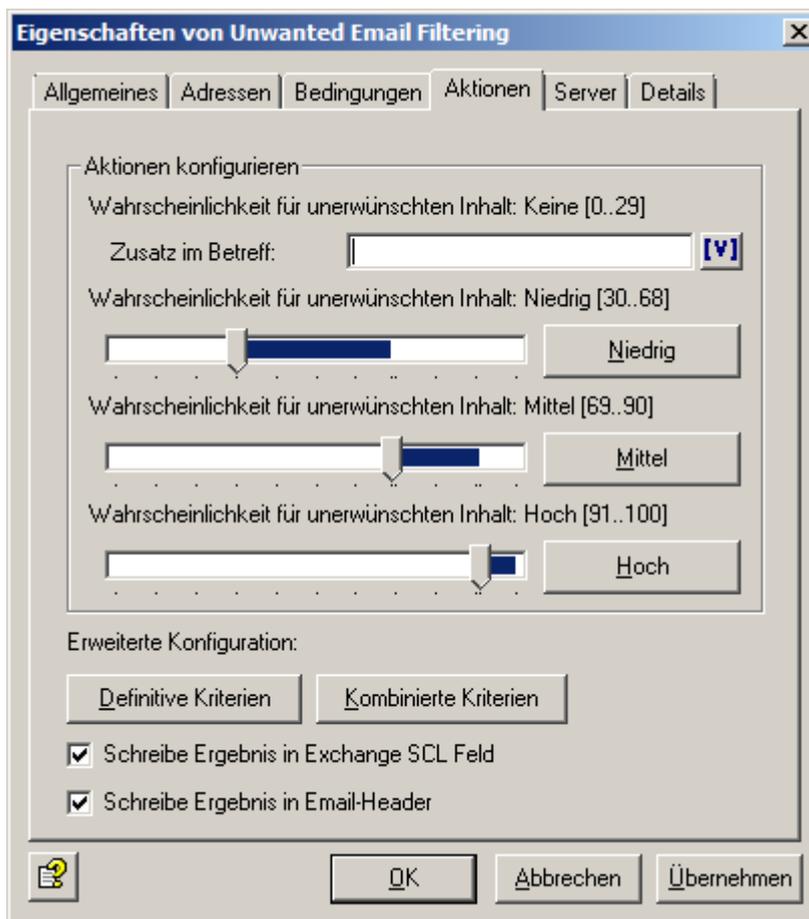
Auf der Registerkarte **Adressen** können Sie die Absender und Empfänger eingrenzen, für die dieser Job gültig sein soll. Alle Adressen wählen Sie aus vorhandenen oder selbst erstellten Adresslisten aus.

5. Inhaltliche Bedingungen einrichten.

Auf der Registerkarte **Bedingungen** können Sie die Ausführungsbedingungen eines Jobs festlegen.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

6. Auf der Registerkarte **Aktionen** legen Sie fest, wie hoch die Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt sein soll und was mit gefundenem unerwünschtem Inhalt passieren soll.



Bei hohem Email-Aufkommen können die Quarantänen schnell sehr umfangreich werden und den Email-Durchsatz belasten. Wenn Sie die Emails nicht mehr benötigen, sollten Sie die **Niedrig-** und **Hoch-**Quarantänenkopie deaktivieren.

Es kann für Ihre Produktivumgebung durchaus vertretbar sein, die Wahrscheinlichkeiten für den **Mittel-** und **Hoch-**Bereich anders anzusetzen. Beobachten Sie aber am besten vorher einige Zeit, ob der Job mit dieser Email in Ihrer Produktivumgebung gute Ergebnisse erzielt. Ziel sollte sein:

- Möglichst viel unerwünschter Inhalt in der Quarantäne **Email Filter: Hoch**
 - Möglichst viele Ham-Emails in der Quarantäne **Email Filter: Niedrig**
 - Möglichst wenige Emails in der Quarantäne **Email-Filter: Mittel**
 - **Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt: Keine** (Beispielwerte = 0-30): Normalerweise werden in diesem Bereich keine Aktionen ausgeführt. Klicken Sie die Schaltfläche **[v]**, um einen **Zusatz im Betreff** wie beispielsweise *Avira checked* hinzuzufügen.
 - **Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt: Niedrig** (Beispielwerte = 31-69): Klicken Sie die Schaltfläche **Niedrig**, um die Aktionen festzulegen.
 - **Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt: Mittel** (Beispielwerte = 70-90): Klicken Sie die Schaltfläche **Mittel**, um die Aktionen festzulegen.
 - **Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt: Hoch** (Beispielwerte = 91-100): Klicken Sie die Schaltfläche **Hoch**, um die Aktionen festzulegen.
 - Um die definitiven Kriterien für unerwünschten Inhalt anzupassen, klicken Sie **Definitive Kriterien**.
 - Um die kombinierten Kriterien für unerwünschten Inhalt anzupassen, klicken Sie **Kombinierte Kriterien**.
 - **Schreibe Ergebnis in Exchange SCL Feld**
 - **Schreibe Ergebnis in Email-Header**
7. Klicken Sie auf der Registerkarte **Server** die Schaltfläche **Auswählen** und wählen Sie einen Server aus der Liste.

Damit der Server in der Auswahlliste erscheint, muss er korrekt konfiguriert sein.

8. Klicken Sie die Schaltfläche **Konfiguration speichern** .

Verwandte Themen

[Geschäftskritische Jobs](#) auf Seite 33

[Adresslisten](#) auf Seite 102

[Job-Bedingungen](#) auf Seite 123

Verwandte Themen

[Emails aus der Quarantäne senden](#) auf Seite 19

[Einstellungen für einen individuellen Avira Server](#) auf Seite 92

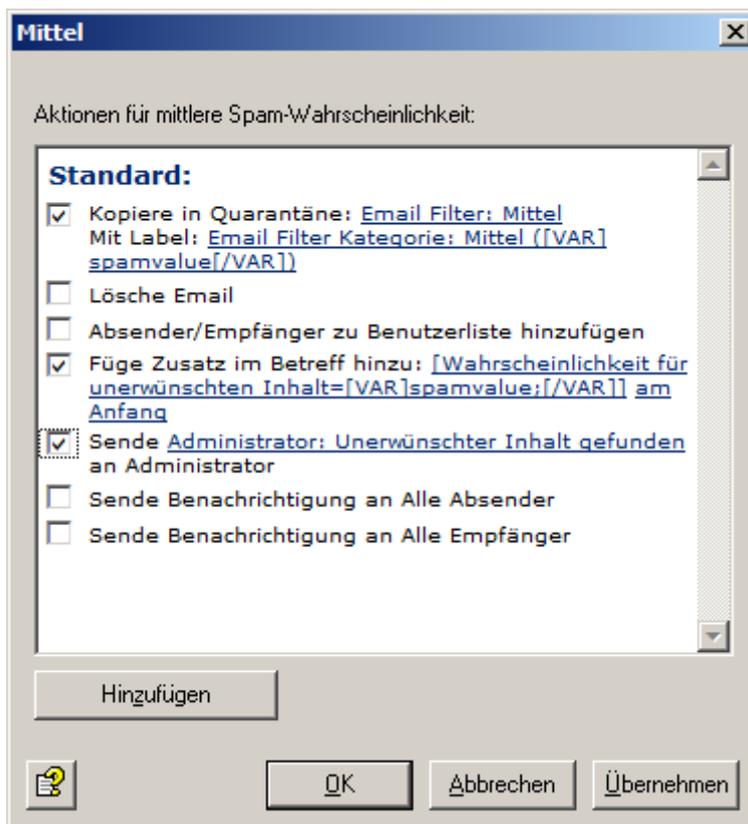
Aktionen bei niedriger Spam-Wahrscheinlichkeit

Als einzige Aktion wird die Wahrscheinlichkeit des unerwünschten Inhalts in den Betreff geschrieben. In der Standardkonfiguration ist keine Aktion festgelegt.



Aktionen bei mittlerer Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt

Je höher der Wahrscheinlichkeitswert gesetzt wird, desto eher kann der Empfänger davon ausgehen, dass diese Email nicht oberste Priorität hat. Die mittlere Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt ist für Emails gedacht, bei denen unsicher ist, ob ihr Inhalt erwünscht oder unerwünscht ist. Niedrigere Werte für diese Einstellung bedeuten, dass eine mittlere Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt angenommen werden kann, wenn für einige Kriterien zahlreiche Hinweise oder aber für viele Kriterien eine geringe Anzahl an Hinweisen auf unerwünschten Inhalt gefunden wurden.



Eine Kopie der Email wird in die Quarantäne verschoben und der Administrator wird benachrichtigt. In der Standardkonfiguration wird keine Benachrichtigung an den Administrator gesendet.

Die Original-Email wird dem Empfänger zugestellt. In der Standardkonfiguration wird keine Original-Email zugestellt.

Der Zusatz im Betreff teilt dem Empfänger die Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt in dieser Email mit (beispielsweise `Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt = 75`).

Es ist empfehlenswert, diese Emails in einem eigenen Quarantänebereich (**Email-Filter: Mittel**) zu sammeln und es den Benutzern zu überlassen, was mit diesen Emails geschehen soll.

Die Benutzer können mittels Quarantäne-Sammelbenachrichtigungen über die in einem Quarantänebereich befindlichen Emails mit unerwünschtem Inhalt informiert werden. Sie können die Emails auch mittels des Microsoft-SCL-Wertes durch den Exchange Store direkt in den Junk-Ordner der Benutzer leiten lassen. Durch den konfigurierten Zusatz im Betreff mit der Angabe des Wahrscheinlichkeitswerts für unerwünschten Inhalt kann jeder Benutzer selbst – unter Umständen sogar mit einem Filter in Outlook – die weitere Behandlung dieser Emails festlegen.

Aktionen bei hoher Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt

Die Wahrscheinlichkeit "Hoch" für unerwünschten Inhalt ist für Emails gedacht, die tatsächlich unerwünschten Inhalt enthalten und daher nicht zugestellt werden sollen.



Hier wird die Original-Mail sofort gelöscht und dem Empfänger nicht zugestellt.

Eine Kopie der Email geht in die Quarantäne.

Angesichts des heutigen Aufkommens von Emails mit unerwünschtem Inhalt werden keinerlei Benachrichtigungen an den Administrator versandt.

Ergebnis für unerwünschten Inhalt in Exchange-SCL-Feld schreiben

Ab Service Pack 1 für Exchange 2003 und Outlook 2003 liefert Microsoft einen eigenen Spam-Filter aus. Dieser Intelligent Message Filter (IMF) ermittelt eine Wahrscheinlichkeit dafür, ob es sich bei einer Email um unerwünschten Inhalt handelt.

Das Ergebnis dieser Berechnung ist der so genannte Spam Confidence Level (SCL). Er kann ganze Zahlen zwischen -1 und 9 annehmen. Je höher der SCL, desto größer ist auch die Wahrscheinlichkeit für unerwünschten Inhalt.

Ein SCL von 0 bedeutet, dass höchstwahrscheinlich keine Spam-Mail vorliegt, und -1 wird für Emails vergeben, auf die der Filter überhaupt nicht angewandt wurde, beispielsweise für interne Emails von Absendern aus der gleichen Exchange-Organisation.

Der Exchange-SCL-Wert kann automatisch bestimmte Aktionen auslösen, wie zum Beispiel die Weiterleitung in die Junk-Mail-Ordner der Anwender in Outlook 2003, ohne dass die Anwender selbst aktiv werden müssen.

Im "Exchange System Manager" können Sie zentral definieren, was bei einem bestimmten SCL-Schwellenwert mit den Emails passieren soll. Dabei muss die Aktion nicht auf dem System festgelegt werden, das die Bewertung vornimmt.

Da der IMF den SCL-Wert in die Email schreibt, kann erst das Zielsystem die gewünschte Maßnahme ergreifen. Das Email-Gateway muss hierfür ebenfalls mit Exchange 2003 betrieben werden.

Auch wenn Sie den IMF nicht nutzen können oder möchten, können Sie mit dieser Option den Wahrscheinlichkeitswert für unerwünschten Inhalt des Email-Filtering-Jobs als SCL-Ergebnis festlegen.

Sie können die Exchange-Store-Funktionalität für die möglichen Aktionen bzw. Weiterverarbeitung nutzen. Der Spam-Wahrscheinlichkeitswert wird intern in die SCL-Werte umgerechnet, so dass Outlook sie erkennen kann.

Wenn Sie die Quarantäne-Sammelbenachrichtigungen nutzen, werden die Anwender über alle relevanten Spam-E-mails informiert. Sie können in diesem Fall auf die Verwendung der Exchange-Store-Weiterleitung in Junk-Mail-Ordner verzichten. Nähere Informationen über das Exchange-SCL-Feld erhalten Sie unter <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124426%28v=EXCHG.65%29.aspx>

Email-Filter-Ergebnis in Email-Header schreiben

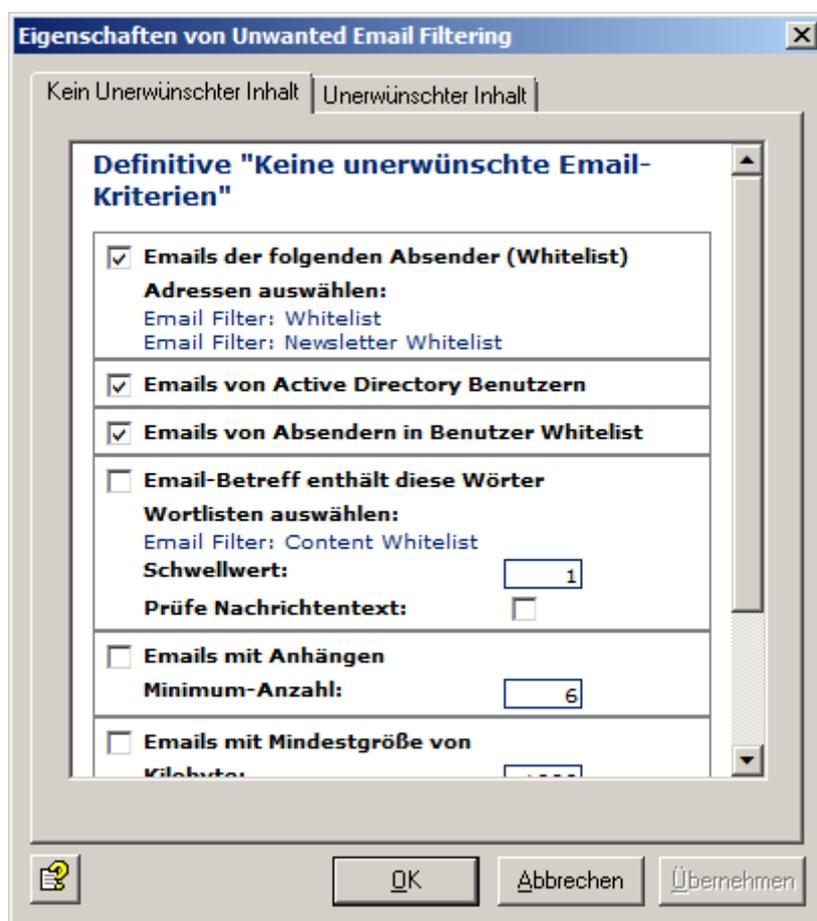
Der Email-Filter-Wert wird für alle drei Wahrscheinlichkeiten (Niedrig, Mittel und Hoch) in den Email-Header geschrieben.

Dazu wird der Ergebniswert in eine Sternenkette umgerechnet (1 Stern bedeutet einen Wert bis zu 10, 2 Sterne bis zu 20, 3 Sterne bis zu 30 usw.), sodass darauf eine Outlook-Regel angewandt werden kann.

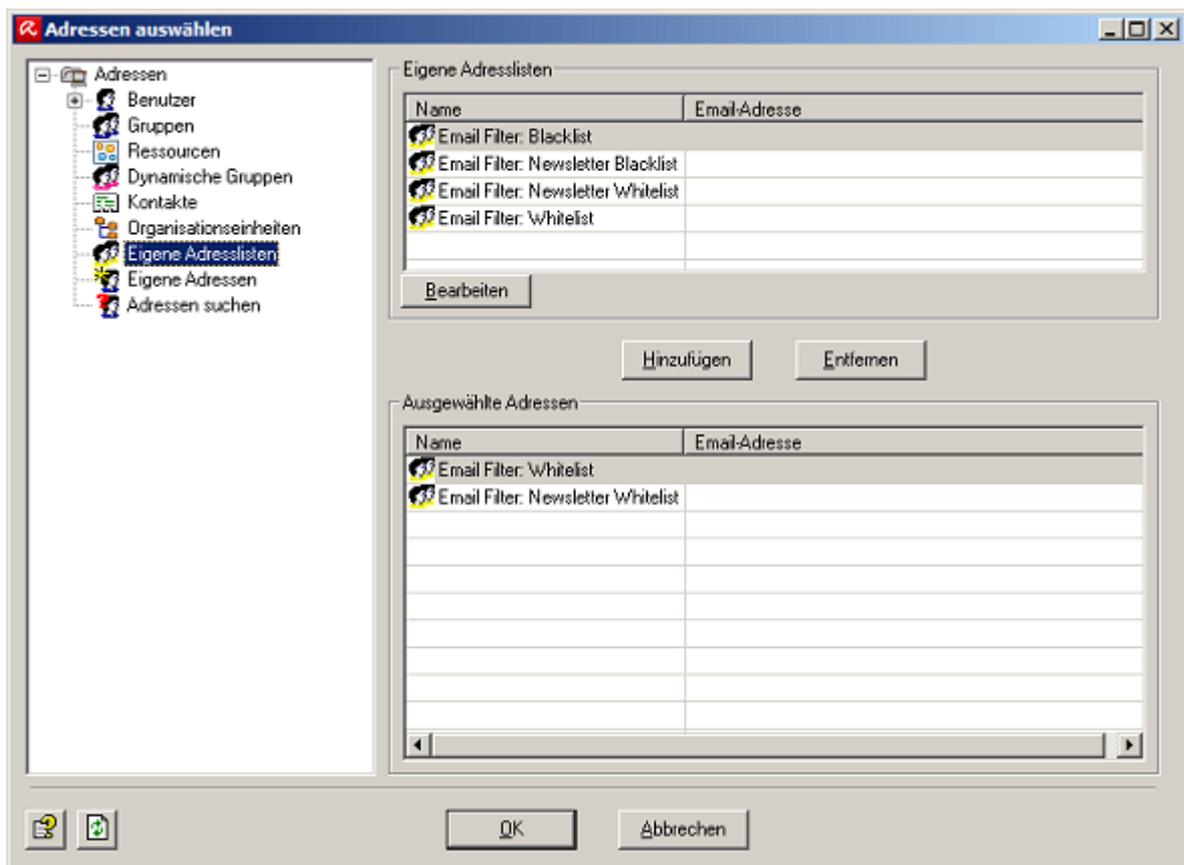
Sie können das Ergebnis auch für jede Email-Filter-Wahrscheinlichkeit einzeln definieren, indem Sie auf der Registerkarte **Aktionen** die Option **Hinzufügen > X-Header-Feld hinzufügen** wählen. In diesem Fall wird das Ergebnis nicht in eine Sternenkette umgerechnet, sondern direkt als Wert ausgegeben.

Definitive Kriterien für "Keine unerwünschte Email" festlegen

Whitelists sollten immer aktuell gehalten werden.



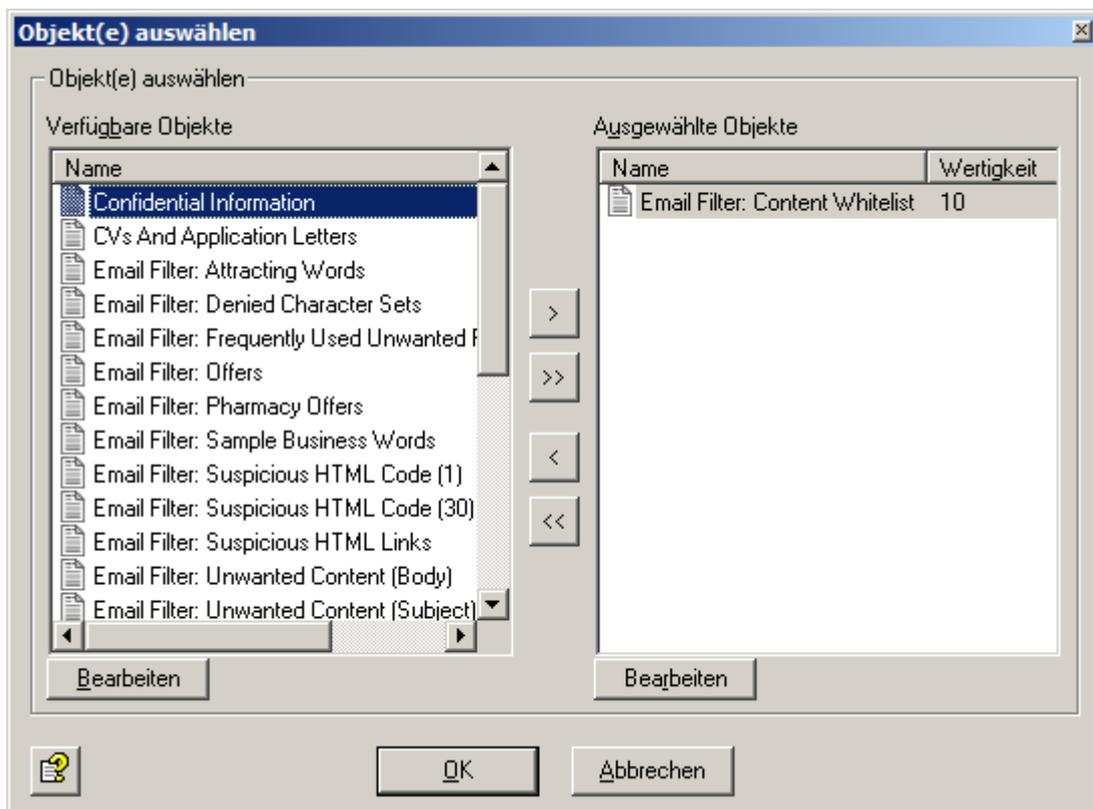
1. Wenn Sie Emails bestimmter Absender immer zulassen möchten, klicken Sie unter dem Kriterium **Emails der folgenden Absender (Whitelist)** auf **Email Filter: Whitelist** und **Email Filter: Newsletter Whitelist**.



2. Wählen Sie hier die Adressen aus oder geben Sie eigene Email-Adressen an, die als Absender immer zugelassen werden sollen, und klicken Sie **OK**.

Dabei sind die Platzhalter * (Stern) und ? (Fragezeichen) möglich. Sie können also z. B. auch Domänen in der Form *.domain.com angeben.

3. Falls Sie die Wortlisten unter dem Kriterium **Email-Betreff enthält diese Wörter** auf der Registerkarte **Kein unerwünschter Inhalt** anpassen möchten, klicken Sie den Link **Email Filter: Content Whitelist**.



- Mit den Pfeiltasten können Sie Wortlisten zur Liste hinzufügen bzw. aus der Liste entfernen.
- Mit den Doppelpfeilen werden alle markierten Wortlisten hinzugefügt bzw. entfernt.
- Klicken Sie die Schaltfläche **Bearbeiten**, um die Eigenschaften einer ausgewählten Wortliste anzupassen.

Verwandte Themen

[Wortlisten erstellen](#) auf Seite 63

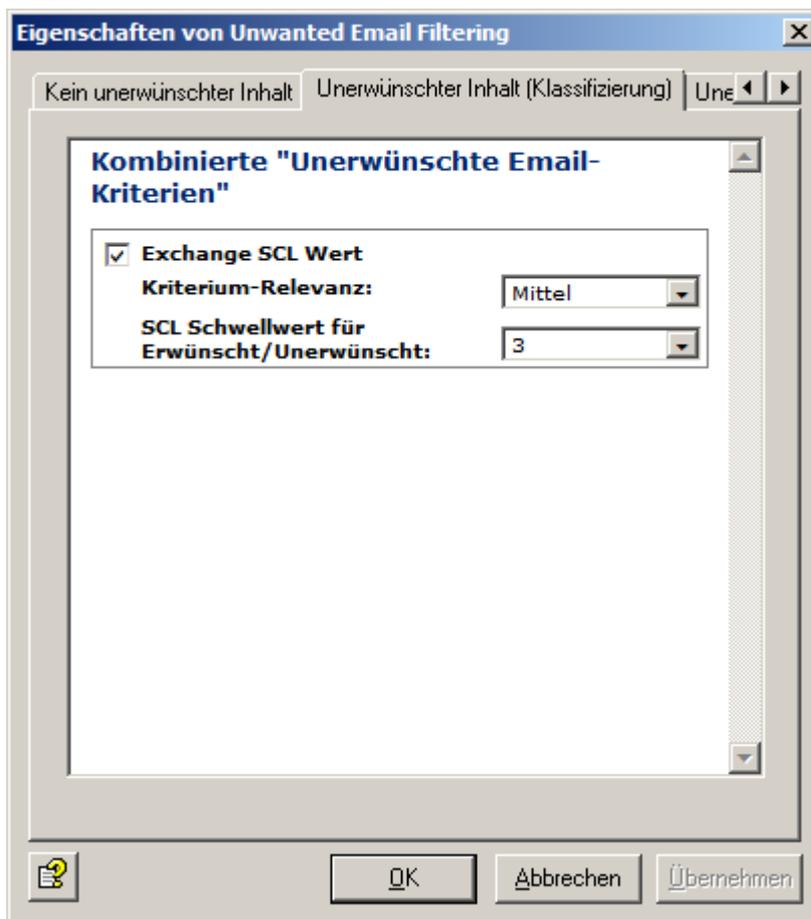
Verwandte Themen

[Definitive Kriterien für erwünschte Emails](#) auf Seite 73

Kombinierte Kriterien für unerwünschte Emails festlegen

Es wird empfohlen, die Standardeinstellungen des Advanced Action-Jobs beizubehalten.

1. Wenn Sie die erweiterte Email-Filterung aktivieren möchten, klicken Sie auf der Registerkarte **Aktionen** auf **Kombinierte Kriterien > Unerwünschte Email (Klassifizierung)** und aktivieren Sie das Kriterium **Avira Email Filter Ergebnisse**.



2. Legen Sie den Wert für die **Kriterium-Relevanz** fest.

Der Wert reicht von **Niedrig** bis **Sehr hoch**.

Die Werte für die Relevanz und den Koeffizienten werden multipliziert und liefern zusammen das Ergebnis für dieses Kriterium.

3. Klicken Sie **OK**.

6.4.4 Email-Filter manuell konfigurieren

Wenn Sie den oben beschriebenen Avira Antispam Spam Filtering-Job nicht nutzen möchten, empfiehlt es sich, für eine effektive Email-Filter-Konfiguration folgende Reihenfolge im Jobablauf einzurichten.

Achten Sie auf die richtige Verarbeitungsreihenfolge der Jobs, um die Prüfungen möglichst effektiv und leistungsoptimiert durchzuführen.

1. Legen Sie die Adressprüfung auf bekannte Adressen für unerwünschte Inhalte fest.
2. Legen Sie die Betreffzeilenprüfung auf Text und auf Auffälligkeiten in der Formatierung wie Punkte oder Leerzeichen fest.

Siehe **Basis-Konfiguration > Wortlisten > Email-Filter: Unerwünschter Inhalt (Betreff)**.

3. Legen Sie die Nachrichtentextprüfung auf Links zu unerwünschten Inhalten (z. B. auch auf Umleitungen und Click-Tracker) fest.

Siehe **Basis-Konfiguration > Wortlisten > Email-Filter: Suspekte HTML-Links**.

4. Legen Sie die Nachrichtentextprüfung auf unerwünschten Text und bekannte typische Auffälligkeiten wie z. B. HTML-Kommentare innerhalb eines HTML-Emailtexts fest.

Siehe **Basis-Konfiguration > Wortlisten > HTML-Detektor für unerwünschten Inhalt**.

7 Detaillierte Konfiguration

7.1 Basis-Konfiguration

In der **Basis-Konfiguration** nehmen Sie allgemeine Einstellungen und die wesentlichen Grundeinstellungen für die Module vor.

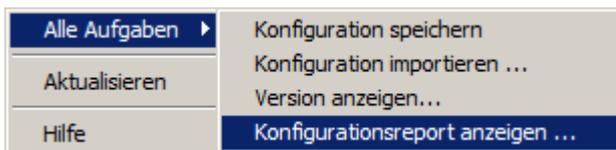
In der Basis-Konfiguration verwalten Sie:

- Allgemeine Einstellungen wie:
 - Proxyserver
 - Adresslisten
 - Benachrichtigungsvorlagen
 - Datenbankverbindungen zu SQL-Servern
 - Avira Server
- Ordner (Quarantäne-Ordner)
- Utilities:
 - Wortlisten für die Inhaltsprüfung
 - Fingerprints für das Blockieren von Anhängen
 - Avira Scan Engine mit APC-Option
 - Avira Spam Engine

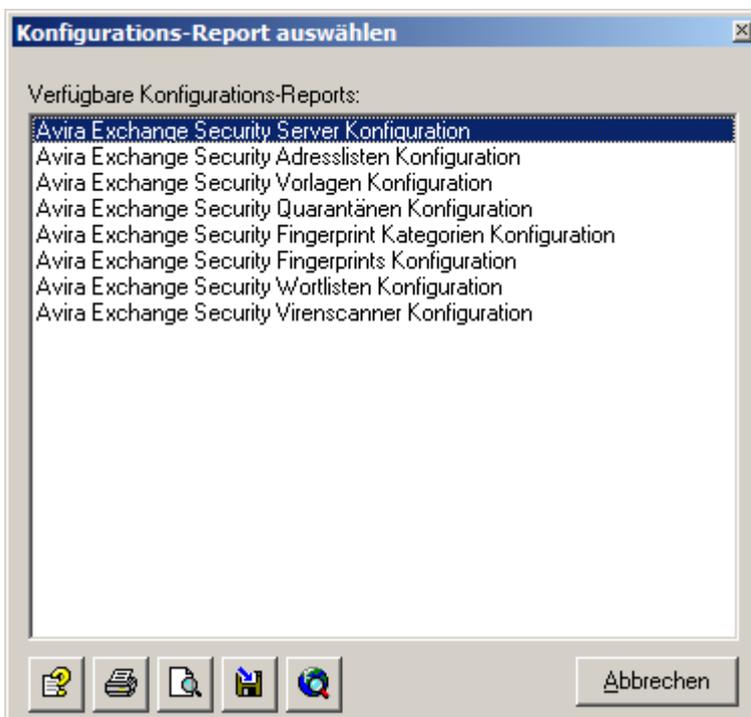
7.1.1 Konfigurationsreports erstellen

Ein Konfigurationsreport gibt einen Überblick über die aktuelle Konfiguration.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Basis-Konfiguration** und wählen Sie **Alle Aufgaben > Konfigurationsreport anzeigen**.



2. Klicken Sie auf den gewünschten Report.



- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Konfigurationsreport anzeigen** , um den Report als HTML-Datei im Browser zu öffnen.



- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Vorschau Konfigurationsreport** , um sich eine Druckvorschau anzeigen zu lassen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Konfigurationsreport speichern** , um den ausgewählten Report als HTML-Datei abzuspeichern.

7.1.2 Konfiguration importieren

Warnung Bevor Sie eine Änderung eines Objektes der Basis-Konfiguration durchführen, empfiehlt es sich, eine Kopie des alten gleichnamigen Objekts zu erstellen und umzubenennen. Die neue Version ersetzt die alte, so dass anschließend Ihre eigenen Änderungen des Objektes verloren sind.

Warnung Diese Funktion importiert nicht die vollständige Konfiguration (`ConfigData.xml`) inklusive der Jobs, sondern nur einzelne Basis-Objekte.

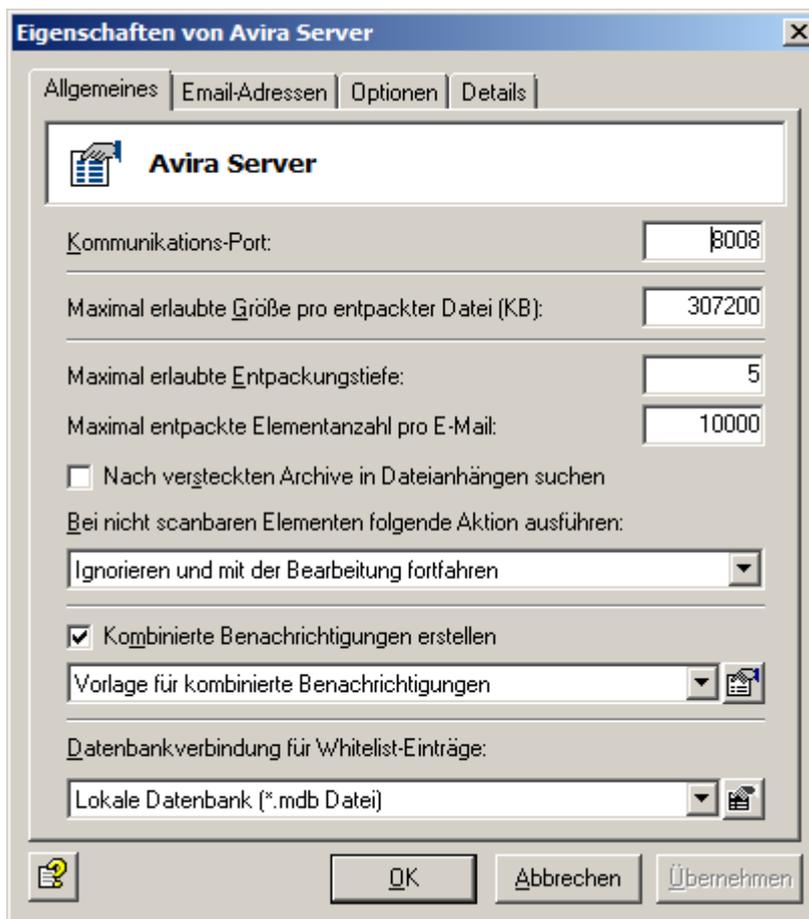
Wenn eine geänderte Version verfügbar ist:

1. Wählen Sie **Basis-Konfiguration > Alle Aufgaben > Konfiguration importieren**, um alle Elemente/Objekte wie z. B. Wortlisten oder Fingerprints neu einzuspielen.
2. Wählen Sie dazu die entsprechende XML-Datei, die Avira zur Verfügung stellt.

7.1.3 Standardeinstellungen für alle Server

Unter **Avira Server Einstellungen**-Einstellungen konfigurieren Sie die Standardeinstellungen für alle Avira Exchange Security-Server. Jeder Server kann zusätzlich individuell konfiguriert werden.

1. Wählen Sie **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen** aus.
2. Öffnen Sie die Eigenschaften wie folgt:
 - Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Avira Server Einstellungen** und wählen Sie mit der rechten Maustaste **Eigenschaften**.
 - Doppelklicken Sie **Avira Server Einstellungen**.
 - Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Basis-Konfiguration** und wählen Sie mit der rechten Maustaste **Avira Server**.
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Allgemein**.



- **Kommunikationsport:** Für die Kommunikation standardmäßig der Port 8008 verwendet. Diese Angabe gilt für alle Server.

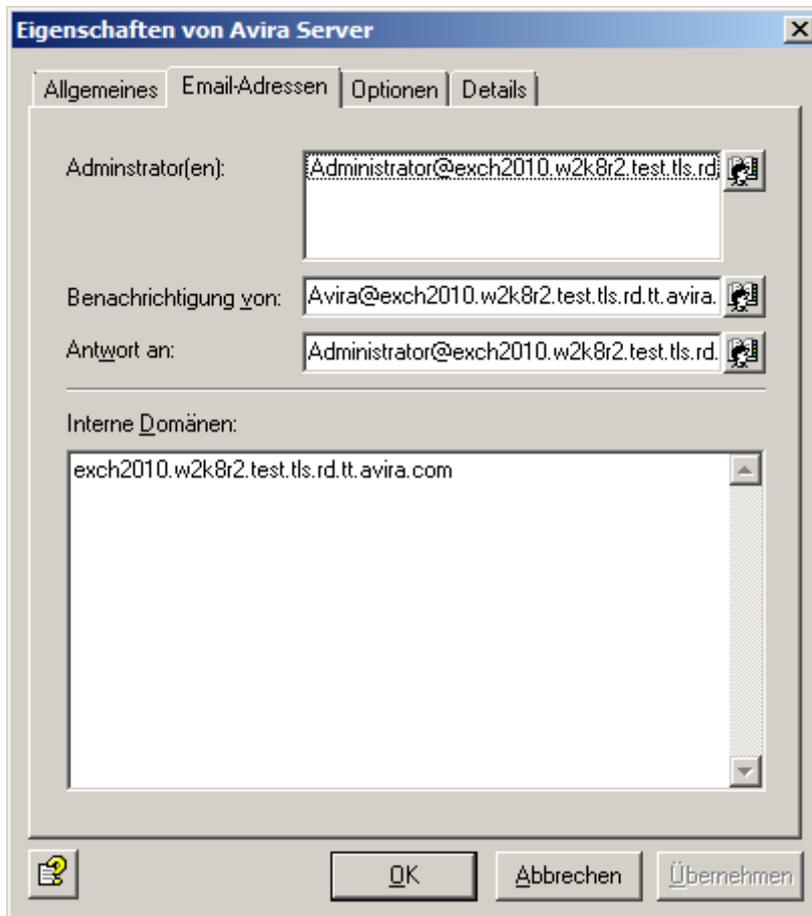
Warnung Achten Sie auf die korrekte Einstellung Ihres Kommunikationsports für den Avira Monitor. Die Kommunikation mit den Servern ist sonst nicht möglich.

- **Maximal erlaubte Größe...** und **Maximal erlaubte Entpackungstiefe:** Definieren Sie die maximal erlaubte Größe für entpackte Dateien auf der Festplatte und die maximal erlaubte Entpackungstiefe für Archive. Emails, die diese Werte übersteigen, werden an den **BADMAIL**-Bereich verwiesen.
 - **Bei nicht scanbaren Elementen:** Für Elemente, die nicht scanbar sind, z. B. Emails mit einem verschlüsselten Anhang, kann eine serverübergreifende Aktion festgelegt werden. Diese wird automatisch ausgeführt, sobald das Programm ein Element als nicht scanbar erkennt. Im Dropdown-Menü stehen zwei Aktionen zur Auswahl. Entweder kann die Tatsache, dass das Element nicht scanbar ist, ignoriert und das Element direkt dem nächsten vorgesehenen Job übergeben werden oder es wird automatisch in die **BADMAIL** Quarantäne verschoben.
 - **Kombinierte Benachrichtigungen erstellen:** Die Empfänger dieser Kombinierten Benachrichtigung erhalten also nur eine Email, die alle eingetroffenen Ereignisse gelistet anführt. Als Vorlage wird dazu Kombinierte Benachrichtigungen verwendet. Sie können diese Vorlage modifizieren oder neue Vorlagen anlegen (über **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Vorlagen > Kombinierte Benachrichtigung**).
 - **Datenbankverbindung für Whitelist-Einträge:** Um zentrale Benutzer Whitelists anzulegen, muss zunächst eine Datenbankverbindung zwischen dem SQL-Server und dem Avira Exchange Security-Server konfiguriert werden (**Basis-Konfiguration > Datenbankverbindung**). Sobald diese Verbindung besteht, wählen Sie in diesem Feld die entsprechende Konfiguration aus.
4. Öffnen Sie die Registerkarte **Email-Adressen**, um Email-Adressen und Interne Domänen zu definieren.

Email-Adressen und interne Domains

Avira Exchange Security benötigt einige Basiseinstellungen zur Maildomäne der zu bearbeitenden Emails. Während der Installation wird die Email-Adresse des angegebenen Avira Exchange Security-Administrators verwendet, um folgende Basiseinstellungen einzutragen:

Diese Einträge gelten für alle Avira Exchange Security-Server. Die Einstellungen können an dieser Stelle jederzeit geändert werden.



- **Administrator(en):** Die hier eingetragenen Administrator-Adressen erhalten wichtige Status-Benachrichtigungen während der Installation sowie die konfigurierten Administrator-Benachrichtigungen. Als Standardwert trägt die Installation die abgefragte Administrator-Adresse ein.
- **Benachrichtigung von:** Der in den Avira-Benachrichtigungen angezeigte Absender. Als Standardwert trägt die Installation Avira Exchange Security mit der Maildomäne der abgefragten Administrator-Adresse ein.
- **Antwort an:** Der in den Avira Exchange Security-Benachrichtigungen hinterlegte Empfänger von Antworten auf diese Benachrichtigungen. Als Standardwert trägt die Installation die abgefragte Administrator-Adresse ein.
- **Interne Domänen:** Die hier angegebenen Maildomänen werden als interne Maildomänen angesehen, alle übrigen als externe Maildomänen. Diese Einstellung wird verwendet, um im Regelwerk der Avira Exchange Security anhand der Absender- und Empfängeradressen einer Email zu unterscheiden, ob es sich um eine eingehende oder eine ausgehende Email handelt. Ein Email-Filter-Job wird z. B. nur eingehende Emails bearbeiten, während Avira nicht auf ausgehende Emails angewandt werden soll. Mehrere Domänen werden mit **Return** getrennt. Subdomänen werden automatisch eingebunden, wenn vor die Hauptdomäne als Platzhalter das Präfix "*" gestellt wird, beispielsweise *.domain.com. Als Standardwert trägt die Installation die Maildomäne der abgefragten Administrator-Adresse ein.



Kombinierte Benachrichtigung

Jeder Job kann generell so konfiguriert werden, dass beim Eintreten eines bestimmten Ereignisses die Empfänger, Absender und/oder die Administratoren über dieses Ereignis benachrichtigt werden (Registerkarte **Aktionen** in **Job-Eigenschaften**).

Treten für eine bearbeitete Email mehrere solche Ereignisse ein, sind die Avira Exchange Security-Emails standardmäßig so eingestellt, dass sie nicht für jedes Ereignis eine separate Benachrichtigung versenden, sondern alle Benachrichtigungen als eine Kombinierte Benachrichtigung verschicken. Die Empfänger dieser Kombinierten Benachrichtigung erhalten also nur eine Email, die alle eingetroffenen Ereignisse gelistet anführt.

Hinweis Falls Sie den Versand von Kombinierten Benachrichtigungen unterdrücken und stattdessen über jedes eingetretene Ereignis eine Email-Benachrichtigung versenden möchten, deaktivieren Sie unter **Allgemeine Einstellungen > Avira Server Einstellungen > Allgemein** das Feld **Kombinierte Benachrichtigungen erstellen**.

Zentrale Whitelists einrichten

Findet die Email-Abwicklung in Multi-Server-Umgebungen statt, erzeugt jeder beteiligte Server seine eigenen Benutzer-Whitelists. Ohne Email-Synchronisation erhält folglich jeder Benutzer für jeden der beteiligten Server, eine separate Whitelist, die einzeln gepflegt werden muss.

Um mehrere Whitelists zentral zu verwalten und damit die Administration zu vereinfachen, können Sie anstelle der regulären lokalen Datenbank auf Basis der Microsoft Jet-Engine auch einen Microsoft SQL-Server einrichten, der die Daten für alle beteiligten Avira Exchange Security Server in eine zentrale SQL-Datenbank schreibt.

7.1.4 Erstellen eines Avira Server

1. Klicken Sie unter **Basis-Konfiguration Avira Server** und wählen Sie **Neu > Avira Server**.
2. Um auf einen neu angelegten Server im **Avira Monitor** sofort zugreifen zu können, aktualisieren Sie die Ansicht (per Rechtsklick auf **Avira Monitor** und **Aktualisieren** auswählen oder über das Symbol in der Symbolleiste).
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Servernamen, wählen Sie **Eigenschaften** aus und konfigurieren Sie die Einstellungen des neuen Servers.

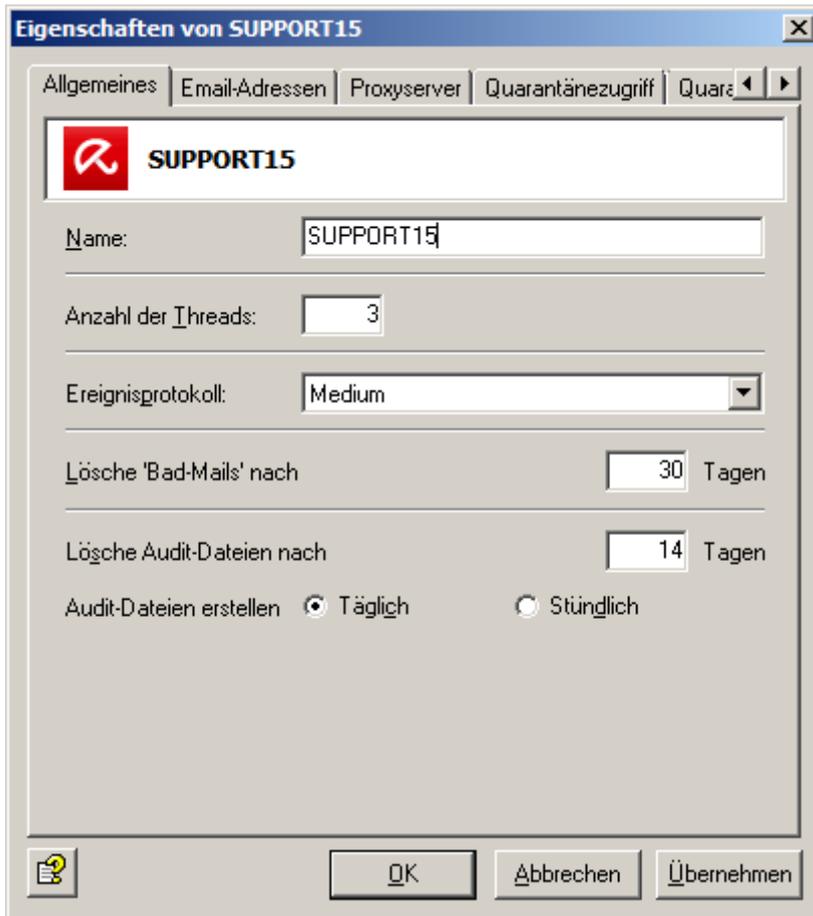
7.1.5 Einstellungen für einen individuellen Avira Server

1. Unter **Basis-Konfiguration** klicken Sie **Avira Server** und machen Sie einen Doppelklick auf den Server, den Sie konfigurieren möchten.
2. Nehmen Sie die generellen Einstellungen auf der Registerkarte **Allgemein** vor.
3. Tragen Sie die individuellen Email-Adressen auf der Registerkarte **Email-Adressen**.
4. Legen Sie den Proxyserver auf der Registerkarte **Proxyserver** fest.
5. Bestimmen Sie den Benutzerzugriff auf der Registerkarte **Quarantänezugriff**.
6. Nehmen Sie die Einstellung für die Wartung der Quarantäne auf der Registerkarte **Quarantänewartung** vor.
7. Überprüfen Sie die Liste der auf dem Server angelegten Jobs auf der Registerkarte **AviraJobs**.

Verwandte Themen

[Zugriff auf den Avira Monitor einrichten](#) auf Seite 16

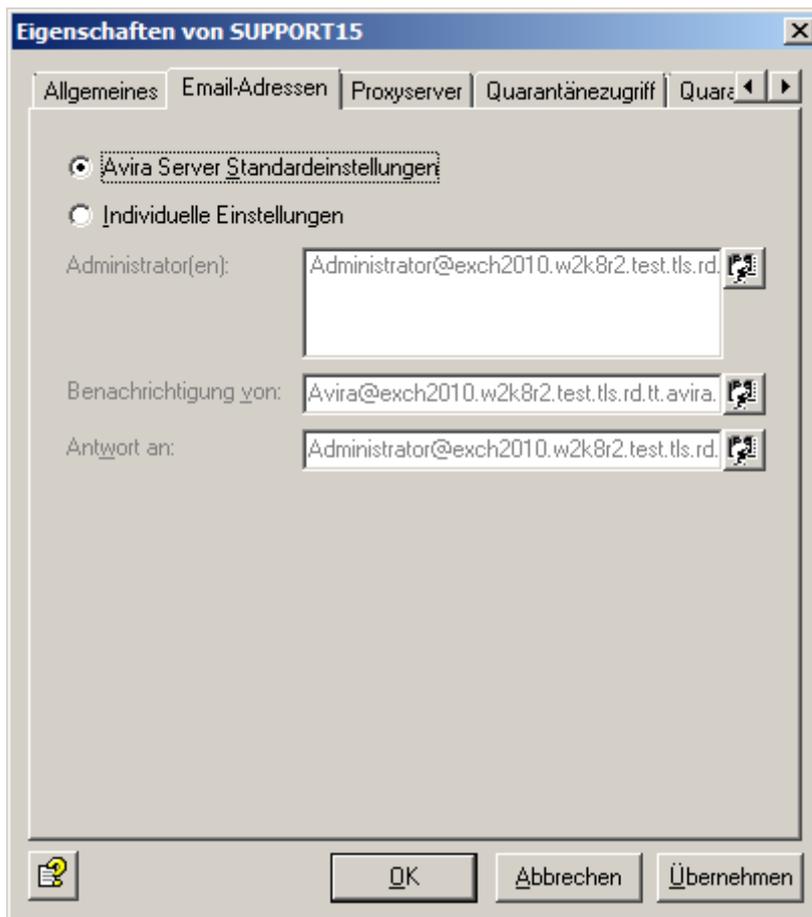
Allgemeine Servereinstellungen



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Eigenschaften von SUPPORT15". It has several tabs: "Allgemeines", "Email-Adressen", "Proxyserver", "Quarantänezugriff", and "Quarantäne". The "Allgemeines" tab is selected. Inside the dialog, there is a header area with the Avira logo and the text "SUPPORT15". Below this, there are several configuration fields: "Name:" with a text box containing "SUPPORT15"; "Anzahl der Threads:" with a spin box set to "3"; "Ereignisprotokoll:" with a dropdown menu set to "Medium"; "Lösche 'Bad-Mails' nach:" with a spin box set to "30" and the unit "Tagen"; "Lösche Audit-Dateien nach:" with a spin box set to "14" and the unit "Tagen"; and "Audit-Dateien erstellen:" with two radio buttons, "Täglich" (selected) and "Stündlich". At the bottom of the dialog, there are three buttons: a help icon, "OK", "Abbrechen", and "Übernehmen".

- **Name:** Tragen Sie den Namen des Exchange-Servers ein. Während der Installation wird der aktuelle Exchange-Servername automatisch eingetragen.
- **Anzahl der Threads:** Bestimmen Sie die maximale Anzahl der gleichzeitig bearbeiteten Emails im Feld Anzahl der Threads. Wie viele Emails sinnvollerweise parallel durch Avira bearbeitet werden können, hängt von der Ausstattung und Performance Ihres Servers ab.
- **Protokollstufe für das Ereignisprotokoll:** Wählen Sie die Protokollstufe für das Ereignisprotokoll, welches Sie mit dem Event Viewer/ Ereignisanzeige einsehen können (Windows Event Log). Die Abstufungen reichen von **Kein** bis **Maximum**.
- **Lösche "Bad-Mails" nach:** Bestimmen Sie die Anzahl der Tage, die die Emails in der BADMAIL-Quarantäne verbleiben sollen. Nach Ablauf dieser Tage werden die Emails automatisch gelöscht.
- **Lösche Audit-Dateien nach:** Legen Sie die Anzahl der Tage fest, nach denen ein Audit-Datei im Ordner `Log` gelöscht werden soll.
- **Audit-Dateien erstellen:** Wählen Sie die Frequenz, in der Audit-Dateien erstellt werden sollen (Täglich oder Stündlich).

Individuelle Email-Adressen

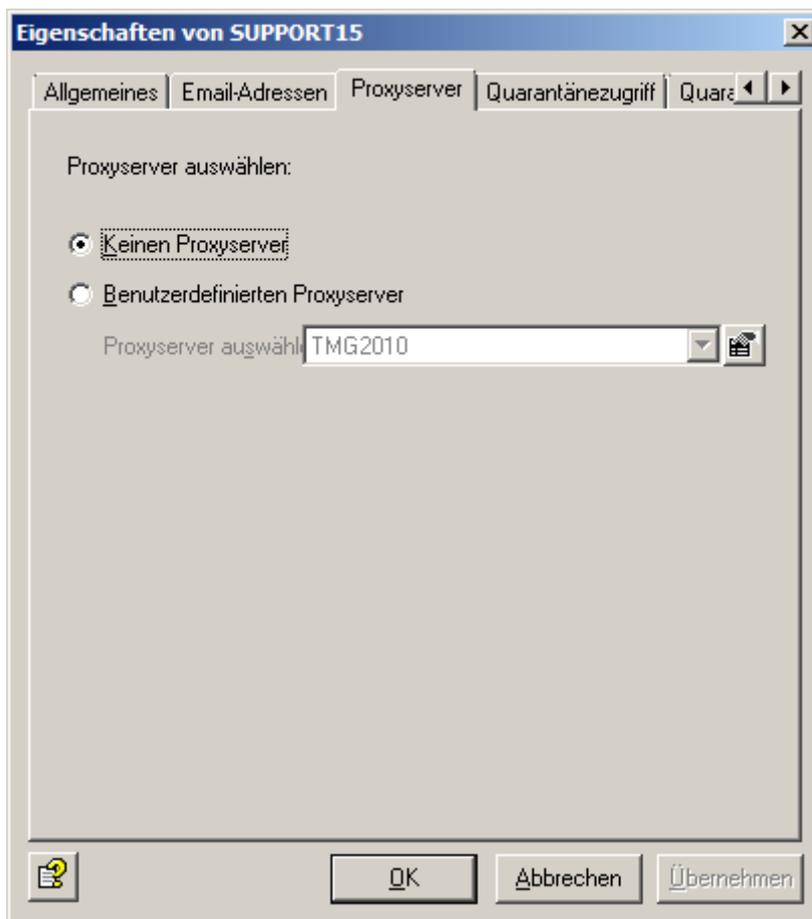


- **Avira Server Standardeinstellungen:** Für jeden einzelnen Server werden die Einstellungen aus den Eigenschaften aller Avira-Servers übernommen, die während der Installation automatisch gesetzt werden oder von Ihnen individuell eingetragen worden sind.
- **Individuelle Einstellungen:** Sollten Sie für einen Server individuelle Einstellungen benötigen, aktivieren Sie diese Option und tragen Sie die Adressen in die entsprechenden Felder ein.

Proxyserver Einstellungen

Wenn in Ihrer Netzwerkumgebung für Internetverbindungen ein Proxyserver erforderlich ist, können Sie für jeden Avira Server Server den passenden Proxyserver auswählen. Beispielsweise für den Download von Updates aus dem Internet.

Hinweis Wenn Sie die Aktionen des Virusscanner und Avira Spam Engine durch einen Proxyserver ausführen lassen möchten, nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen auf der Registerkarte **Proxyserver** vor.



Benutzerdefinierter Proxyserver: Wählen Sie einen entsprechenden Proxyserver aus der Liste.

Wenn Sie bereits im Verlauf der Avira Exchange Security-Installation die Verbindungsdaten zum Proxyserver angegeben haben, werden Ihnen diese Proxyserver-Einstellungen unter **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Proxyserver** angezeigt

Anderenfalls geben Sie die Proxyserver-Einstellungen dort ein:

- **Name/IP-Adresse:** Vollständiger Name oder IP-Adresse des Proxyservers. Beispiele: proxy.mydomain.de oder 127.0.0.1.
- **Port:** Portnummer des Proxyservers. Der angegebene Port wird für die Kommunikation mit dem Proxyserver verwendet. Beispiel: 8000.
- **Benutzer und Passwort (optional):** Authentifizierungsdaten, unter dem sich der Updatedienst am Proxyserver anmeldet. Beispiel: proxy_benutzer.

Einen Proxyserver löschen Sie, indem Sie mit der Maus einen Rechtsklick ausführen und **Löschen** wählen. Beachten Sie, dass Sie keinen Proxyserver löschen können, der bereits von einem Objekt verwendet wird.

Benutzerspezifischer Zugriff auf die Quarantäne

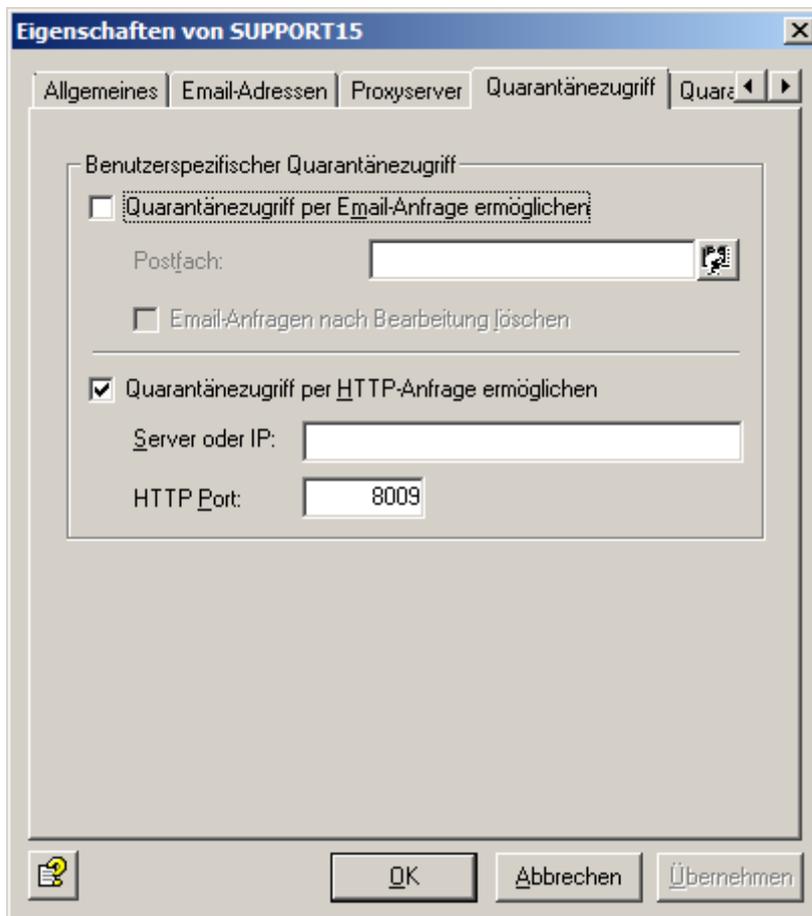
Mit Avira Exchange Security kann der Benutzer selbst auf seine Quarantäne-E-mails zugreifen.

Welche E-mails das sein sollen und welche Benutzer zugreifen dürfen, kann individuell für jede Quarantäne konfiguriert werden. Diese Funktion ist besonders für E-mail-Quarantänen bei der E-mail-Filterung interessant.

Zusätzlich wird der Administrator entlastet, da sich die Benutzer die einzelnen Quarantäne-E-mails selbst zustellen können. Sie können für jeden Server definieren, ob und auf welche Art ein Benutzer auf seine Quarantäne-E-mails zugreifen darf.

Der Benutzer wird durch eine Quarantäne-Sammelbenachrichtigung über die Quarantäne-E-mails informiert, klickt auf die entsprechende Aktion für die gewünschte E-mail und stellt damit eine Anfrage.

Diese Aktionen werden für jede Quarantäne einzeln konfiguriert und können **Anfordern** (Zustellung an Empfänger der Sammelbenachrichtigung), **Freigeben** (Zustellung an alle Empfänger), **Entfernen** (Email in der Quarantäne zum Löschen vormerken), **Zur Whitelist hinzufügen** oder **Zur Blacklist hinzufügen** sein. Der Zugriff durch den Benutzer erfolgt über eine Email-Anfrage oder über eine HTTP-Anfrage.



- **Quarantänezugriff per Email-Anfrage ermöglichen:** Die Anfrage an die Quarantänen wird über eine Email-Anfrage gestartet.

Wenn der Benutzer in seiner Quarantäne-Sammelbenachrichtigung auf den Aktionslink für die gewünschte Email klickt, wird die Email-Anfrage automatisch erzeugt und an die Email-Adresse gesendet, die Sie auf dieser Registerkarte im Feld **Postfach** definieren.

Voraussetzung ist, dass die hier angegebene Email-Adresse existiert und dass die Email über den Server gesendet wird, auf dem Avira Exchange Security und die entsprechenden Quarantänen installiert sind.

Wir empfehlen, das Postfach auf dem jeweiligen Server anzulegen. Der Inhalt der Email wird ausgelesen und dadurch die vom Anwender gewünschte Aktion durchgeführt. Avira erkennt Anfrage-Emails der Anwender durch:

- Die Email-Adresse (Angabe im Feld **Postfach**)
- Das Schlüsselwort für eine Benutzeranfrage in der Email (User Request)

Letztlich wird die Anfrage-Email im angegebenen Postfach abgelegt.

- **Email-Anfragen nach Bearbeitung löschen:** Die Anfrage-Emails werden nach Abarbeitung aus dem angegebenen Postfach gelöscht.
- **Quarantänezugriff per HTTP-Anfrage ermöglichen:** Die Anfrage an die Quarantäne wird über HTTP gestartet. Der Standardbrowser wird geöffnet, sobald der Benutzer auf die erforderliche Aktion geklickt hat. Der Benutzer erhält eine Meldung, die besagt, dass die Anfrage verarbeitet wird. Für diese Anfrage ist ein freier Port erforderlich. Standardmäßig ist dies Port 8009.

Die Rückmeldung für den Benutzer, die vom Browser angezeigt wird, ist immer gleichlautend (OK_Response.html im Verzeichnis ... \Avira\Avira Exchange Security\AppData).



Sollte die angeforderte Email also nicht mehr existieren, da sie beispielsweise in der Quarantäne bereits gelöscht wurde, erhält der Benutzer keinerlei Benachrichtigung.

- **Eine globale Quarantäne-Sammelbenachrichtigung konfigurieren:** In einer Serverumgebung mit mehreren Avira Exchange Security Servern, die dieselbe Avira Exchange Security Konfiguration mit denselben Quarantänen verwenden, wird empfohlen, eine globale Quarantäne-Sammelbenachrichtigung zu konfigurieren, mit der alle Benachrichtigungen für alle Quarantänen eines Benutzers zu einer Benachrichtigung zusammengefasst werden. Ohne globale Quarantäne-Sammelbenachrichtigungen erhält jeder interne Benutzer von jedem betroffenen Avira Exchange Security Server eine individuelle Sammelbenachrichtigung für jede seiner Quarantänen.

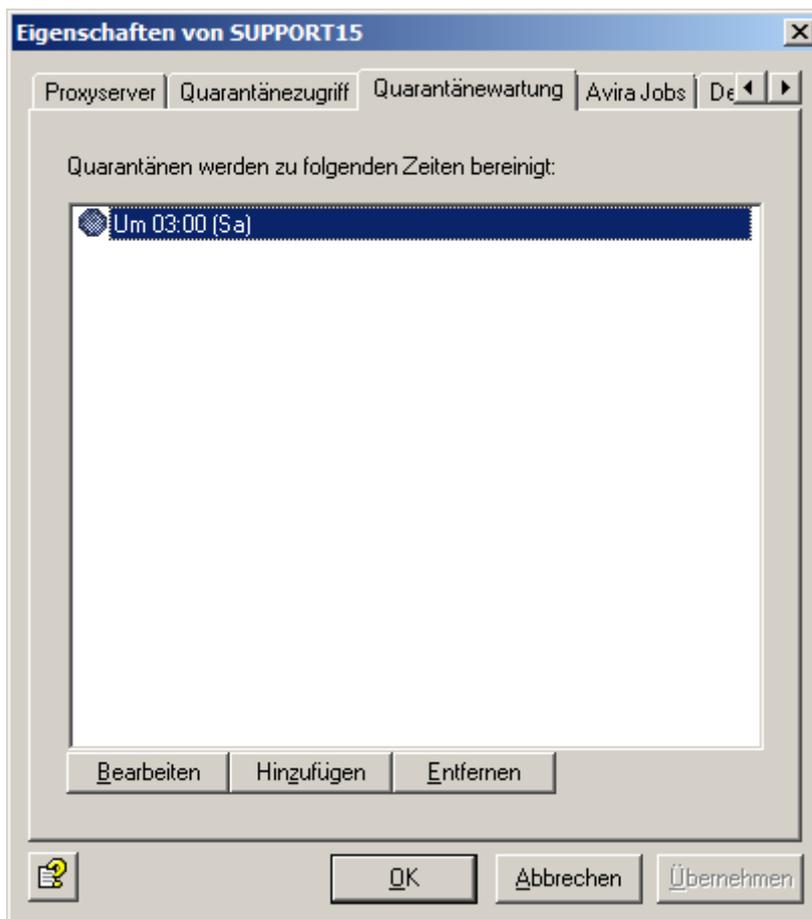
Geben Sie einen globalen Avira Exchange Security Server an. Auf diesem Server werden alle erforderlichen Quarantänedaten aller betroffenen Quarantänen zu einer globalen Quarantäne-Sammelbenachrichtigung zusammengefasst und an die internen Benutzer gesendet.

1. Öffnen Sie die Avira Server Einstellungen: ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN -> Avira Server Einstellungen -> Registerkarte OPTIONEN.
2. Wählen Sie unter **Globaler Avira Server** den Avira Exchange Security Server aus, der als globaler Avira Exchange Security Server definiert werden soll.
3. Geben Sie unter **Benutzer/Passwort** den Namen und das Passwort des Benutzers ein, der über Administratorrechte für alle Quarantänen aller Avira Exchange Security Server verfügt (beispielsweise der Avira Exchange Security Administrator).
4. Definieren Sie, für welche Quarantänen eine globale Quarantäne-Sammelbenachrichtigung erstellt werden soll. Öffnen Sie die gewünschten Quarantänen unter ORDNEREINSTELLUNGEN -> QUARANTÄNE und aktivieren Sie auf der Registerkarte **Sammelbenachrichtigung** die Option zum Erstellen einer globalen Quarantäne-Sammelbenachrichtigung.

Hinweis Wenn diese Option nicht aktiviert ist, sendet jeder betroffene Avira Exchange Security Server individuelle Sammelbenachrichtigungen für diese Quarantäne.

Quarantänewartung

Legen Sie in dieser Registerkarte den Zeitpunkt fest, zu dem die Quarantänen des Servers bereinigt werden sollen. Durch die Bereinigung werden alle zum Löschen markierten Emails in allen Quarantänen physisch gelöscht und der entsprechende Platz wieder freigegeben.



Die Standardeinstellung für die Bereinigung ist jeden Samstag um 3 Uhr nachts. Falls Sie den Zeitpunkt oder die Häufigkeit ändern möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten** und legen Sie die gewünschten Zeiten fest.

Sie können eine Quarantäne bei Bedarf auch manuell bereinigen, indem Sie auf der entsprechenden Quarantäne im **Avira Monitor** mit der rechten Maustaste den Befehl **Alle Aufgaben > Quarantäne bereinigen** wählen.

7.2 Datenbankverbindungen

Hinweis Avira Exchange Security ist für die Verwendung als lokale, eine auf MS Jet Engine basierende, Datenbank optimiert. Im Fall einer komplexen Serverumgebung sind umfassende Konfigurationen für Avira Exchange Security und den MS SQL Server erforderlich, die hier nicht erklärt werden können. Wenn Sie spezifische Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team.

Mithilfe der Datenbankverbindungen können Sie externe Datenbanken an Avira Exchange Security anbinden. Anstelle der regulär verwendeten lokalen Datenbank auf Basis der Microsoft Jet-Engine lässt sich so auch ein Microsoft SQL-Server verwenden, der die Avira Exchange Security-Daten in eine SQL-Datenbank schreibt. Zur Zeit können folgende Versionen verwendet werden:

- MS SQL Server 2005
- MS SQL Server 2005 Express, mit eingeschränkter CPU- und Speicherkapazität
- MS SQL Server 2008 R2

Um in Multi-Server-Umgebungen ohne Server-Synchronisation dafür zu sorgen, dass jeder Benutzer nur eine **zentrale Whitelist** für alle beteiligten Server erhält, können Sie einen Microsoft SQL-Server einsetzen. Zusätzlich kann der Microsoft SQL-Server auch mit **Quarantäne-Datenbanken** eingesetzt werden.

Wenn in einer Multi-Server-Umgebung mehrere SQL-Server sowie mehrere Avira Exchange Security Server installiert sind, können diese paarweise angeordnet werden. Das heißt, dass auf

jedem Avira Exchange Security Server ein lokaler SQL-Server installiert ist, wodurch nur eine Datenbankverbindung eingerichtet werden muss.

7.2.1 Voraussetzungen für Datenbankverbindungen

Wenn der SQL-Server und der Avira Exchange Security Server auf dem selben Rechner installiert sind, müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- Installationen von SQL-Server und Avira Exchange Security Server sind abgeschlossen
- Datenbank(en) sind eingerichtet und die zugehörigen Tabellen angelegt
- Mindestens ein Anwender ist als Datenbankbenutzer angelegt
- Der Datenbankbenutzer hat entsprechende Zugriffsrechte auf die Datenbank
- Der ADO-Treiber ist auf dem Avira Exchange Security Server installiert

Sind der SQL-Server und der Avira Exchange Security Server auf unterschiedlichen Systemen installiert, muss zusätzlich gewährleistet sein, dass:

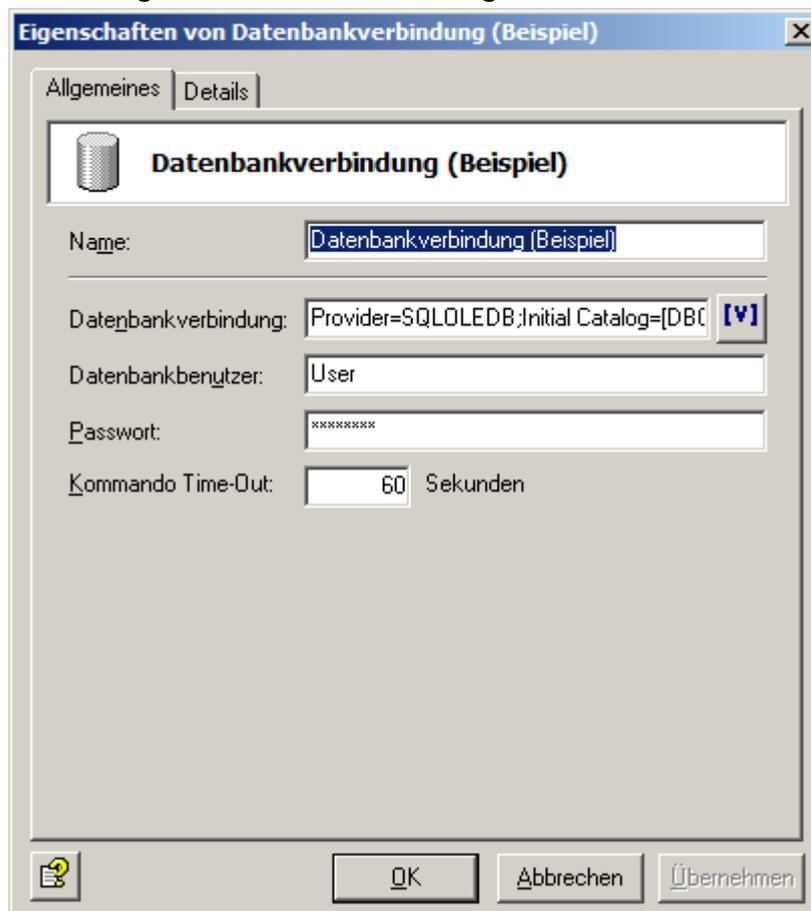
- das auf dem SQL-Server eingestellte Protokoll den Anforderungen zum externen Serverbetrieb entspricht
- nach der Konfiguration des SQL-Servers der Service neu gestartet wurde

7.2.2 Datenbankverbindung konfigurieren

In den folgenden Abschnitten wird die Konfiguration von Datenbankverbindungen zwischen Avira Exchange Security und einem Microsoft SQL-Server beschrieben. Beachten Sie bei der Konfiguration die Unterscheidung zwischen einem zentralen MS SQL Server für zentrale Benutzer Whitelists und einem lokalen MS SQL Server für die Quarantäne.

Die Datenbankverbindung zwischen Avira Exchange Security und dem SQL-Server wird über das ADO-Protokoll hergestellt.

1. Erstellen sie eine neue Datenbankverbindung unter **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Datenbankverbindungen**.





2. Vergeben Sie einen Namen für die Verbindungskonfiguration und legen Sie im Feld **Datenbankverbindung** die Angaben für den ADO-String fest.

Tragen Sie die benötigten Werte manuell ein oder verwenden Sie die hinterlegten Avira Exchange Security Variablen (Server, Datenbank, usw.), die zur Laufzeit durch die zugehörigen Werte ersetzt werden.

Ausnahme: Im ADO-String können im Fall eines zentralen SQL-Servers, z.B. bei Verwendung des SQL-Servers für zentrale Whitelists, die beiden Avira Exchange Security Variablen **Server** und **Server (Netzwerk)** nicht verwendet werden. Tragen Sie stattdessen die Bezeichnung des SQL-Servers manuell ein: `Data-Source=Name_des_Servers;`

3. Im Feld **Datenbankbenutzer** tragen Sie den Namen des SQL-Users ein, der auf die Datenbank zugreifen darf (in der Grafik als User eingetragen) und geben Sie im Feld **Passwort** das zugehörige Passwort ein.

Die hier eingetragenen Werte können über die Variablen `[ADOUser]` und `[ADOPwd]` im ADO-String ausgelesen werden.

4. Im Feld **Kommando Time-Out** geben Sie an, nach wievielen Sekunden die Datenbankverbindung abgebrochen wird, wenn aus der Datenbank keine Daten zurückgeliefert werden.

Bei großen Datenbanken wird empfohlen mit dem Wert 60 Sekunden zu beginnen.

7.2.3 Beispiel einer ADO-String-Konfiguration

Das nachfolgende Beispiel ist eine von vielen Konfigurationsmöglichkeiten des ADO-Strings. Ausführliche Erklärungen zu diesen und weiteren Optionen und Konfigurationen des MS SQL ADO-Strings, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Dokumentation von Microsoft.

Beispiel-Verbindungsstring:

```
Provider=SQLOLEDB;User
ID=[ADOUser];Password=[ADOPwd];Trusted_Connection=No;Initial
Catalog=[DBCatalog];Data Source=LOCALHOST\SQLEXPRESS;
```

- `Provider=SQLOLEDB;` Obligatorischer Parameter, der den Provider spezifiziert. Tragen Sie den Wert manuell ein (keine Avira verfügbar).
- `User ID=[ADOUser];Password=[ADOPwd];` Obligatorische Parameter; Schreiben Sie die Parameter `User ID=` und `Password=` manuell in den String und setzen Sie die Avira-Variablen **Datenbankbenutzer** und **Passwort**. Die eingefügten `[ADOUser]` und `[ADOPwd]` werden bei der Auswertung durch die Inhalte der Felder von Punkt 3 ersetzt. Die Verwendung der Variablen wird empfohlen, da so verhindert wird, dass die Werte im ADO-String in Klartext ausgegeben werden. Prinzipiell können Sie die Werte aber auch manuell eintragen. Lassen Sie in diesem Fall die beiden Felder von Punkt 3 leer.
- `Trusted_Connection=No;` Optionaler Parameter zur SQL-Authentifizierung. Damit der SQL-Server den Avira Exchange Security-Server als Trusted Server kennt, tragen Sie `Trusted_Connection=No;` manuell ein (keine Avira Exchange Security-Variable verfügbar).
- `Initial Catalog=[DBCatalog];` Obligatorischer Parameter, der die zu verwendende Datenbank angibt. Tragen Sie den Parameter `Initial Catalog='` manuell in den String ein und setzen Sie die Avira Exchange Security-Variable **Datenbank**. Wenn Sie den SQL-Server für die Quarantäne verwenden, wird die Variable `[DBCatalog]` durch den Namen der Datenbank, der unter **Quarantäne > Eigenschaften** im Feld **Ordnername** festgelegt wurde, ersetzt. Wenn Sie den SQL-Server dagegen für eine zentrale Whitelist verwenden, wird die Variable `[DBCatalog]` durch den festen Namen `whitelist` ersetzt. Mittels der Variablen `[DBCatalog]` können Sie eine Datenbankverbindung für mehrere Datenbanken innerhalb eines MS SQL Servers verwenden. Beachten Sie, dass die Datenbanken unter exakt diesem Namen angelegt sein müssen. Ein Verbindungsaufbau ist anderenfalls nicht möglich.
- `Data Source=LOCALHOST\SQLEXPRESS;` Obligatorischer Parameter für einen lokal installierten MS SQL Server 2005 Express. Tragen Sie in diesem Fall den Parameter `Data Source=` manuell ein und setzen Sie bei Bedarf die Avira Exchange Security-Variable `Server`. Die Variable `[Server]` wird zur Laufzeit durch den NetBiosNamen des Servers ersetzt. Wenn Sie in komplexen Server-Umgebungen mit Subdomains arbeiten, können Sie auch die Avira Exchange Security-Variable **Server (Netzwerk)** verwenden. In diesem Fall wird die Variable `[ServerFQDN]` gesetzt und die



FQDN (Fully Qualified Domain Name) des Servers ausgelesen. Wird der SQL-Server für zentrale Whitelists verwendet, geben Sie hier den Namen des zentralen SQL-Servers manuell an.

7.2.4 Zentrale Whitelists konfigurieren

Findet die Emailabwicklung in Multi-Server-Umgebungen statt, erzeugt jeder Server seine eigenen Benutzer-Whitelists. Ohne Server-Synchronisation erhält folglich jeder Benutzer für jeden der beteiligten Server eine separate Whitelist, die einzeln gepflegt werden muss.

Um diese Whitelists zentral zu verwalten und damit die Administration zu vereinfachen, können Sie anstelle der regulären lokalen Datenbank auf Basis der Microsoft Jet-Engine auch einen Microsoft SQL-Server einrichten, der die Daten für alle beteiligten Avira Exchange Security-Server in eine zentrale SQL-Datenbank schreibt.

Um zentrale Whitelists zu konfigurieren, muss zunächst eine Datenbankverbindung zwischen dem SQL-Server und dem Avira Exchange Security-Server konfiguriert werden. Anschließend sind weitere Einstellungen innerhalb von Avira Exchange Security erforderlich, damit die Einträge aus der Whitelist-Datenbank verwendet werden.

Die Konfiguration der Datenbankverbindung hängt von der Server-Umgebung ab.

1. Geben Sie den zentralen SQL-Server unter `Data Source=` an
Beachten Sie, dass im ADO-String der Datenbankverbindung die Variable `[DBCatalog]` für die Whitelist-Datenbank durch den festen Datenbanknamen 'Whitelist' ersetzt wird.
2. Wählen Sie unter **Avira Server Einstellungen > Eigenschaften** den SQL-Server im Feld **Datenbankverbindung für Whitelist-Einträge** aus.
In diesem Feld stehen sämtliche Datenquellen, die unter Datenbankverbindungen eingetragen wurden, zur Auswahl.
3. Öffnen Sie den Email-Filter-Job **Advanced Action**, gehen Sie zu **Aktionen > Definitive Kriterien** und aktivieren Sie das Feld **Emails von Absendern in Benutzer Whitelist**.

7.2.5 Quarantäne-Datenbank konfigurieren

Neben der Möglichkeit den Microsoft SQL-Server für Whitelists zu verwenden, kann er auch lokal im Zusammenhang von Quarantäne-Datenbanken eingesetzt werden. Regulär wird der Index einer Quarantäne in der lokalen Datenbank (Microsoft Jet-Engine) geführt. Wenn die Kapazität einer Jet-Datenbank nicht ausreicht, können Sie diese Einträge auch in einen lokal installierten SQL-Server schreiben lassen. Hierfür müssen Sie MS SQL auf dem Email-Server installiert haben.

Die Konfiguration der Datenbankverbindung hängt von der Server-Umgebung ab.

1. Tragen Sie bei `Data Source=` auf jedem Server LOCALHOST ein, um den lokal installierten SQL-Server anzusprechen.
Beachten Sie, dass im ADO-String der Datenbankverbindung die Variable `[DBCatalog]` für den Namen der Quarantäne-Datenbank, durch den Ordnernamen unter **Quarantäne > Eigenschaften > Ordnernamen** ersetzt wird. Dadurch kann eine Datenbankverbindung für mehrere Quarantäne-Datenbanken verwendet werden.
2. Wenn Sie eine Quarantäne als **geschäftskritisch** einstufen möchten, gehen Sie zur **Quarantäne**, klicken Sie mit der rechten Maustaste **Eigenschaften** und aktivieren Sie **Quarantäne ist geschäftskritisch**.

Bei SQL-Datenbanken ist es mitunter möglich, dass der Datenbank-Service ausfällt oder nicht erreichbar ist. Als Folge ist auch die Quarantäne-Datenbank während dieser Ausfallzeit nicht erreichbar, wodurch Emails, die in diesem Zeitraum in Quarantäne gestellt werden sollten, nicht ordnungsgemäß abgelegt werden können. Um die Behandlung der Email im Quarantäne-Fehlerfall zu steuern, steht ihnen analog zur Option **geschäftskritisch** im Job, die selbe Option auch für die Quarantäne zur Verfügung.

Ist eine Quarantäne auf **geschäftskritisch** gesetzt, wird ein aufgetretener Quarantänefehler an den Job gemeldet. Daraufhin wird der Job abgebrochen und die Fehleroutine dieses Jobs gestartet. Wie mit der Email verfahren wird, ob der Job ignoriert oder die Email in das Verzeichnis Badmail verschoben wird, ist abhängig von der Einstellung **geschäftskritisch** im Job selbst.

7.2.6 Handhabung von SQL-Server-Problemen

Treten bei der Installation bzw. Konfiguration der SQL-Server Probleme auf, kann das auf zahlreiche unterschiedliche Ursachen zurückzuführen sein. Daher können an dieser Stelle lediglich Hilfestellungen zur Fehleranalyse gegeben werden:

- Stellen Sie sicher, dass der SQL Server Browser aktiv ist.
- Prüfen Sie den Port (Standard: 1433) oder passen Sie ihn an Ihre Server-Umgebung.
 - Bei **Microsoft SQL Server 2005: Configuration Tools > SQL Server Configuration Manager > SQL Server 2005 Services > SQL Server Browser** (Status: *Running*).

Wenn ein zentraler SQL-Server installiert ist, der auf einem anderen Rechner als der Avira-Server läuft, müssen auch folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- Wenn Sie den Microsoft SQL Server 2005 verwenden, wählen Sie **Configuration Tools > SQL Server Surface Area Configuration > Surface Area Configuration for Services and Connections** an. Selektieren Sie bei **MSSQLSERVER > Database Engine > Remote Connections** die Option **Using both TCP/IP and named paths**, um die im ADO-String konfigurierte Verbindung auf dem SQL-Server zuzulassen.
- Nach der Konfiguration muss der Service des SQL-Servers neu gestartet werden.
- Bei Ausfall des Datenbank-Services beachten Sie auch die Konfigurationsmöglichkeiten der Quarantäne (**geschäftskritisch**).

7.3 Adresslisten

In **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Adresslisten** können Sie eigene Adresslisten anlegen, die Sie im Job auswählen. Die zur Verfügung stehenden Adressen werden aus dem Active Directory entnommen.

Verwandte Themen

[Avira Monitor](#) auf Seite 15

Verwandte Themen

[Absender einer Adressliste hinzufügen](#) auf Seite 21

[Emails aus der Quarantäne senden](#) auf Seite 19

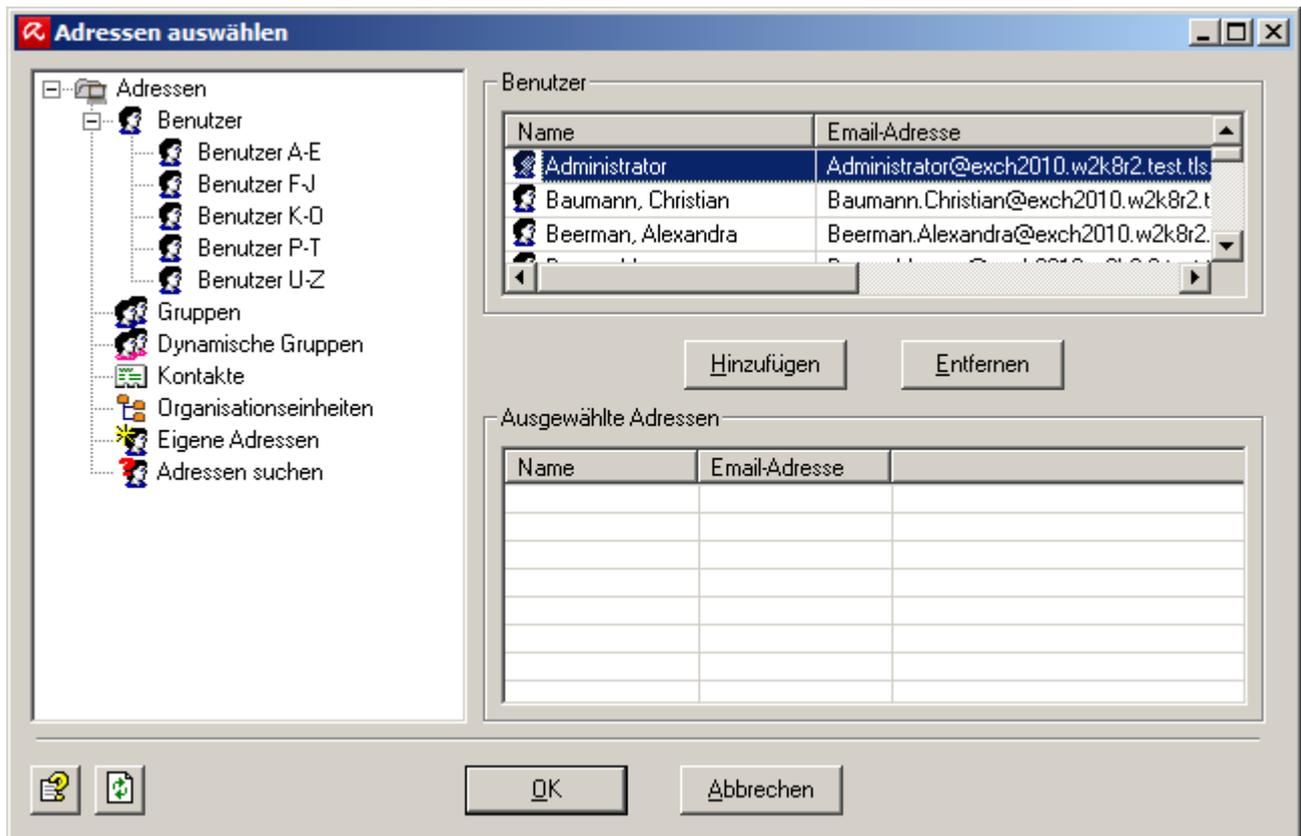
Verwandte Themen

[Email-Details](#) auf Seite 21

[Email-Adressen und interne Domains](#) auf Seite 91

7.3.1 Adresslisten erstellen

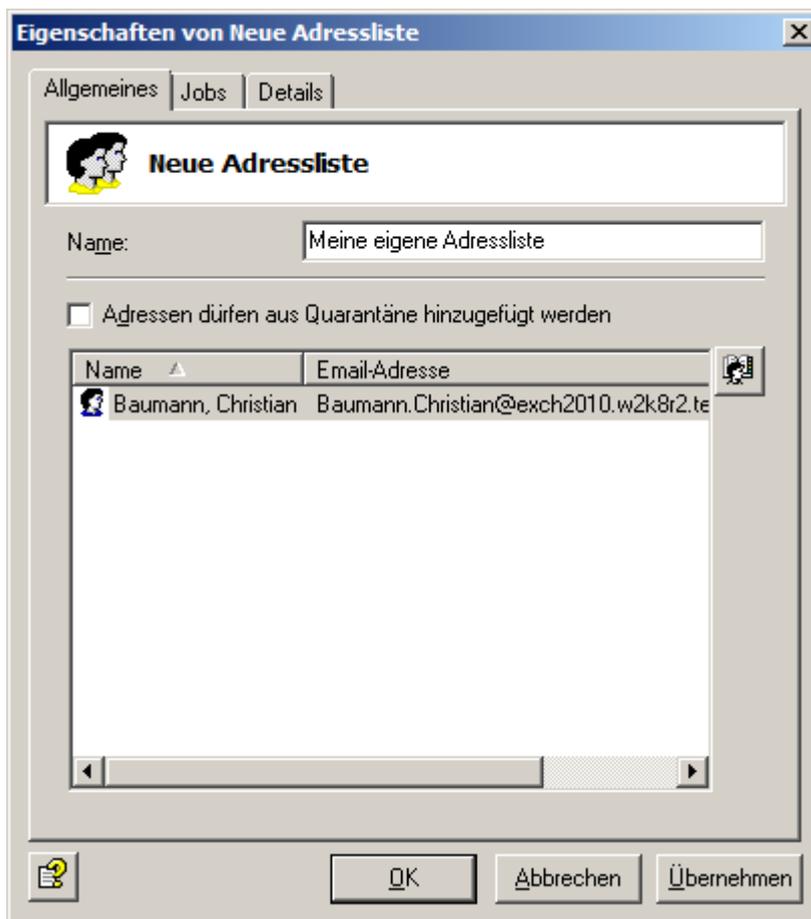
1. Öffnen Sie **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste **Adresslisten** und wählen Sie den Eintrag **Neu > Adressliste**.
3. Geben Sie der Adressliste einen Namen.
4. Klicken Sie das Symbol für **Adressen auswählen:** .
5. Im folgenden Fenster wählen Sie aus den einzelnen Rubriken die gewünschten Adressen mit **Hinzufügen** aus.



- Eigene Adressen können Sie in das Eingabefeld eintragen und ebenfalls zur Adressliste hinzufügen. Dabei sind die Platzhalter * (Stern) und ? (Fragezeichen) möglich. Es ist ebenfalls möglich, formal ungültige Email-Adressen wie z. B. info@domain einzugeben. Trennen Sie die einzelnen Einträge durch einen Absatz (**Enter**-Taste).
- Sollten Sie eine umfangreiche Liste von eigenen Adressen angelegt haben, so können Sie nach dort enthaltenem Text suchen, indem Sie das Symbol:  klicken. Die Textsuche steht Ihnen auch in den Wortlisten zur Verfügung.
- Um einen Eintrag wieder aus der Liste zu löschen, markieren Sie diesen und klicken Sie **Entfernen**.

6. Klicken Sie auf **OK**.

Die Eigenschaften der Adressliste werden geöffnet.



7. Wenn der direkte Zugriff aus einer Quarantäne-Email für diese Adressliste freigegeben sein soll, aktivieren Sie die Option **Adressen dürfen aus Quarantäne hinzugefügt werden**.

Wenn Sie sich im **Avira Monitor** eine Email in einer Quarantäne ansehen, können Sie durch die Schaltfläche **Hinzufügen** die Absenderadresse der Quarantäne-Email zu verschiedenen Adresslisten hinzufügen.

Im Auslieferungsstandard sind folgende Adresslisten für den direkten Zugriff freigegeben:

- Email-Filter: Blacklist
- Email-Filter: Newsletter Blacklist
- Email-Filter: Newsletter Whitelist
- Email-Filter: Whitelist

8. Klicken Sie auf **OK**.

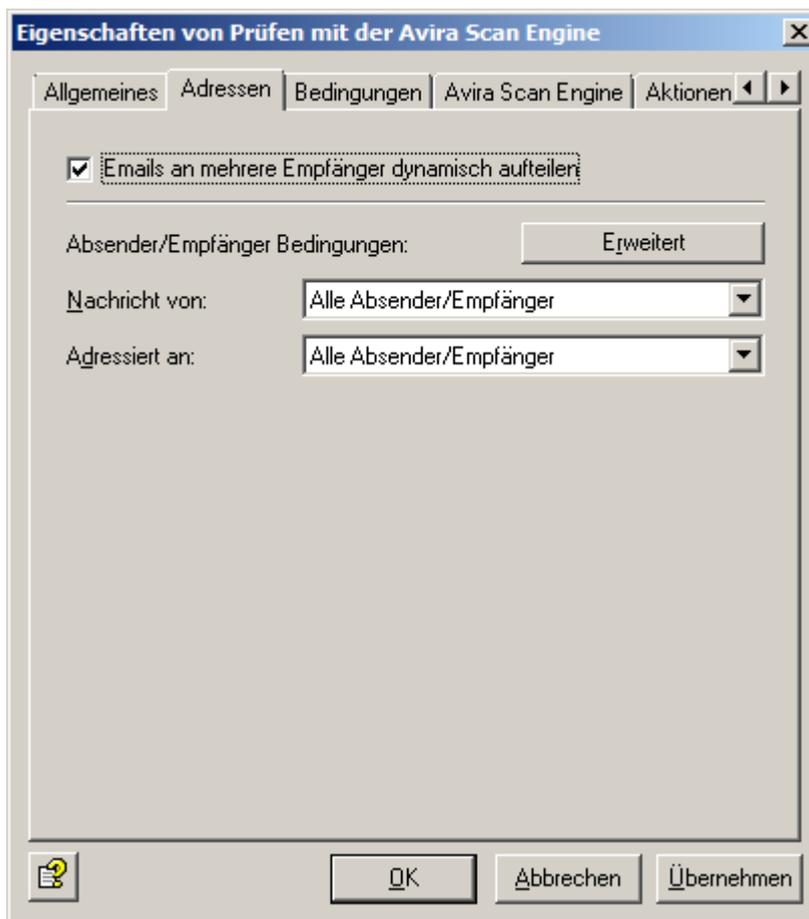
7.3.2 Adressliste löschen

1. Öffnen Sie **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Adresslisten** und wählen Sie den Eintrag **Löschen** aus dem Kontextmenü.

7.3.3 Adresslisten im Job verwenden

Sie können in jedem Job die Registerkarte **Adressen** verwenden, um auszuwählen von welchen Benutzern der Job angewendet wird.

1. Klicken Sie in den Eigenschaften des Jobs **Adressen**.



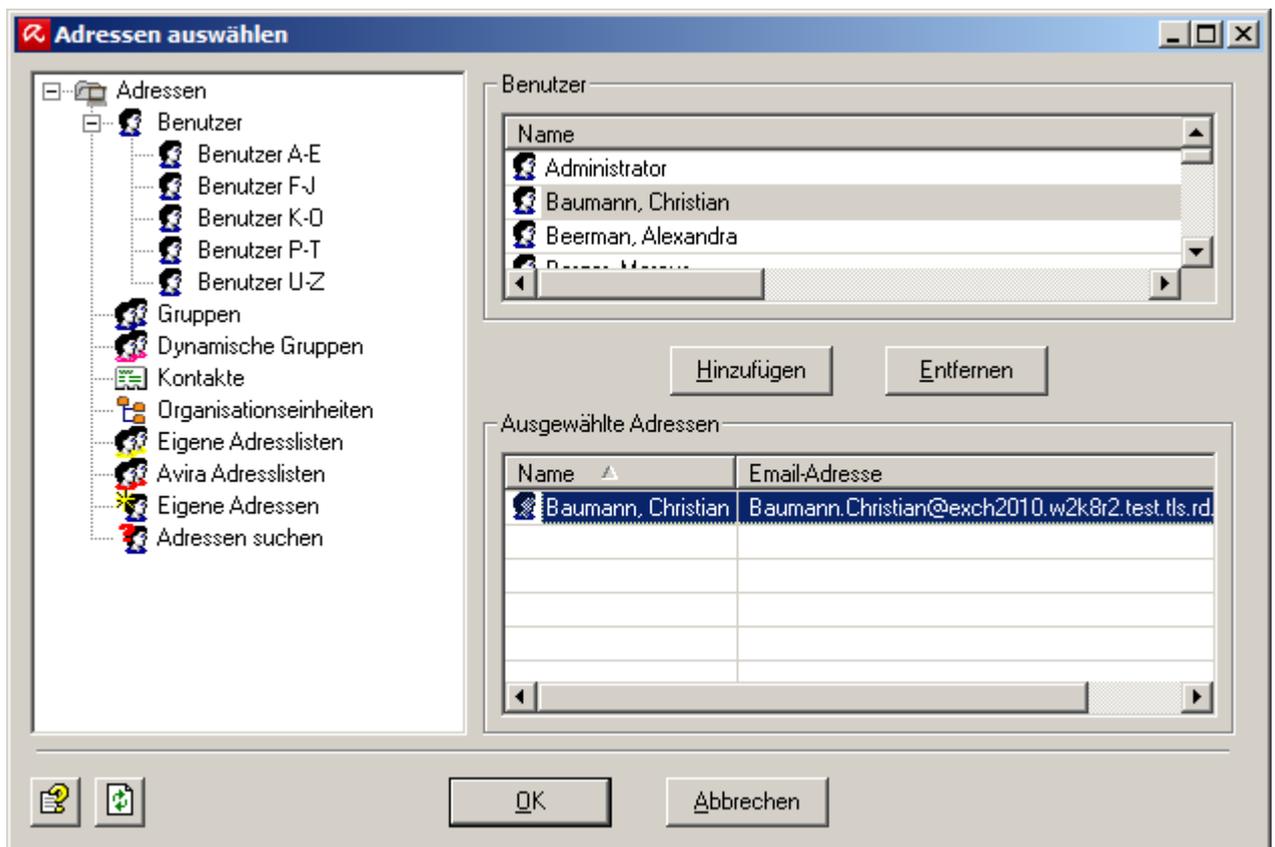
- **Emails an mehrere Empfänger bei Bedarf aufspalten (Split):** Wenn eine Email an mehrere Empfänger adressiert ist, und einer oder mehrere davon in einem Job in der Adressprüfung eingetragen sind, wird diese eine Email in zwei Emails aufgesplittet: eine Email für die definierten Empfänger der Adressprüfung und eine für die nicht definierten Empfänger. Der Job behandelt dann nur die Email mit den Empfängern, die definiert sind. Es wird nicht gesplittet, wenn Sie keine Adressprüfung für Empfänger definiert haben! Das Splitten der Emails hat Auswirkungen auf die Performance Ihres Servers.
- **Nachricht von** und **Adressiert an:** Wählen Sie, ob der Job für Alle Absender/Empfänger zutrifft, oder auf interne oder externe Absender/Empfänger beschränkt sein soll.

Hinweis Beide Bedingungen in den **Nachricht von** und **Adressiert an** Feldern müssen gegeben sein, damit eine Aktion ausgelöst wird (UND Verknüpfung).

2. Klicken Sie **Erweitert**.

Hinweis Grundsätzlich müssen alle gegebenen Bedingungen in den Feldern **Aktion wird ausgeführt bei folgenden Absendern** und **Aktion wird ausgeführt bei folgenden Empfängern** zutreffen, damit eine Aktion ausgelöst wird (UND Verknüpfung). Wenn mehrere Adressen innerhalb der gleichen Bedingung (z.B. **bei folgenden Absendern**) eingetragen sind, muss nur eine zutreffen, um die Aktion auszulösen. Die Ausnahmen (**gilt aber nicht für ...**) sind für die grundsätzliche Aktionsauslösung irrelevant. Emails für oder von diesen Ausnahmeadressen werden nur weitergereicht, ohne dass die definierten Aktionen ausgeführt werden.

3. Klicken Sie **Interne Absender/Empfänger**, **Keine Adresse ausgewählt** oder einen entsprechenden Eintrag in den Ausnahmen, um das Adressauswahlfenster aufzurufen und die Adressen für genau diese Bedingung zu definieren.



4. Klicken Sie **Avira Adresslisten** im Navigationsbereich, um die definierten Listen für Avira anzusehen.

Die Avira Adresslisten sind feststehende Listen, aus den Einstellungen der übergreifenden Avira Exchange Security Servers generiert, die bei der Installation abgefragt und eingetragen werden oder die Sie manuell konfiguriert haben.

Eigene Adresslisten und **Avira Adresslisten** werden nur bei der Adressauswahl für einen Job angezeigt.

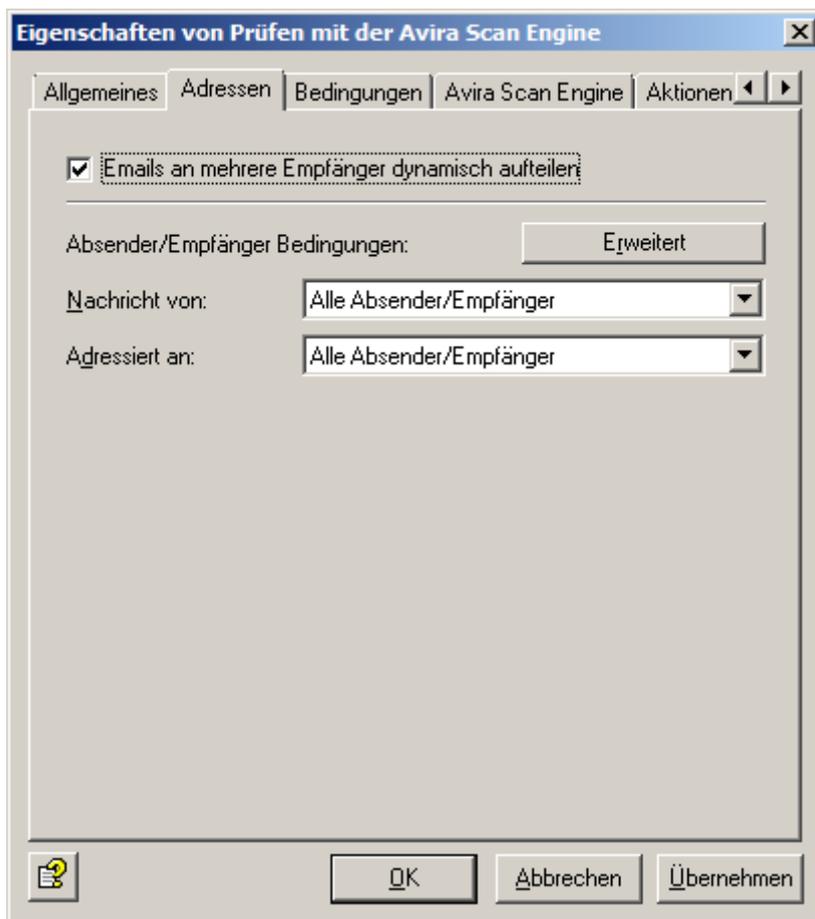
Eigene Adresslisten können Sie jederzeit ändern, Avira Adresslisten können nicht geändert werden.

7.3.4 Adresseinstellungen wenn auf Viren geprüft wird

Unternehmensrichtlinie: Es sollen alle Emails auf Viren geprüft werden. In diesem Fall kann es nicht genügen, die Emails nur von externen Absendern zu prüfen. Es muss auch sichergestellt werden, dass keine infizierte Email das Unternehmen verlässt. Die definierten Aktionen (Prüfen auf Viren, ggf. Reinigen der Datei und Kopieren in die Quarantäne) müssen also unabhängig von Absender oder Empfänger durchgeführt werden.

Umsetzung: Aktion wird ausgeführt bei **Nachricht von:** Alle Absender/Empfänger und bei **Adressiert an:** Alle Absender/Empfänger. Es gibt keinerlei Ausnahmen. Jede Email von jedem Absender an jeden Empfänger wird auf Viren geprüft.

Die Darstellung der Adresseinstellungen im Job:



7.3.5 Adresseinstellungen bei blockierten Dateianhängen

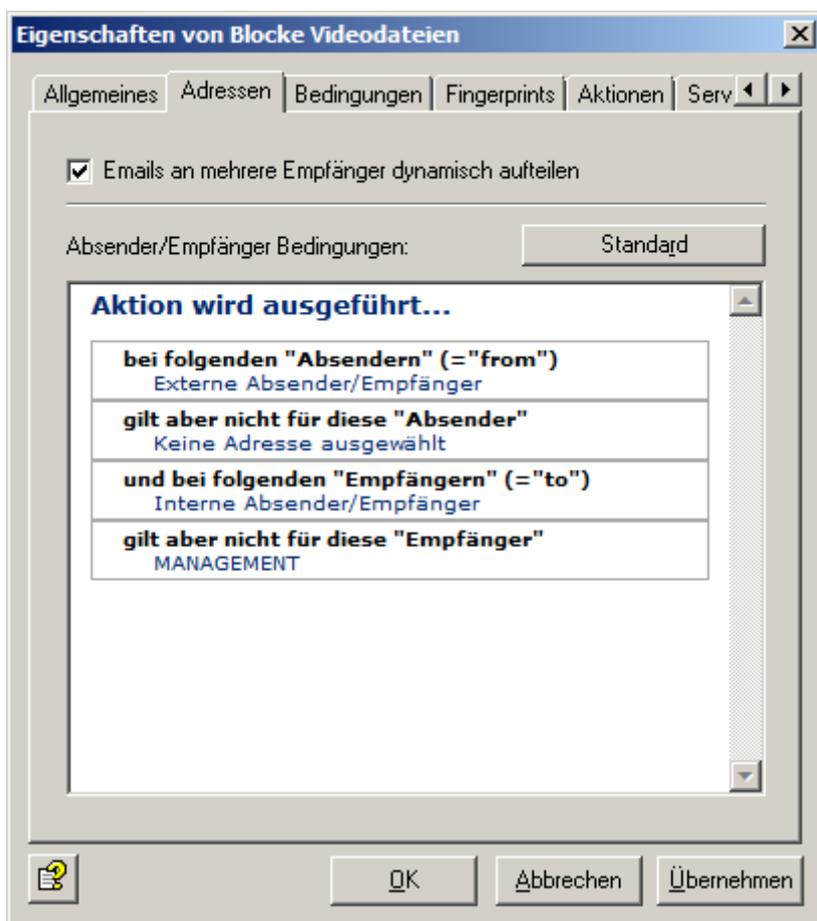
Unternehmensrichtlinie: Es sollen keine Emails über das Internet ins Unternehmen gelangen, die Videoanhänge enthalten. Eine Ausnahme dieser Regel soll aber für das Marketing und die Geschäftsleitung definiert werden.

- **Bei folgenden Absendern** prüft den/die Absender. Die Ausnahme **Gilt aber nicht für diese Absender** ebenfalls.
- **bei folgenden Empfängern** prüft den/die Empfänger. Die Ausnahme **Gilt aber nicht für diese Empfänger** ebenfalls.

Umsetzung: Die definierte Aktion (also das Blockieren der Anhänge) wird unter folgenden Adressbedingungen ausgeführt:

- **bei folgenden Absendern:** Externe Absender/Empfänger.
- **bei folgenden Empfängern an:** Interne Absender/Empfänger.
- Unter **Gilt aber nicht für diese Empfänger** definieren Sie als Ausnahme die Abteilungen Marketing und Geschäftsleitung, die Sie entweder bereits im Active Directory (AD) als Gruppe eingetragen haben oder die Sie separat als eigene Adressliste anlegen können.

Die Darstellung der Adresseinstellungen im Job:



Damit werden alle Videoanhänge abgefangen, die von externen Absendern an interne Empfänger gesendet werden, es sei denn, der Empfänger ist ein Mitarbeiter des Marketing oder ein Mitglied der Geschäftsleitung.

7.4 Vorlagen

In jedem Job können Sie unter **Aktionen** bestimmen, wer eine Benachrichtigung erhalten soll, wenn Avira Exchange Security eine verbotene Email entdeckt hat.

Beim Anlegen eines neuen Jobs können Sie die entsprechende Vorlage für den Jobtyp auswählen. Die Benachrichtigungsvorlagen für die einzelnen Jobs (Inhaltsprüfung, Virenprüfung usw.) erstellen Sie in der *Basis-Konfiguration*.

7.4.1 Benachrichtigungsvorlagen erstellen

1. Vorkonfigurierte Benachrichtigungsvorlagen für die einzelnen Module finden Sie unter **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Vorlagen**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste den Vorlagentyp und wählen Sie **Eigenschaften**.
3. Geben Sie einen Betreff für die Benachrichtigung ein.
4. Klicken Sie die Registerkarte **Benachrichtigungstext - Bearbeiten**, um den Text der Benachrichtigung zu bearbeiten.

Zur Gestaltung des Textes können Sie die Menüleiste für formatierten Text verwenden, die intern in HTMLBefehle umgewandelt werden. Wenn Sie den **Quelltext** mit der Schaltfläche aufrufen, können Sie die HTML-Befehle auch direkt eingeben.

5. Auf der Registerkarte **Jobs** sehen Sie, in welchen Jobs die Benachrichtigungsvorlage verwendet wird.
6. Klicken Sie **OK**.



7.4.2 Liste der Benachrichtigungsvariablen

Folgende Variablen, die Sie auch direkt mit dem Pfeil neben der Schaltfläche **[V]** einfügen können, sind in den Benachrichtigungstexten und in den Betreffzeilen der Benachrichtigungen möglich. Bitte beachten Sie, dass die Tokens [VAR] und [/VAR] case-sensitiv sind und immer in Großbuchstaben geschrieben werden müssen.

Allgemeine Variablen

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Allgemein: Absender	[VAR]Mailsender[/VAR]	Absender der aktionsauslösenden E-Mail
Allgemein: Absender (SMTP)	[VAR]From[/VAR]	Absender-SMTP der aktionsauslösenden E-Mail
Allgemein: Betreff	[VAR]Subject[/VAR]	Betreffzeile der aktionsauslösenden E-Mail
Allgemein: Datum und Uhrzeit	[VAR]Date[/VAR]	Datum und Uhrzeit, an dem der Job die Aktion auslöste
Allgemein: Datum	[VAR]DateOnly[/VAR]	Datum, an dem der Job die Aktion auslöste
Allgemein: Empfänger	[VAR]Recipients[/VAR]	Empfänger der aktionsauslösenden E-Mail
Allgemein: Job Name	[VAR]Jobname[/VAR]	Name des Jobs, der eine Aktion auslöste
Allgemein: Nicht zutreffende Empfänger	[VAR]UnrestrictedRecipients[/VAR]	Empfänger der aktionsauslösenden Email, die nicht in den Adress (Eingangs)-Bedingungen definiert waren
Allgemein: Quarantäneordner	[VAR]Quarantine[/VAR]	Die Quarantäne, in die eine Email gestellt wurde
Allgemein: Schlüssel einer quarantänierten Email	[VAR]QuarantineDocRef[/VAR]	Allgemein: ID einer Email, die in Quarantäne gestellt wurde
Allgemein: Server	[VAR]Server[/VAR]	Server, über den die betroffene Email gesendet wurde, hier der Name, der in der Konfiguration eingetragen wurde
Allgemein: Server (Netzwerkname)	[VAR]ServerFQDN[/VAR]	Server, über den die betroffene Email gesendet wurde, hier der Netzwerkname des Servers (Fully qualified domain name)
Allgemein: Uhrzeit	[VAR]TimeOnly[/VAR]	Uhrzeit, zu der der aktionsauslösende Job lief
Allgemein: Avira Report	[VAR]ToolReport[/VAR]	Kurze Zusammenfassung der Prüfungsergebnisse
Allgemein: Avira Report (Details)	[VAR]ToolReportDetails[/VAR]	Ergebnis der Prüfungen mit allen Details
Allgemein: Zutreffende Empfänger	[VAR]RestrictedRecipients[/VAR]	Empfänger der aktionsauslösenden Email, die in den Adress (Eingangs)-bedingungen definiert sind

**Avira Variablen**

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Avira: Anhanggröße	[VAR]AttachmentSize[/VAR]	Größe des verbotenen/betroffenen Anhangs
Avira: Anhangtyp	[VAR]FingerprintName[/VAR]	Name des verbotenen Dateityps
Avira: Fingerprintkategorie	[VAR]Fingerprintcategory[/VAR]	Kategorie des verbotenen Dateityps
Avira: Gefundene Email-Größe	[VAR]MessageSize[/VAR]	Größe der gesamten Email
Avira: Gefundener Anhang	[VAR]AttachmentName[/VAR]	Namen der verbotenen/betroffenen Anhänge
Avira: Max. Email-Größe	[VAR]SetSizeLimit[/VAR]	Im Job festgelegte maximale Email-Größe
Avira: Malware Name	[VAR]Virusname[/VAR]	Name der gefundenen Viren
Avira: Suchengine	[VAR]VirusScanner[/VAR]	Namen des Virenschanners

Informationsspeicher-Scan-Variablen

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
IS-Scan: Datenbank	[VAR]VSAPI_Database[/VAR]	Name des Informationsspeichers, in dem sich die Nachricht zum Zeitpunkt der Virenprüfung befunden hat
IS-Scan: Datenbank URL	[VAR]VSAPI_Url[/VAR]	URL des Informationsspeichers, in dem sich die Nachricht zum Zeitpunkt der Virenprüfung befunden hat
IS-Scan: Fehlerbeschreibung	[VAR]VSAPI_ErrorText[/VAR]	Nähere Beschreibung im Fehlerfall durch den Informationsspeicher-Job
IS-Scan: Gesendet am	[VAR]VSAPI_SubmitTime[/VAR]	Sende-Datum und -Uhrzeit der Nachricht
IS-Scan: Nachrichten URL	[VAR]VSAPI_MessageUrl[/VAR]	Informationsspeicher-URL der Nachricht zum Zeitpunkt der Virenprüfung
IS-Scan: Ordner	[VAR]VSAPI_Folder[/VAR]	Name des Informationsspeicher-Ordners, in dem sich die Nachricht zum Zeitpunkt der Virenprüfung befunden hat
IS-Scan: Postfach	[VAR]VSAPI_Mailbox[/VAR]	Name des Besitzers des Postfaches, in dem sich die Nachricht zum Zeitpunkt der Virenprüfung befunden hat
IS-Scan: Server	[VAR]VSAPI_Server[/VAR]	Name der Servers, auf dem die Virenprüfung durch den Informationsspeicher-Scan durchgeführt wurde
IS-Scan: Suchengine	[VAR]virusscanner[/VAR]	Namen des Virenschanners
IS-Scan: Malware Name	[VAR]virusname[/VAR]	Name der gefundenen Viren
IS-Scan: Zugestellt am	[VAR]VSAPI_DeliveryTime[/VAR]	Zustell-Datum und -Uhrzeit der Nachricht

**Avira Antispam Variablen**

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Inhaltsprüfung		
Avira Email-Filter: Details Inhaltsprüfung	[VAR]DeniedContentTabHTML[/VAR]	Detailinformationen über die gefundenen Wörter/Phrasen
Avira Email-Filter: Mailkomponente	[VAR]DeniedMailParts[/VAR]	Betroffene aktionsauslösende Anhänge/Nachrichtentexte
Avira Email-Filter: Verbotene Wortlisten	[VAR]DeniedWordlists[/VAR]	Aktionsauslösende Wortlisten mit erreichtem Wert/Schwellwert
Avira Email-Filter: Verbotene Wörter	[VAR]DeniedWord[/VAR]	Aktionsauslösendes Wort mit erreichtem Wert/Schwellwert
Prüfung auf unerwünschte Email		
Avira Email-Filter: Details der Prüfung auf unerwünschte Email	[VAR]SpamReportHTML[/VAR]	Detailinformationen der einzelnen Spam-Kriterien
Avira Email-Filter: Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Email	[VAR]SpamValue[/VAR]	Ermittelte Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Emails in Form eines Wertes (0 bis 100). Dieser Wert wird mit den individuell einzustellenden Schwellwerten im Advanced Action-Job verglichen.
Avira Email-Filter: Level für unerwünschte Email	[VAR]SpamLevel[/VAR]	Im Email-Header jeder geprüften Email wird von Avira Antispam ein Level für unerwünschte Emails in Form von Sternen in 10er-Schritten eingetragen (XSPAM-TAG:* bedeutet beispielsweise, die Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Emails liegt zwischen 0 und 10, XSPAMTAG:*** bedeutet hingegen, die Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Emails liegt zwischen 20 und 30). Sie können im Header von Outlook nach dieser Zeichenfolge suchen lassen und eine Regel formulieren, die beispielsweise alle Emails mit drei und mehr Sternen mit diversen Aktionen belegt. Nähere Informationen über Regelmöglichkeiten in Outlook entnehmen Sie bitte der Outlook-Hilfe.
Adressprüfung		
Allgemein: Anzahl der Empfänger	[VAR]NumberRecipient[/VAR]	Anzahl der adressierten Empfänger
Avira Email-Filter: Empfänger-Anzahl-Beschränkung	[VAR]SetRecipientLimit[/VAR]	Im Job festgelegte Empfänger-Anzahl-Beschränkung
Avira Email-Filter: Verbotene Absender	[VAR]DeniedSender[/VAR]	Name der aktionsauslösenden Absender
Avira Email-Filter: Verbotene Empfänger	[VAR]DeniedRecipient[/VAR]	Name der aktionsauslösenden Empfänger

Quarantäne-Sammelbenachrichtigungsvariablen

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Sammelbenachrichtigung: Absender	[VAR]From[/VAR]	Sammelbenachrichtigung: Absender



Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Sammelbenachrichtigung: Antwortadresse	[VAR]ReplyTo[/VAR]	Die Adresse, an die Antworten auf die Sammelbenachrichtigung geschickt werden sollen (NotificationReplyTo)
Sammelbenachrichtigung: Betreff	[VAR]Subject[/VAR]	Betreff der Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Datum aktuelle Benachrichtigung	[VAR]Nowdate[/VAR]	Datum der Erstellung der aktuellen Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Datum letzte Benachrichtigung	[VAR]Lastdate[/VAR]	Datum der Erstellung der letzten Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Datum und Zeit aktuelle Benachrichtigung	[VAR]Now[/VAR]	Datum und Uhrzeit der Erstellung der aktuellen Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Datum und Zeit letzte Benachrichtigung	[VAR]Last[/VAR]	Datum und Uhrzeit der Erstellung der letzten Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Empfänger	[VAR]RcptTo[/VAR]	Empfänger der Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Fully Qualified Domain Name (Vollständiger Domainname)	[VAR]FQDN[/VAR]	Vollständiger Netzwerkname des Servers, auf dem sich die Quarantäne befindet, für die die Sammelbenachrichtigungen erzeugt werden.
Sammelbenachrichtigung: Liste der Quarantäne Emails	[VAR]HtmlList[/VAR]	Vollständige Liste aller Quarantäne-Objekte für den entsprechenden Empfänger mit HTML-Formatierungen (Pflichtfeld in der Quarantäne-Sammelbenachrichtigung)
Sammelbenachrichtigung: HTTP Port	[VAR]HTTPPort[/VAR]	Port des HTTP-Servers
Sammelbenachrichtigung: HTTP Server	[VAR]HTTPServer[/VAR]	HTTP-Server, um eine Benutzeranfrage per HTTP zu versenden
Sammelbenachrichtigung: Quarantäne	[VAR]Displayname[/VAR]	Name der Quarantäne, aus der die Liste der Emails erstellt wurde
Sammelbenachrichtigung: Server	[VAR]Server[/VAR]	Kurzname des Servers, auf dem sich die Quarantäne befindet, für die die Sammelbenachrichtigungen erzeugt werden
Sammelbenachrichtigung: Uhrzeit aktuelle Sammelbenachrichtigung	[VAR]Nowtime[/VAR]	Uhrzeit der Generierung der aktuellen Sammelbenachrichtigung
Sammelbenachrichtigung: Uhrzeit letzte Sammelbenachrichtigung	[VAR]Lasttime[/VAR]	Uhrzeit der Erstellung der letzten Sammelbenachrichtigung

Variablen für kombinierte Benachrichtigungen

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Kombinierte Benachrichtigung: Inhaltsverzeichnis	[VAR]TOCList[/VAR]	Nummerierte HTML-Liste aller Benachrichtigungen (Subject). Jeder Listeneintrag ist per Link mit dem zugehörigen Eintrag der Benachrichtigungsliste (Variable "NotificationList") verknüpft.



Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Kombinierte Benachrichtigung: Benachrichtigungsliste	[VAR]NotificationList[/VAR]	HTML-Liste aller Benachrichtigungen (Body) jeweils durch einen waagerechten Trennstrich abgegrenzt.

Whitelist Variablen

Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Userlist: Einträge	[VAR]HtmlList[/VAR]	Komplette Liste aller Einträge für den entsprechenden Empfänger mit HTML-Formatierungen (Pflichtfeld in der Whitelist-Benachrichtigung).
Userlist: Fully qualified domain name	[VAR]FQDN[/VAR]	Voller Netzwerkname des Servers, auf dem sich die Whitelist befindet, für die die Sammelbenachrichtigungen erzeugt werden.
Userlist: HTTP-Port	[VAR]HTTPPort[/VAR]	Port des HTTP-Servers
Userlist: HTTP-Server	[VAR]HTTPServer[/VAR]	HTTP-Server, um eine Benutzeranfrage per HTTP zu versenden
Userlist: Namen anzeigen	[VAR]Displayname[/VAR]	Name der Whitelist, aus der die Liste der Emails erstellt wurde
Userlist: Empfänger	[VAR]RcptTo[/VAR]	Empfänger der Whitelist-Benachrichtigung
Userlist: Antwortadresse	[VAR]ReplyTo[/VAR]	Die Adresse, an die Antworten auf die Whitelist Benachrichtigung geschickt werden sollen (NotificationReplyTo)
Userlist: Absender	[VAR]From[/VAR]	Absender der Whitelist-Benachrichtigung
Userlist: Server	[VAR]Server[/VAR]	Kurzname des Servers, auf dem sich die Whitelist befindet, für die die Benachrichtigungen erzeugt werden
Userlist: Größe	[VAR]CollectedSize[/VAR]	Gesamtgröße der Whitelist Benachrichtigung
Userlist: Betreff	[VAR]Subject[/VAR]	Betreff der Benachrichtigung
Userlist: Nummer der Benachrichtigung	[VAR]SummaryPart[/VAR]	Wenn mehr als 3.000 neue Einträge in einer Whitelist aufgeführt werden, erhält der Anwender mehrere Whitelist-Benachrichtigungen. Die Variable gibt die fortlaufende Nummer der Benachrichtigung zurück ("1" für die ersten 3.000 Einträge, "2" für die nächsten 3.000 Einträge usw.).
Whitelist: Whitelist per HTTP versenden	[VAR]link::HTTP_SendWhitelist[/VAR]	Whitelist-Anfrage und Benachrichtigung erfolgt über HTTP
Whitelist: Whitelist per Email versenden	[VAR]link::MAIL_SendWhitelist[/VAR]	Whitelist-Anfrage und Benachrichtigung erfolgt per Email
Whitelist: Whitelist per HTTP löschen	[VAR]link::HTTP_ClearWhitelist[/VAR]	Löschen der Whitelist über HTTP



Kategorie, Variablentyp	Variable	Beschreibung
Whitelist: Whitelist per Email löschen	[VAR]link::MAIL_ClearWhitelist[/VAR]	Löschen der Whitelist per Email
Blacklist: Blacklist per HTTP versenden	[VAR]link::HTTP_SendBlacklist[/VAR]	Blacklist-Anfrage und Benachrichtigung erfolgt über HTTP
Blacklist: Blacklist per Email versenden	[VAR]link::MAIL_SendBlacklist[/VAR]	Blacklist-Anfrage und Benachrichtigung erfolgt per Email
Blacklist: Blacklist per HTTP löschen	[VAR]link::HTTP_ClearBlacklist[/VAR]	Löschen der Blacklist über HTTP
Blacklist: Blacklist per Email löschen	[VAR]link::MAIL_ClearBlacklist[/VAR]	Löschen der Blacklist per Email

7.5 Konfiguration der Quarantäne

Eine Quarantäne ist ein Ordner, in dem alle von den Bedingungen betroffenen Emails gespeichert werden, wenn Sie dies mithilfe der Aktion **In Quarantäne kopieren** so festgelegt haben.

Bei der Installation von Avira Exchange Security, wird ein Ordner namens Quarantäne im Dateiverzeichnis (... \Avira \Avira Exchange Security \AviraData). Dieser Ordner enthält anfänglich einige Standard-Quarantänen und später alle zusätzlichen neu erstellten Quarantänen.

Verwandte Themen

[Zugriff auf den Avira Monitor einrichten](#) auf Seite 16

7.5.1 Eine neue Quarantäne erstellen

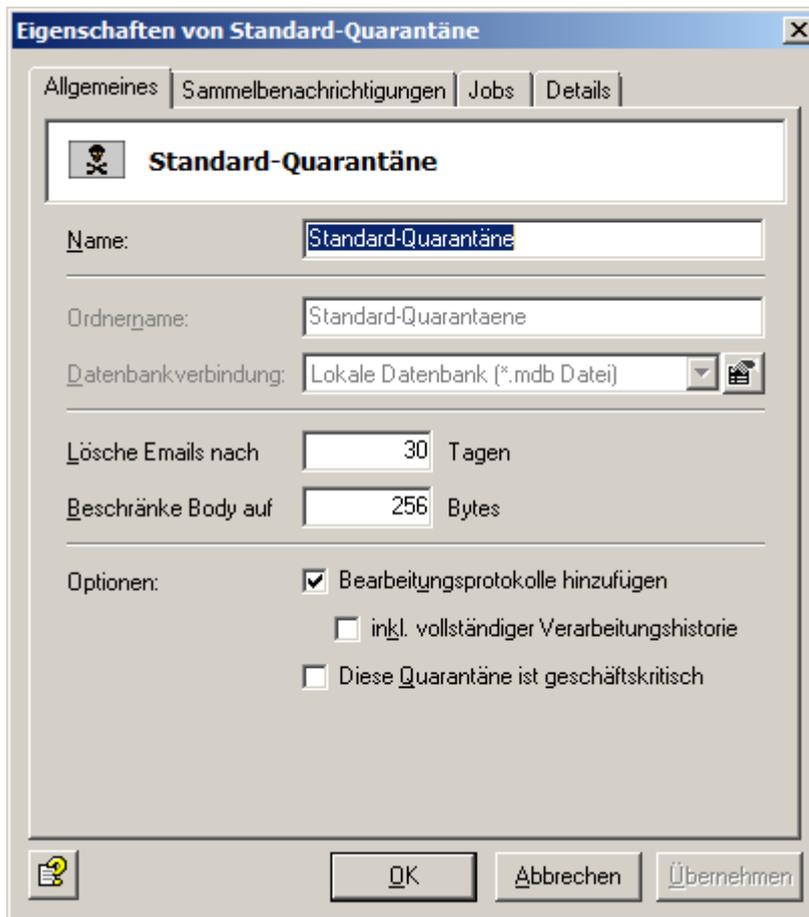
Warnung Die Größe einer Quarantäne ist auf 1 GB beschränkt.

1. Gehen Sie zu **Basis-Konfiguration > Ordner > Quarantäne**.
Alle verfügbaren Quarantänen werden im rechten Fenster angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste **Quarantäne** und wählen Sie **Neu > Quarantäne**.
Der **Ordnername** aus der Beschreibung wird übernommen. Dabei werden nur die Zeichen von A-Z und von 0-9 umgesetzt, alle anderen Zeichen werden in Unterstriche umgewandelt.
3. Wenn Sie den in **Ordnername** vorgeschlagenen Namen ändern möchten, geben Sie einen Quarantänenamen ein.
Geben Sie keinen absoluten Pfad ein, sondern nur den Ordnernamen.
4. Speichern Sie die Konfiguration.
Die neue Quarantäne wird automatisch vom EMH angelegt. Anschließend wird sie auch im Avira Monitor angezeigt, wenn Sie die Ansicht aktualisieren.

7.5.2 Quarantäne konfigurieren

Warnung Die Größe einer Quarantäne ist auf 1 GB beschränkt.

1. Gehen Sie zu **Basis-Konfiguration > Ordner > Quarantäne**.
Alle verfügbaren Quarantänen werden im rechten Fenster angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste eine Quarantäne in der Liste und wählen Sie **Eigenschaften**.



- **Name:** Geben Sie der Quarantäne einen aussagekräftigen Namen.
Der **Ordnername** der Quarantäne bleibt unverändert. Er steht nur für einige, neu erstellte Quarantänen zur Verfügung.
- **Emails löschen nach:** Definieren Sie, wie viele Tage eine Email in der Quarantäne verbleibt, bevor sie automatisch gelöscht wird.
- **Größe der Textauszüge:** Geben Sie an, welche Menge an Text aus der Email (Nachrichtentext) in die Datenbank geschrieben werden soll. Wenn Sie diesen Wert eingeben, berücksichtigen Sie Datenschutzverpflichtungen und die erforderliche Größe der Datenbank.
- **Verarbeitungsprotokoll einbeziehen:** Protokolliert die Verarbeitung der Emails in dieser Quarantäne. Das ermöglicht Ihnen zum Beispiel, die Gründe für die Aufnahme einer Email in die Quarantäne zu verfolgen. Im Avira Monitor, können Sie auf die entsprechende Email zugreifen und das Verarbeitungsprotokoll, einschließlich detaillierter Informationen, auf der Registerkarte **Verarbeitungsprotokoll** einsehen.
- **Quarantäne ist geschäftskritisch:** Jeder Quarantänefehler wird dem Job zurückgeschrieben. Der Job wird dann beendet und die Fehleroutine des Jobs gestartet. Die Bearbeitung der Email, zum Beispiel ob der Job die Email ignoriert oder sie in das Verzeichnis BADMAIL ablegt, ist abhängig von den vorgenommenen Einstellungen für "geschäftskritisch" im Job selbst.

Solange der Quarantänefehler nicht behoben ist, wird der Fehler wiederholt dem Job zurückgeschrieben.

- Wenn der Job selbst nicht geschäftskritisch ist, schaltet er sich nach einer bestimmten Zeit ab und verarbeitet keine weiteren Emails.
- Wenn der Job geschäftskritisch ist, wird jede Email in den Bereich BADMAIL verschoben und solange nicht zugestellt, bis der Fehler behoben ist.

Unabhängig von der Einstellung geschäftskritisch, werden die Avira Exchange Security Administratoren per Email über häufig auftretende Fehler in der Quarantäne oder im Job benachrichtigt.

3. Klicken Sie **Sammelbenachrichtigung**, um eine Quarantäne-Sammelbenachrichtigung für diese Quarantäne zu konfigurieren.



Wenn Sie Ihren Anwendern ermöglichen möchten, auf die Verarbeitung der Whitelist zuzugreifen, wählen Sie unter **Vorlagen Quarantäne-Sammelbenachrichtigung mit Whitelist-Unterstützung**.

Verwandte Themen

[Geschäftskritische Jobs](#) auf Seite 33

7.5.3 Beispiel einer geschäftskritischen Quarantäne

Beispiel: Ein Job prüft auf Viren und findet einen Virus in einer eingehenden Email. Der Job ist so konfiguriert, dass standardmäßig die Email nicht an den Empfänger sondern in die Quarantäne verschoben wird. Aufgrund eines Quarantänefehlers steht die Quarantäne jedoch nicht zur Verfügung. Daher kann die Email nicht in die Quarantäne verschoben werden.

Mögliche Einstellungen für die Quarantäne und den Job:

Die Quarantäne ist geschäftskritisch	Der Job ist geschäftskritisch	Ergebnis
nein	nein	Der Quarantänefehler wird ignoriert. Die Email kann zwar nicht in die Quarantäne kopiert werden, sie wird jedoch auch nicht zugestellt.
nein	ja	Der Quarantänefehler wird ignoriert. Die Email kann zwar nicht in die Quarantäne kopiert werden, sie wird jedoch auch nicht zugestellt.
ja	nein	Die Jobverarbeitung wird abgebrochen und die virulente(!) Email an den nächsten Job der Verarbeitungskette unbearbeitet übergeben.
ja	ja	Die Email wird in die BADMAIL-Quarantäne verschoben und dort vorgehalten. Die Email wird nicht zugestellt.

7.5.4 Quarantäne-Zusammenfassungen

Quarantäne-Zusammenfassungen informieren über die Emails, die von Avira Exchange Security unter die Quarantäne gestellt worden sind.

Sammelbenachrichtigungen können an verschiedenste Empfänger/-gruppen gesendet werden und eine Liste verschiedenster Quarantäne-Emails enthalten. Welche Emails das sind, welche Aktion der Empfänger der Sammelbenachrichtigung für diese Emails starten kann und welche Zusatzinformationen die Sammelbenachrichtigung enthält, wird in jeder Sammelbenachrichtigung separat konfiguriert.

Hinweis Für eine Verbindung zur Avira Exchange Quarantäne müssen Sie die Ports 8008 und 8009 in der Windows Firewall festlegen. Wenn diese Ports nicht offen sind, ist es nicht möglich, sich über die **Quarantäne-Sammelbenachrichtigung** mit Avira Exchange zu verbinden, um Anfragen oder Freigaben zu erwirken, oder um vertrauenswürdige Absender zur Whiteliste hinzuzufügen.

Jede Art der Benachrichtigungen besteht aus zwei Teilen:

- Aus der Vorlage, in der die Form der Sammelbenachrichtigung definiert wird. Die Vorlagen der Sammelbenachrichtigungen können unter **Basis-Konfiguration > Allgemeine Einstellungen > Vorlagen > Quarantäne-Zusammenfassungen** bearbeitet werden. Die hier zur Verfügung stehenden Variablen stehen ausschließlich mit den Sammelbenachrichtigungen und deren Form in Zusammenhang.
- Aus einer Liste der in Quarantäne gestellten Emails (der eigentliche Inhalt der Sammelbenachrichtigung), in der mit Feldern definiert wird, welche Emails und Email-Felder in der erstellten Sammelbenachrichtigung aufgeführt werden sollen.

Der Inhalt der Sammelbenachrichtigung wird durch die Variable **Sammelbenachrichtigung: Liste der Quarantäne-Mails** ([VAR]HTMLList[/VAR]) definiert, die in jeder Sammelbenachrichtigung ein Pflichteintrag ist. Welche Einträge diese Liste enthält, wird unter **Basis-Konfiguration > Ordner > Quarantäne > Eigenschaften einer Quarantäne > Sammelbenachrichtigungen > Hinzufügen > Felder** definiert.

Die Checkbox für den **Absender** in der Registerkarte **Felder** in einer Quarantäne bezeichnet den Absender der in Quarantäne gestellten Emails, welcher innerhalb der Liste der Emails aufgeführt wird.

Verwandte Themen

[Benachrichtigungsvorlagen erstellen](#) auf Seite 108

7.5.5 Sammelbenachrichtigung erstellen

Sammelbenachrichtigungen sind vor allem für Quarantänen unerwünschter Emails und für die Empfänger dieser unerwünschten Emails bestimmt. Üblicherweise erhalten die Benutzer eine Liste aller neuen unerwünschten Emails, die an sie adressiert waren und die in eine bestimmte Email-Quarantäne verschoben wurden.

Sie können für eine Quarantäne mehrere verschiedene Sammelbenachrichtigungen mit unterschiedlichem Inhalt erstellen. Die Emails werden für jede Sammelbenachrichtigung separat aus der Quarantäne zusammengetragen, selbst wenn der Zeitplan für diese Sammelbenachrichtigungen identisch ist.

Unter **Basis-Konfiguration > Ordner > Quarantäne** erhalten Sie eine Liste aller Quarantänen. Anhand der Spalte **Sammelbenachrichtigung** erkennen Sie sofort, für welche Quarantänen eine Sammelbenachrichtigung konfiguriert ist (ja/nein).

1. Öffnen Sie **Basis-Konfiguration > Ordner > Quarantäne**.
2. Öffnen Sie im rechten Fenster die Email-Quarantäne mit einem Doppelklick. Z. B. **Email Filter: Mittel**.
3. Auf der Registerkarte **Sammelbenachrichtigungen** klicken Sie **Hinzufügen**.
4. Passen Sie auf der Registerkarte **Allgemeines** die Einstellungen an.

Eigenschaften von Neue Quarantäne-Sammelbenachrichtigung

Allgemeines | Empfänger | Felder | Whitelist Felder | Blacklist Felder

Neue Quarantäne-Sammelbenachrichtigung

Name:

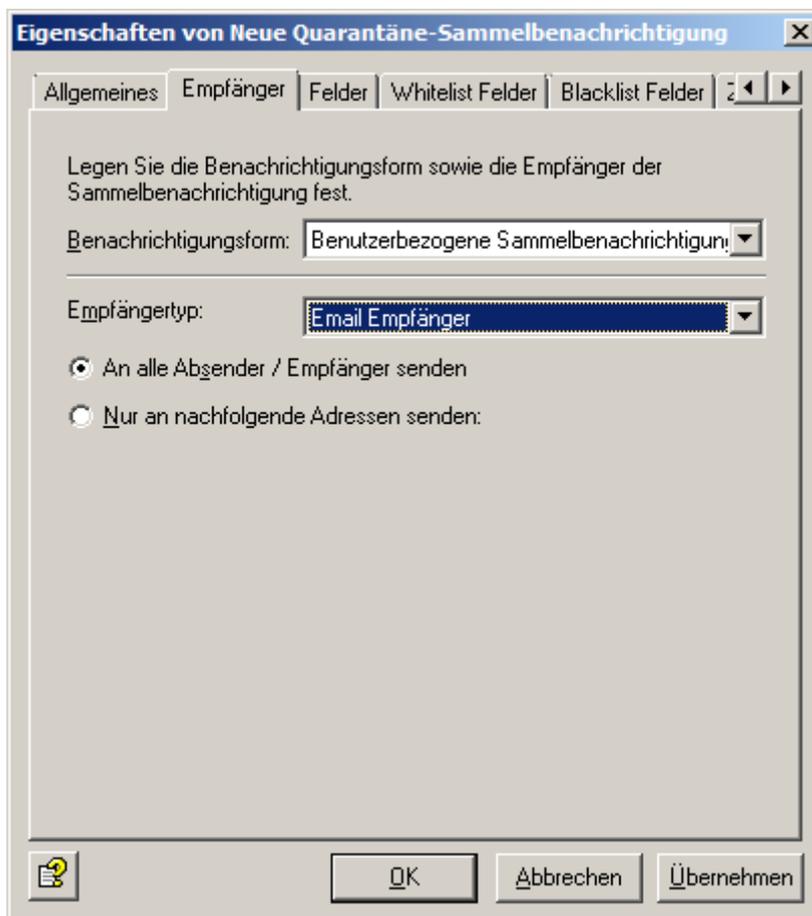
Aktiv: Ja Nein

Vorlage:

Inhalte: Alle Emails Neue Emails
 Emails älter als Tage

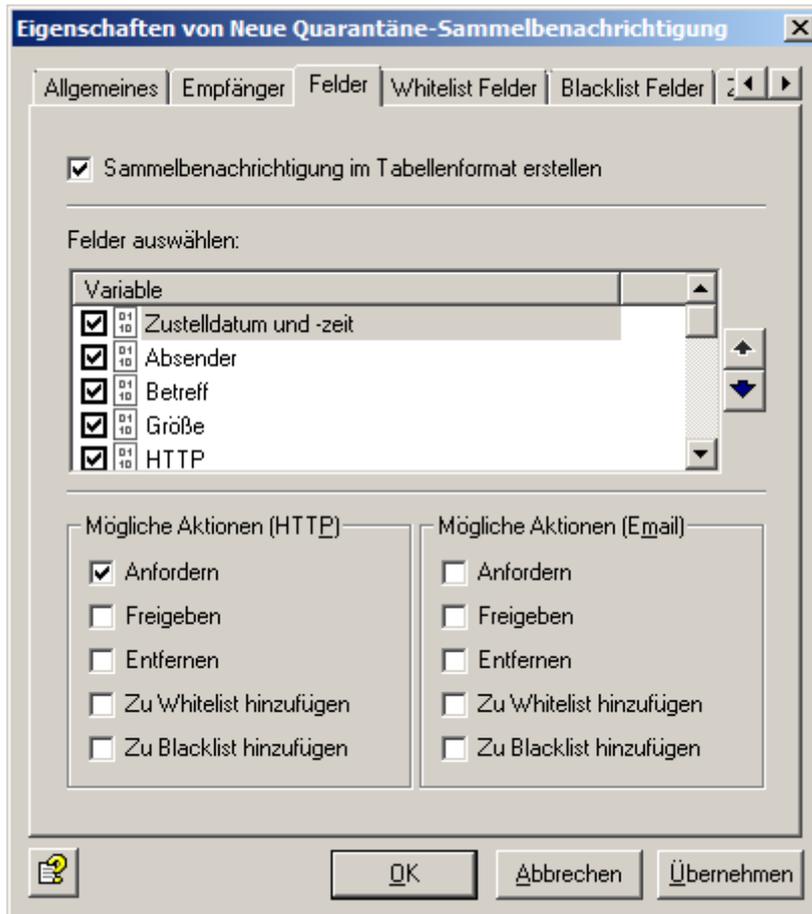
Optionen: Bearbeitung:

- **Name:** Vergeben Sie einen Namen für die Sammelbenachrichtigung und klicken Sie **Ja**, um die Benachrichtigung zu aktivieren.
 - **Vorlage:** Wählen Sie eine von Ihnen unter **Allgemeine Einstellungen > Vorlagen > Quarantäne > Quarantäne-Sammelbenachrichtigungen** definierte Sammelbenachrichtigung aus. Standardmäßig ist in Avira Exchange Security die Vorlage **Quarantäne-Sammelbenachrichtigung** vorhanden, die bereits vorkonfigurierte Einstellungen enthält. Wenn Sie Ihren Anwendern ermöglichen möchten, dass sie aus der Sammelbenachrichtigung heraus einen Absender auf ihre Benutzer-Whitelist setzen können, verwenden Sie die Vorlage **Quarantäne-Sammelbenachrichtigung mit Whitelist-Unterstützung**. Wenn Sie Ihren Anwendern ermöglichen möchten, dass sie aus der Sammelbenachrichtigung heraus einen Absender auf ihre Benutzer-Blacklist setzen können, verwenden Sie die Vorlage **Quarantäne-Sammelbenachrichtigung mit Blacklist-Unterstützung**.
 - **Inhalte der Sammelbenachrichtigung:** Wählen Sie **Neue Mails**. Dadurch erhält der Empfänger der Sammelbenachrichtigung nur diejenigen Emails, die seit der letzten Sammelbenachrichtigung in die Quarantäne verschoben wurden.
 - **Bearbeitung: nicht durch Avira Jobs bearbeiten** bedeutet, dass die erneut gesendete Email, die der Benutzer angefordert oder freigegeben hat, nicht mehr durch die aktiven Avira Jobs geprüft wird. Jede angeforderte oder freigegebene Email wird ungeprüft an die Empfänger zugestellt.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Empfänger** Format und Adressen für die Sammelbenachrichtigung.

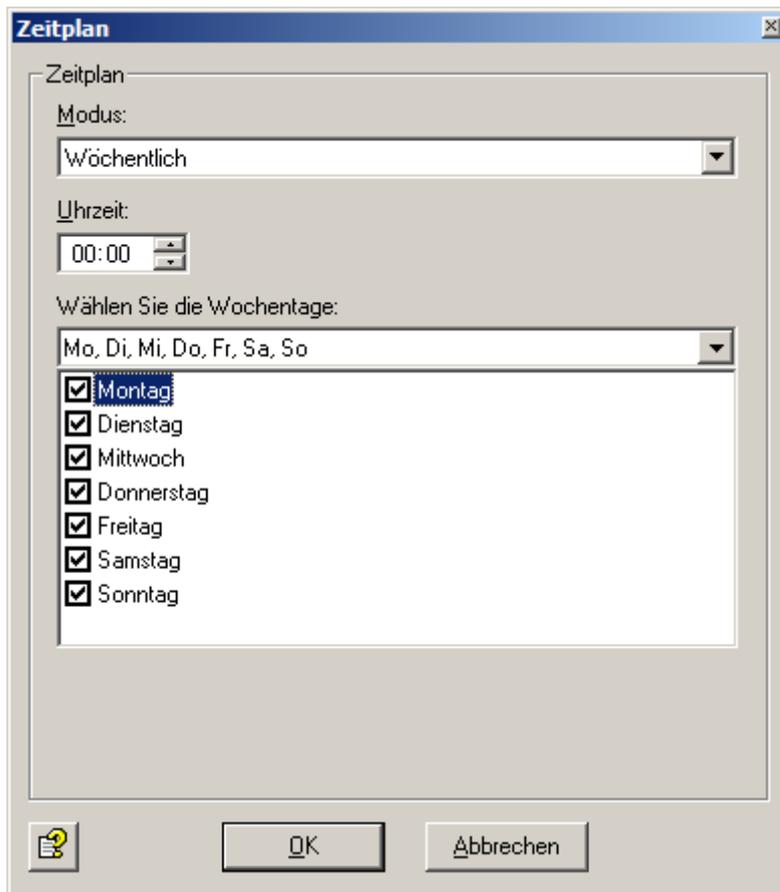


- **Administrative Sammelbenachrichtigung:** Alle Administratoren erhalten eine Sammelbenachrichtigung über die Quarantäne-Emails.
- **Benutzerdefinierte Sammelbenachrichtigung:** Definieren Sie, ob Empfänger oder Absender einer Email die Sammelbenachrichtigung erhalten sollen.
- **Benutzerdefinierte Empfänger:** Definieren Sie eine Gruppe von Empfängern, die eine Sammelbenachrichtigung erhalten sollen. Die ausgewählten Empfänger, Absender, Gruppen oder andere Adressmuster werden dann im unteren Textfeld aufgelistet.

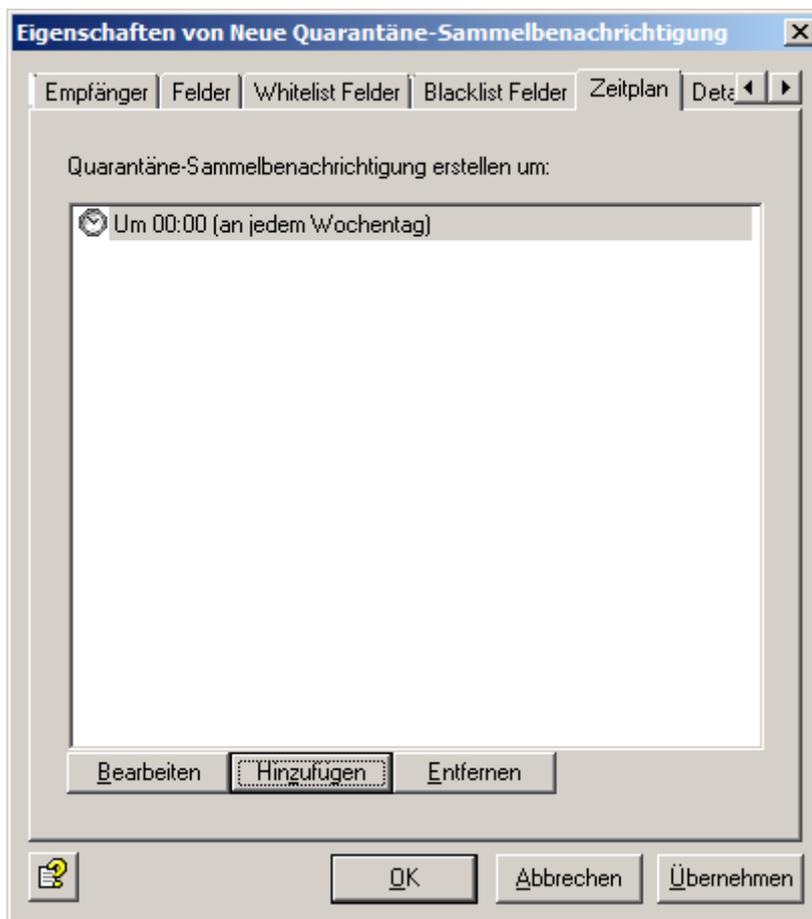
6. Auf der Registerkarte **Felder** wählen Sie aus, welche Felder aus den Quarantäne-E-mails in die Sammelbenachrichtigung geschrieben werden sollen.



- **Variable:** Wählen Sie die Variablen aus, die der Benachrichtigung hinzugefügt werden sollen.
 - **Links in der Benachrichtigung:** Wählen Sie die Aktionen, die ein Empfänger durch Klicken auf die Links in der Sammelbenachrichtigung ausführen darf.
 - **Anfordern:** Die Email wird dem Empfänger der Sammelbenachrichtigung aus der Quarantäne zugestellt.
 - **Freigeben:** Die Email wird allen ursprünglichen Empfängern der Email zugestellt.
 - **Entfernen:** Die Email wird in der Quarantäne zum Löschen vorgemerkt.
 - **Zu Whitelist hinzufügen:** Der Absender der Email wird zur Benutzer-Whitelist hinzugefügt.
 - **Zu Blacklist hinzufügen:** Der Absender der Email wird zur Benutzer-Blacklist hinzugefügt.
7. Auf der Registerkarte **Whitelist Felder** bzw. **Blacklist Felder** wählen Sie aus, welche Felder der Quarantäne-E-mails in die Whitelist- bzw. Blacklist-Benachrichtigung aufgenommen werden sollen.
8. Klicken Sie auf die Registerkarte **Zeitplan** und dort auf **Hinzufügen**.



9. Im Dialog **Zeitplan** definieren Sie den Startzeitpunkt für die Erstellung der Sammelbenachrichtigung.
Beispielsweise wird eine Sammelbenachrichtigung für die Quarantäne **Email Filter: Mittel** generiert und allen Empfängern jeden Wochentag um Mitternacht zugestellt.
10. Klicken Sie auf **OK**.
Auf der Registerkarte **Zeitplan** wird Ihre neue Quarantäne-Sammelbenachrichtigung angezeigt.



Mit **Bearbeiten** ändern Sie die Zeit oder die Wochentage. Mit **Entfernen** löschen Sie die Sammelbenachrichtigung.

11. Klicken Sie **Übernehmen** und schließen Sie den Dialog **Eigenschaften**.

Verwandte Themen

[Liste der Benachrichtigungsvariablen](#) auf Seite 109

7.6 Utility-Einstellungen

Hinweis

Die Reihenfolge der Utility-Einstellungen hat sich geändert.

- **Avira Spam Engine**
- **Avira Scan Engine mit APC-Option**
- **Fingerprints:** Avira: Avira Exchange Security umfasst bei der Auslieferung eine in Kategorien eingeteilte, umfangreiche Liste an Fingerabdrücken für die Erkennung von Dateitypen. Im Regelfall ist es nicht nötig, Änderungen vorzunehmen.
- **Wortlisten:** Sie können Wortlisten mit Zeichenfolgen erstellen, die Sie bei der Inhalts- und E-Mail-Filterung mit Avira Antispam sperren möchten. Wir stellen verschiedene Kategorien für Wortlisten bereit, die Sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können. Oder aktivieren Sie **Reguläre Ausdrücke verwenden**, um nach bestimmten Textinhalten zu suchen, und definieren Sie die zu verwendenden regulären Ausdrücke.

Verwandte Themen

[Fingerprints](#) auf Seite 48

[Avira Scan Engine mit APC-Option konfigurieren und aktivieren](#) auf Seite 29

[Avira Spam Engine](#)



Verwandte Themen

[Wortlisten erstellen](#) auf Seite 63

7.7 Konfiguration der Richtlinien-Konfiguration

In der **Richtlinien-Konfiguration** definieren Sie Ihre Avira-Jobs basierend auf firmeneigenen Richtlinien.

Anhand unterschiedlicher Bedingungen (oder auch Filter) können Sie festlegen, welche Emails überhaupt betroffen sind, wann welche Aktion ausgeführt werden soll und in welcher Reihenfolge die Jobs abgearbeitet werden sollen (Priorität). Alle Bedingungen können innerhalb der Jobs konfiguriert werden.

Die Summe der Avira-Jobs ergibt die Unternehmensrichtlinien (Policy).

7.7.1 Beispiel für eine Unternehmensrichtlinie

Jede eingehende Email mit unerwünschtem Inhalt soll erkannt, gelöscht oder in die Quarantäne verschoben werden.

Emails mit unerwünschtem Inhalt sollen den Empfänger zwar nicht erreichen, er soll aber darüber informiert werden, dass und welche Emails mit unerwünschtem Inhalt für ihn eingegangen sind, damit er selbst entscheiden kann, welche dieser Emails ihm doch zugestellt werden sollen. Dies soll über eine tägliche Sammelbenachrichtigung erfolgen.

Das alles können Sie in den Avira Antispam Spam Filtering-Jobs einrichten.

7.7.2 Jobvorlagen

Verschiedene Jobtypen finden Sie im Kontextmenü von **Richtlinien-Konfiguration > Mail-Transport-Jobs > Neu > Avira Content Analysis**.

Im Lieferumfang von Avira Exchange Security ist eine Reihe von Standardjobs enthalten, die Sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können. Selbstverständlich können Sie auch eigene Jobs anlegen.

Sie finden die vorkonfigurierten Jobs unter **Richtlinien-Konfiguration > Jobvorlagen**. Ziehen Sie den gewünschten Job mit der Maus in **Mail-Transport-Jobs**.

Sie können beliebig viele Jobs anlegen.

Die Verarbeitungsreihenfolge der Jobs wird in der Ansicht aller Jobs in **Richtlinien-Konfiguration > Mail-Transport-Jobs** angezeigt. Neue Jobs werden am Ende der Liste hinzugefügt und können mit den Pfeiltasten in der Symbolleiste oder mit rechter Maustaste **Alle Aufgaben > Eins nach oben/Eins nach unten** in die gewünschte Position gebracht werden.

Ein Job kann aktiv oder inaktiv sein. Ein inaktiver Job ist zwar in der Konfiguration vorhanden, kommt aber nicht zur Ausführung. Sie müssen also Ihre Jobs nicht endgültig aus der Konfiguration löschen, wenn Sie diese deaktivieren wollen.

In jedem Job können Sie auf der Registerkarte **Aktionen** einstellen, welche Aktionen zur Ausführung kommen sollen, wenn eine E-Mail unter die definierten Bedingungen fällt oder mit einem Virus infiziert ist.

Avira Exchange Security

Datei Aktion Ansicht ?

Avira Exchange Security (*)

- > Basis-Konfiguration
- ▼ Richtlinien-Konfiguration
 - ▼ Informationsspeicher-Scankonfigurationen
 - New EWS Scan Configuration
 - Mail-Transport-Jobs
- Jobvorlager
- > Avira Monitor

Prior...	Name	Job
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Prüfen mit der Avira Scan Engine	Av
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Prüfen auf Spam mit Avira Antispam	Av

Kontextmenü:

- Neu >
- Alle Aufgaben >
- Ansicht >
- Aktualisieren
- Liste exportieren...
- Hilfe

Submenü:

- Avira Content Analysis >
- Avira Virus Scanning >

Liste:

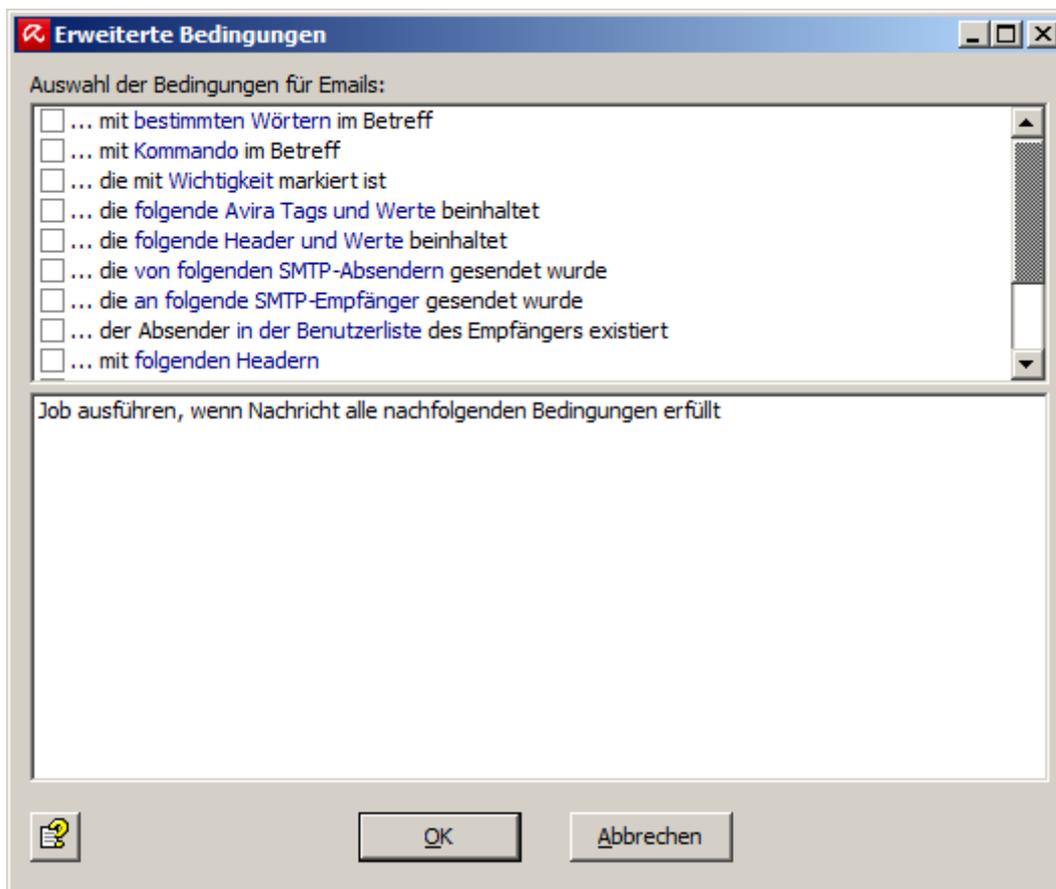
- Avira Antispam Content Fil
- Avira Antispam Credit Caro
- Avira Antispam Address Fil
- Avira Antispam Recipient L
- Avira E-Mail Cleaning
- Avira Antispam Spam Filter
- Avira Advanced Action

Jobart	Beschreibung
Avira Antispam Content Filtering	Job prüft die E-Mails auf Viren.
Avira Antispam Credit Card Filtering	Job prüft E-Mails auf enthaltene Kreditkartennummern.
Avira Antispam Address Filtering	Job prüft E-Mails auf Adresseinschränkungen.
Avira Antispam Recipient Limit Filtering	Job prüft E-Mails auf eine maximal zulässige Anzahl der Empfänger pro E-Mail (gezählt werden die Empfänger im „To“- Feld einer E-Mail).
Avira E-Mail Cleaning	Job löscht E-Mail-Header und HTML-Textinhalte.
Avira Antispam Spam Filtering	Job prüft E-Mails mittels verschiedener Kriterien auf unerwünschten Inhalt.
Avira Advanced Action	Job analysiert mithilfe regulärer Ausdrücke Absender, Empfänger, E-Mail-Header, Textinhalt und Datei-Anhänge.

Adressenfilter können bei allen Jobarten konfiguriert werden. Sie können z. B. einen Job mit den Bedingungen erstellen, alle Emails, die von den Domänen *@gmx.net und *@hotmail.com gesendet werden, die größer als 500 KB sind, in denen der Betreff das Wort „Look“ enthält und die der Fingerabdruck-Kategorie **Sound** angehören, zu löschen (und damit dem Empfänger nicht zuzustellen) und eine Kopie davon in die Quarantäne zu stellen. Dieser Fall wäre ein Avira Attachment/Size Filtering-Job.

7.7.3 Job-Bedingungen

In jedem Job können Sie Voraussetzungen festlegen, die Emails aufweisen müssen, damit ein Job ausgeführt wird. Die Bedingungsparameter legen Sie gemäß Ihren Anforderungen selbst fest.



Nur wenn alle Voraussetzungen für eine versendete oder eintreffende Email gültig sind, wird eine Job-Verarbeitung initiiert, z.B. auf Viren geprüft.

Warnung Die inhaltlichen Bedingungen müssen mit den definierten Adressbedingungen der Registerkarte **Adressen** übereinstimmen, damit der Job ausgeführt wird (UND-Verknüpfung).

Über den Wert von vorhandenen X-Headern kann die Email-Verarbeitung gesteuert werden. Externe Applikationen, welche die Emails vor der Verarbeitung durch Avira Exchange Security verarbeiten, können z.B. bestimmte X-Header-Felder mit definierten Werten in die Emails schreiben.

Sie können Jobs mithilfe der Bedingung **die folgenden Header und Werte beinhalten** so konfigurieren, dass in Abhängigkeit des Wertes eines X-Header-Feldes eine Job-Verarbeitung initiiert wird.

7.7.4 Job-Aktionen

Zusätzlich zu den Aktionen, die zur Funktion eines Jobs gehören, stehen Ihnen folgende Standard-Aktionen zur Verfügung.

Aktion	Bedeutung
Kopiere betroffene Email in Quarantäne (mit Label)	Eine Kopie der E-Mail wird in den von Ihnen angegebenen Quarantäne-Ordner gestellt, wo sie jederzeit eingesehen werden kann.
Lösche Email	Die infizierte/verbotene Original-E-Mail wird endgültig vom Server gelöscht (die Kopie verbleibt in der Quarantäne, wenn die Option gesetzt ist).
Absender/Empfänger zu Benutzerliste hinzufügen	Sobald der Job ausgeführt wird, werden Absender- oder Empfänger-Adresse der Benutzerliste (Whitelist) hinzugefügt.



Aktion	Bedeutung
Füge Zusatz im Betreff hinzu	Zusatzinformationen können dem Betreff der E-Mail hinzugefügt werden, zum Beispiel ein anpassbarer Text, der anzeigt, dass ein Virus gefunden und entfernt wurde.
Sende an Administrator	Benachrichtigungen können an folgende Personenkreise gesendet werden: <ul style="list-style-type: none">• Administratoren• Absender• Empfänger
Sende an alle Absender	Benachrichtigungen können an folgende Personenkreise gesendet werden: <ul style="list-style-type: none">• Administratoren• Empfänger• Absender• An externe Adressen senden
Sende an alle Empfänger	Benachrichtigungen können an folgende Personenkreise gesendet werden: <ul style="list-style-type: none">• Administratoren• Empfänger• Absender• An externe Adressen senden

8 Schaltflächen der Symbolleiste

Schaltfläche	Beschreibung
	Zurück
	Vorwärts
	Eine Ebene höher
	Eigenschaften des ausgewählten Objekts
	Aktualisieren
	Liste exportieren
	Hilfe
	Speichern
	Position/Rangfolge um eins hochsetzen
	Position/Rangfolge um eins heruntersetzen
	Job aktivieren
	Job deaktivieren



Schaltfläche	Beschreibung
	Neues Objekt
	Filter in Quarantäne/Badmail setzen

9 Bedeutung der Symbole

Symbol	Beschreibung
	Avira Exchange Security Management Console Start und Logo
	Basis-Konfiguration für die allgemeinen Einstellungen aller Module
	Knoten für Allgemeine Einstellungen
	Der Ordner für die Adresslisten
	Eine einzelne Avira Exchange Security Adressliste (Kragen rot), die mit Avira Exchange Security ausgeliefert wird und nicht geändert werden kann
	Eine einzelne benutzerdefinierte Adressliste (Kragen gelb), kann durch den Anwender erstellt werden und ist unter Eigenschaften konfigurierbar
	Der Ordner für Benachrichtigungsvorlagen, der die einzelnen Vorlagen für jeden Jobtyp und Empfänger enthält.
	Einzelne Benachrichtigungsvorlagen, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Der Ordner für die einzelnen Datenbankverbindungen
	Das Symbol für eine einzelne Datenbankverbindung, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Eine Liste aller Avira Exchange Security Server. Es lassen sich Server hinzufügen, entfernen und konfigurieren. Die gemeinsamen Eigenschaften aller Server werden unter Allgemeine Einstellungen > Avira Server Einstellungen konfiguriert, oder alternativ mit Klicken der rechten Maustaste auf Avira Server > Eigenschaften . Dazu gehören die Standard-Email-Adressen und die interne(n) Domäne(n)
	Allgemeine Avira Server Einstellungen unter dem Knoten Allgemeine Einstellungen im rechten Fenster.
	Ein einzelner Server, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Ordner und Utility-Einstellungen. Unter Ordner finden Sie die Quarantänen, unter Utility-Einstellungen befinden sich alle zu konfigurierenden Zusätze wie Virens Scanner, Fingerprints, Wortlisten.
	Die Quarantäne-Ordner-Struktur. Darunter befinden sich alle Quarantäne-Ordner.
	Ein einzelner Quarantäne-Ordner, unter Eigenschaften konfigurierbar. Die Quarantäne-Ordner enthalten die Original-Emails zur Überprüfung. Detaillierte Informationen können für jede Email abgerufen werden.

Symbol	Beschreibung
	Der Ordner für Fingerprint-Gruppen.
	Eine logisch zusammengehörende Fingerprint-Gruppe.
	Ein einzelner Fingerprint, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Der Ordner für die Wortlisten, mit denen die Inhaltsprüfung durchgeführt wird
	Eine einzelne Wortliste, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Der Avira Virens Scanner, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Richtlinien-Konfiguration für die Konfiguration von individuellen Jobs nach den eigenen Firmenrichtlinien.
	Ordner für Jobbeispiele, der die Jobs für die einzelnen Jobtypen enthält.
<input type="checkbox"/>	Ein Avira Job oder Avira Antispam Job, von dem es verschiedene Jobtypen gibt, unter Eigenschaften konfigurierbar
<input checked="" type="checkbox"/>	Ein aktiver Job, unter Eigenschaften konfigurierbar
<input type="checkbox"/>	Ein inaktiver Job, unter Eigenschaften konfigurierbar
	Der Avira Monitor zur Einsicht in alle Quarantäne-Ordner auf jedem verfügbaren Server. Die Quarantäne-Ordner enthalten die Kopien der Original-E-mails inklusive der Anhänge.
	Ein einzelnes Quarantäneobjekt
	Ungültiges Quarantäneobjekt
	Erneut gesendetes Quarantäneobjekt
	Information Store Quarantäneobjekt
	Uhrzeit und Wochentag einer Quarantäneaktualisierung
	Ordner für verschiedene, mit der Avira Exchange Security ausgelieferte Avira Reports
	Einzelner Avira Report

10 Supportinformationen

Support-Service

Auf unserer Webseite erhalten Sie alle nötigen Informationen zu unserem umfangreichen Support-Service:

www.avira.com/de/support

FAQ

Besuchen Sie auch den Bereich [Wissensdatenbank](#) auf unserer Webseite. Möglicherweise sind Ihre Fragen hier schon von anderen Benutzern gestellt und beantwortet worden.

Weitere Fragen zu Avira Produkten beantwortet Ihnen Ihr Avira Partner jederzeit gern.



Kontaktadresse

Kaplaneiweg 1, 88069 Tettnang, Deutschland

Internet

Weitere Informationen über uns und unsere Produkte finden Sie unter: www.avira.com

Index

A

Adresse [127](#)

F

FAQ [127](#)

K

Kontakt [127](#)

S

Support [127](#)

W

Wissensdatenbank [127](#)



Avira

© 2019 Avira Operations GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Ausgabe Q1/2019

Avira | Kaplaneiweg 1 | 88069 Tett nang | Germany

www.avira.de

Den Avira Kundenservice mit Informationen zu Ihren Support-Optionen
finden Sie im Internet: www.avira.com/de/support