

# Systemvoraussetzun

Systemvoraussetzungen für Server und Clients

- [Systemvoraussetzungen des Servers](#)
- [Systemvoraussetzungen des Webclients](#)

# Systemvoraussetzungen des Servers

## Hardware / Virtual Maschine

Die Hardwarevoraussetzungen von Squeeze richten sich stark nach dem Verwendungszweck. Die Anzahl der täglich zu verarbeitenden Dokumente, der Menge an vorgehaltenen Daten vor endgültiger Lösung und eventuelle Kundenanpassungen haben alle Einfluss auf die Voraussetzungen an die Hardware.

Grundsätzlich gilt:

- Die Anzahl gleichzeitig zu verarbeitender Dokumente hängt davon ab wie viele Worker eingesetzt werden.
- Für jeden Worker sollte 1 CPU Kern und 2 GB RAM reserviert werden.

Die Verwendung von Squeeze mit unzureichender Hardware (insbesondere CPU und RAM) kann zu Performance-Problemen führen.

	Minimum	Empfehlung
Betriebssystem	Linux/Windows	Linux/Windows
CPU Takt	2.2 GHz	3.0 GHz
CPU Kerne	6 Cores	8 Cores
RAM	8 GB	16 GB
Festplatte	HDD 7200 rpm	SSD
Festplattenspeicher	200 GB	500 GB
Netzwerk	100 Mbit	1000 Mbit

## Betriebssysteme

# Windows

OS	Version	Anmerkung
Windows	7	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	10	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	11	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2008 R2	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2012	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2012 R2	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2016	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2019	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2022	Uneingeschränkt unterstützt

# Linux

OS	Version	Anmerkung
Ubuntu	14.04	
Ubuntu	16.04	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	18.04	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	20.04	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	22.04	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	8	
Debian	9	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	10	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	11	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	12	Uneingeschränkt unterstützt

Wir empfehlen die Verwendung von Docker. Zu diesem Zweck können wir Images und Konfigurationen auf Anfrage bereitstellen, falls Sie diese für On-Premise Installationen einsetzen möchten.

Diese Verwenden wir bereits für eine Vielzahl an Kundensystemen.

# Datenbanksysteme

Squeeze wird primär auf Basis von MariaDB eingesetzt und getestet.

Microsoft SQL Server wird ebenfalls unterstützt und durch die selben Test-Automatisierungen getestet wie MariaDB und MySQL, allerdings empfehlen wir aufgrund des höheren Betriebsaufwandes eher die Verwendung einer MariaDB.

Hersteller	Version
Microsoft	SQL Server 2012
Microsoft	SQL Server 2014
Microsoft	SQL Server 2016
Microsoft	SQL Server 2019
Microsoft	SQL Server 2022
MySQL	5.5 - 5.7
MariaDB	5.5.7
MariaDB	10.0 - 10.11

## Network

### Eingehender Netzwerkverkehr

Port	Beschreibung
80	HTML Frontend und API
443	HTML Frontend und API (mit SSL)

# Ausgehender Netzwerkverkehr

Port	Beshreibung
25	SMTP für das versenden von Emails
587	SMTP für das versenden von Emails (mit Verschlüsselung)
143	IMAP um Email abzuholen
993	IMAP um Email abzuholen (mit Verschlüsselung)
443	EWS um Email abzuholen (mit Verschlüsselung)
33??	SAP RFC Verbindung (?? = SAP Instanznummer)

## Runtimes

Squeeze und dessen Komponenten benötigen einige Bibliotheken und Anwendungen die installiert sein müssen. Sollten Sie den [Windows installer](#) nutzen, so befinden sich alle erforderlichen Anwendungen und Bibliotheken bereits im Setup und werden mit installiert und grundsätzlich eingerichtet. Der Installer ist so erstellt worden, dass ein Out-of-the-Box System installiert wird, welches sofort nutzbar ist.

Die Anwendungen und Bibliotheken werden dabei unterteilt. Es gibt direkte und indirekte Abhängigkeiten Ein Beispiel ist das Message Queue System (RabbitMQ).

In Komplexeren Umgebungen kann es erforderlich sein, diese Komponenten auf verschiedene Systeme zu verteilen. In diesem Fall müssen Sie sich selber um die Bereitstellung der Anwendungen kümmern.

## Direkte Abhängigkeiten

Runtime	Version	Benötigt von
PHP	7.4.x	Server, Worker
PHP	8.1.x	Server, Worker
Java	8	Server, Worker

"Server" meint den Squeeze Server.

# Indirekte Abhängigkeiten

Runtime	Version	Benötigt von
Erlang	10.5	RabbitMQ
Erlang	25.3	RabbitMQ
Java	In Abhängigkeit der Elasticsearch Version	Elasticsearch

# Systemvoraussetzungen des Webclients

## Betriebssystem

Grundsätzlich werden alle gängigen Betriebssysteme unterstützt.

Das Betriebssystem selbst ist nicht sonderlich entscheidend, da es sich bei Squeeze um eine reine Webanwendung handelt.

## Browser

Grundsätzlich werden alle gängigen Browser unterstützt, jedoch sind nicht immer alle unsererseits aktuell mit allen Funktionen getestet. Folgend eine Übersicht der aktuell getesteten Browser.

Der Webclient wird in der Entwicklung auf Microsoft, Google Chrome und Safari eingesetzt.

Hersteller	Version	Anmerkung
Microsoft	Internet Explorer 11	Uneingeschränkt unterstützt (bis Squeeze Version 1.12.9)
Microsoft	Edge	Uneingeschränkt unterstützt
Mozilla	Firefox	Uneingeschränkt unterstützt
Google	Chrome	Uneingeschränkt unterstützt
Apple	Safari	Uneingeschränkt unterstützt