



QNE
REW

Dokumenten- Management-System (DMS)

Systemvoraussetzungen

1 Systemvoraussetzungen

1.1 Server

Diese **Minimal-Empfehlungen** bezüglich Hardware gelten, sofern der - Verarbeitungsdienst und die Web-Anwendung auf einem Server installiert werden.

- x64 Architektur, Xeon Quadcore 2,4GHz oder höher
- Server Speicher mind. 8GB RAM, empf. 16GB oder mehr
- SQL Server Speicher mind. 16GB RAM oder mehr
- Freier Festplattenplatz mind. 50GB (abhängig von der Anzahl der zu archivierenden Dokumente)
- Windows Server 2016/2019
- Microsoft SQL Server 2016, 2017 empfohlen 2019, jeweils mit installierter Volltextsuche
- IIS (Zertifikat für eine gesicherte HTTPS-Verbindung empfohlen)
- .NET Framework 4.7.2
- ABBYY OCR Engine 11 oder 12
- MS Exchange Server 2016/2019, MS 365 Exchange (Exchange Online) bei Verwendung des E-Mail-Connectors
- Maus und Tastatur
- Der Server sollte mindestens über eine Auflösung von 1200×800 verfügen

Hinweis

Microsoft SQL Express wird aufgrund der Einschränkungen nicht im produktiven Einsatz empfohlen.

Wir empfehlen den Anwendungs- und SQL Server getrennt zu halten. Dies sollte bei größeren Archiven unbedingt beachtet werden.

Eine Realisierung kann z.B. mit getrennten virtuellen Maschinen erfolgen.

1.2 Client / Browser

Diese Minimal-Empfehlungen bezüglich des Clients gelten für die Verwendung der Web-Anwendung oder der Client-Komponenten wie Outlook-Add-In. Hierzu wird ein aktueller handelsüblicher PC ausreichen.

- Mindestens 1 GB freier Arbeitsspeicher
- Windows 10
- Bildschirm mit einer Auflösung von 1200×800
- .NET Framework 4.7.2 mit allen Service Packs (z.B. bei Einsatz des Office/Outlook Add-In) Windows Server 2016/2019
- Grundsätzlich sollten alle Browser mit HTML5-Unterstützung verwendet werden können.
- Adobe Reader (bei Verwendung des Internet Explorer 11)
- MS Office 2016/2019 bei Verwendung des Office/Outlook Add-In (Optional erhältlich)
- Maus und Tastatur

Hinweis

JavaScript muss im verwendeten Browser aktiviert sein.

Zur Darstellung von PDF Dokumenten im Browser ist ein PDF Viewer notwendig. Es können auch integrierte PDF Viewer der Browser verwendet werden, wobei es hier je nach Browser zu Einschränkungen kommen kann. *Die Accantum GmbH hat keinen Einfluss auf die Browserentwicklung und/oder die Entwicklung der PDF Viewer/ Plugins.*

Die Oberfläche wurde getestet mit:

- Microsoft Edge 88.0.705.68
- Google Chrome 88.0.4324.182
- Mozilla Firefox 85.0

Die Browser wurden auf Windows 10 64 Bit, in den jeweiligen 64 Bit Varianten, getestet.

Browser **Internet Explorer 11** wird nicht mehr unterstützt.

1.3 Server / Systeme

Bitte bedenken Sie, dass die Ausstattung der Hardware immer stark vom tatsächlichen Einsatz / Auslastung des Systems abhängt.

Deshalb sind die hier gemachten Angaben als Richtwerte zu verstehen sind.

- Generell gilt: Für die Performance des Microsoft **SQL Server** wird ausreichend Speicher (min. 16GB), leistungsfähige CPU oder VM mit min. 4 Kernel oder mehr und schnelle HDD benötigt. Neuere Betriebssystem-Versionen sind generell performanter als ihre Vorgängerversionen.
- Empfehlung:
 - Einrichtung eines dedizierten SQL-Server
 - die Verarbeitungsdienste zusammen mit der Webanwendung auf einem dedizierten Server zu betreiben
- Speicherbedarf ca. 50 MB pro 1000 Textseiten bei 5% Flächendeckung A4, 300 DPI, schwarz/weiß. Da heutzutage Dokumente farbig mit Bildern (Logo) angereichert sind, kalkulieren wir mit ca. 20GB je 100.000 Seiten (nicht Dokumente)

Wichtig

Achten Sie bitte darauf, dass Ihre Daten nicht nur gesichert, sondern auch gewartet werden. Wir empfehlen Ihnen von Anfang an einen entsprechenden Wartungsplan zu erstellen, welcher folgende Aufgaben übernimmt:

- Datenbanksicherung
- Datenbankintegritätsprüfung
- Index-Reorganisation/-Neuerstellung
- Statistik-Aktualisierung

Die Art und Häufigkeit der Wartungs-Aufgaben variieren je nach Anforderung an das System.

Information

Wir weisen explizit darauf hin, dass unsere Software-Komponenten mit den jeweils aktuellsten Releases und Service-Packs aller verwendeten Softwarekomponenten entwickelt und getestet wurden. Für Schäden oder Funktionsdefizite, welche aus unsachgemäßer Installation bzw. veralteten Versionen dieser Komponenten resultieren, übernehmen wir keine Haftung oder Verantwortung.

Insbesondere wird empfohlen folgende Komponenten immer auf dem aktuellen Stand zu halten:

- Windows Betriebssystem
- .NET Framework 4.7.2
- ABBYY-OCR
- SQL Server
- Exchange Server
- MS Office

Die Systemvoraussetzungen von Microsoft SQL sind zu beachten.

Praxisbeispiel

Kundeninstallation: Dem SQL Server wurden in virtueller Umgebung 2 Kerne und 12GB zugewiesen, ab ca. 25 Usern und Dokumentenvolumen > 400GB gab es mit dem System Performance Probleme

Durch Zuweisung von **4 Kernen** und **24GB** für den SQL hat sich die Verarbeitungsgeschwindigkeit „gefühlte“ verdoppelt, am OneQrew DMS selbst wurde nichts verändert.