

# Systemvoraussetzungen

Systemvoraussetzungen für Server und Clients

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

# Systemvoraussetzungen des Servers

Übersicht der Systemvoraussetzungen des Servers.

## Hardware / Virtual Maschine

	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

## Betriebssystem

OS	Version	Anmerkung
Windows	7	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	10	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2008 R2	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2012	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2012 R2	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	Server 2016	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	14.04	
Ubuntu	16.04	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	18.04	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	8	
Debian	9	Uneingeschränkt unterstützt

OS	Version	Anmerkung
Debian	10	Uneingeschränkt unterstützt

Generell werden alle Betriebssysteme, auf denen ein Webserver betrieben und PHP inkl. aller benötigten Erweiterungen (siehe [Runtimes](#)) interpretiert werden kann, unterstützt. Das bedeutet, dass die meisten Linux Distributionen unterstützt werden, sofern sich alle benötigten Pakete installieren lassen.

## Datenbanksysteme

Hersteller	Version
Microsoft	SQL Server 2005
Microsoft	SQL Server 2008
Microsoft	SQL Server 2012
Microsoft	SQL Server 2014
Microsoft	SQL Server 2016
MySQL	5.5 - 5.7
MariaDB	5.5.7
MariaDB	10.0 - 10.2

## Network

### Eingehender Netzwerkverkehr

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

### Ausgehender Netzwerkverkehr

Port	Beschreibung
25	SMTP für das versenden von Emails
587	SMTP für das versenden von Emails (mit Verschlüsselung)

Port	Beshreibung
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	7.3	Server, Worker
Java	8	Server, Worker

"Server" meint den Squeeze Server.

## Indirekte Abhängigkeiten

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

# Systemvoraussetzungen des Clients

Systemvoraussetzungen der Clients

## Betriebssystem

Grundsätzlich werden alle gängigen Betriebssysteme unterstützt.

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

Entscheidender ist, dass der genutzte Browser HTML5 vollständig unterstützt (siehe Abschnitt Browser).

OS	Version	Anmerkung
Windows	7	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	10	Uneingeschränkt unterstützt
Windows	11	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	16.04	Uneingeschränkt unterstützt
Ubuntu	18.04	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	8	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	9	Uneingeschränkt unterstützt
Debian	10	Uneingeschränkt unterstützt

## 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.

Hersteller	Version	Anmerkung
Microsoft	Internet Explorer 11	Uneingeschränkt unterstützt (bis Squeeze Version 1.12.9)

<b>Hersteller</b>	<b>Version</b>	<b>Anmerkung</b>
Microsoft	Edge	Uneingeschränkt unterstützt
Mozilla	Firefox	Uneingeschränkt unterstützt
Google	Chrome	Uneingeschränkt unterstützt