

Hardware- und Softwareanforderungen für den Einsatz von butler 21 - OnPremise

1. Terminal Server Anforderungen

Terminal Server Anforderungen	
Betriebssystem:	<p>Unterstützt: Windows Server 2012, 2016, 2019 (64 Bit) Standard Edition</p> <p>Empfohlen: Windows Server 2016 Standard Edition oder höher</p>
Prozessor:	<p>Empfohlen: 4-6 Kerne für 8 Nutzer</p>
Hauptspeicher:	<p>Empfohlen: 8 GB RAM für 8 Nutzer</p>
Netzwerkkarte:	>= 1 GBit/s als Backbone zwischen den Serverkomponenten
TS Technologien	Windows Terminal Services / RDS
Veröffentlichungs-Methoden:	Microsoft RemoteApp / Remote Desktop Services
Festplattenspeicher:	<p>Unterstützt / Empfohlen: Mindestens 200 MB freier Speicherplatz für eine minimale Installation pro Anwender. Für den laufenden Betrieb und je nach anfallender Datenmenge ist zusätzlich freier Festplattenspeicherplatz erforderlich!</p>
Webbrowser (bei SAM Nutzung)	Aktueller Internet-Browser
Sonstiges:	Microsoft® kompatible Maus oder anderes Zeigegerät.
	Für den Einsatz der Microsoft® Excel-Ausgabe ist zusätzlich ein funktionsfähiges Microsoft Excel® 2010 oder höher erforderlich. Für einige Exporte muss das Microsoft kostenfrei erhältliche Add-On "Power Pivot für Excel" installiert sein.
	.NET Framework 4.7.2
	Lese/Schreib Berechtigungen auf den Dateiserver für Benutzer via Netzlaufwerk, UNC- Freigabe

2. Client-Arbeitsplatz-Anforderungen

Betriebssystem:	Unterstützt: Microsoft® Windows® 7/8.1/10 mit jeweils aktuellem Updatestand.
Arbeitsspeicher:	Empfohlen: mind. 1 GB freier Arbeitsspeicher
Festplattenspeicher:	Unterstützt / Empfohlen: Mindestens 200 MB freier Speicherplatz für eine minimale Installation. Für den laufenden Betrieb und je nach anfallender Datenmenge ist zusätzlich freier Festplattenspeicherplatz erforderlich!
Webbrowser (bei SAM Nutzung)	Aktueller Internet-Browser
Netzwerkkarte:	Unterstützt: mind. 1 GBit/s
Sonstiges:	Microsoft® kompatible Maus oder anderes Zeigegerät.
	Für den Einsatz der Microsoft® Excel-Ausgabe ist zusätzlich ein funktionsfähiges Microsoft Excel® 2010 oder höher erforderlich. Für einige Exporte muss das Microsoft kostenfrei erhältliche Add-On "Power Pivot für Excel" installiert sein.
	.NET Framework 4.7.2
	Lese/Schreib Berechtigungen auf den Dateiserver für Benutzer via Netzlaufwerk, UNC- Freigabe

3. Microsoft SQL-Server Anforderungen

3. Microsoft SQL-Server Anforderungen	
Betriebssystem:	Entsprechend der Empfehlung von Microsoft® für den eingesetzten SQL-Server in der deutschen Variante
MSSQL Version:	<p>Unterstützt: Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017 - deutsche Version</p> <p>Empfohlen: Microsoft SQL Server 2017</p>
MSSQL Editionen:	<p>Unterstützt: Standard, Enterprise</p>
Sortierung:	Latin1_General_CI_AS
Netzwerkkarte:	<p>Empfohlen: mind. 1 GBit/s</p>
Einstellungen:	gemischter Authentifizierungsmodus: aktiviert
Dienste:	<p>Erforderlich: Microsoft SQL Server Database Engine, Microsoft SQL Server Agent, Microsoft SQL Server Volltextsuche, Microsoft SQL Server Reporting Services</p>

4. Dateiserver

4. Dateiserver	
Betriebssystem:	Microsoft® Windows® Server 2012R2 / 2016
Nutzung:	Bereitstellung des Dokumentenverzeichnisses für das prosozial Dokumenten Management System (DMS) als UNC Freigabe oder Netzlaufwerk
Berechtigung:	Schutz des Verzeichnisses durch entsprechend berechnigte Domänen Gruppen auf NTFS-Ebene

5. Mailservice Server

Betriebssystem:	Microsoft® Windows® Server 2012R2 / 2016 / 2019
Hauptspeicher:	mindestens 4 GB RAM (ist abhängig von der Anzahl und Größe zu empfangender Emails)
E-Mail Server:	E-Mail Anruf über POP3 (SslOnConnect, StartTLS) E-Mail Versand über SMTP (TLS, TLS 1.1, TLS 1.2) Für den verschlüsselten Empfang von Emails via SMTP ist der Port 587 unter Verwendung von StartTLS einzusetzen.
Sonstiges:	.NET Framework 4.7.2, Lese/Schreib Berechtigung im DMS