

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

## 1. Terminal Server Anforderungen

Terminal Server Anforderungen	
<b>Betriebssystem:</b>	<b>Unterstützt:</b> Windows Server 2012 (x32 oder x64) Standard Edition  <b>Empfohlen:</b> Windows Server 2012R2 (64 Bit) Standard Edition oder höher
<b>Prozessor:</b>	<b>Empfohlen:</b>  4-6 Kerne für 8 Nutzer
<b>Hauptspeicher:</b>	<b>Empfohlen:</b>  8 GB RAM für 8 Nutzer
<b>Netzwerkkarte:</b>	>= 1 GBit/s als Backbone zwischen den Serverkomponenten
<b>TS Technologien</b>	Windows Terminal Services / RDS
<b>Veröffentlichungs-Methoden:</b>	Microsoft RemoteApp / Remote Desktop Services
<b>Festplattenspeicher:</b>	<b>Unterstützt / Empfohlen:</b> 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!
<b>Webbrowser (bei SAM Nutzung)</b>	Aktueller Internet-Browser
<b>Sonstiges:</b>	Microsoft® kompatible Maus oder anderes Zeigegerät.
	Für den Einsatz der Microsoft® Excel-Ausgabe ist zusätzlich ein funktionsfähig installiertes Microsoft Excel® 2013 oder höher erforderlich.
	.NET Framework 4.5 / 4.6
	Lese/Schreib Berechtigungen auf den Dateiserver für Benutzer via Netzlaufwerk, UNC- Freigabe

## 2. Client-Arbeitsplatz-Anforderungen

Client-Arbeitsplatz-Anforderungen	
<b>Betriebssystem:</b>	<b>Unterstützt:</b> Microsoft® Windows® 7/8.1/10 mit jeweils aktuellem Updatestand.
<b>Arbeitsspeicher:</b>	<b>Empfohlen:</b> mind. 1 GB freier Arbeitsspeicher
<b>Festplattenspeicher:</b>	<b>Unterstützt / Empfohlen:</b> Mindestens 200 MB freier Speicherplatz für eine minimale Installation. Für den laufenden Betrieb und je nach anfallender Datenmenge ist zusätzlich freier Festplattenspeicherplatz erforderlich!
<b>Webbrowser (bei SAM Nutzung)</b>	Aktueller Internet-Browser
<b>Netzwerkkarte:</b>	<b>Unterstützt:</b> mind. 1 GBit/s
<b>Sonstiges:</b>	Microsoft® kompatible Maus oder anderes Zeigegerät.
	.NET Framework 4.5 / 4.6
	Lese/Schreib Berechtigungen auf den Dateiserver für Benutzer via Netzlaufwerk, UNC- Freigabe

### 3. Microsoft SQL-Server Anforderungen

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

### 4. Dateiserver

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

## 5. Mailservice Server

5. Mailservice Server	
<b>Betriebssystem:</b>	Microsoft® Windows® Server 2012R2
<b>Hauptspeicher:</b>	mindestens 4 GB RAM (ist abhängig von der Anzahl und Größe zu empfangender Emails)
<b>E-Mail Server:</b>	E-Mail Anruf über POP3 (SslOnConnect, StartTLS) E-Mail Versand über SMTP (TLS, TLS 1.1, TLS 1.2, SSL3)
<b>Sonstiges:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• .NET Framework 4.5 / 4.6, Lese/Schreib Berechtigung im DMS</li></ul>