


# Systemanforderungen für die SQL-DBMS Version der Computer Forum Express-Programme

	Einplatzsystem	Server	Workstation	Hinweise
<b>Betriebssysteme:</b>	Windows 10 Pro, 11 Pro Empfohlen: Windows 11 pro	Windows 10 Pro, Windows Server 2016 / 2019/ 2022, 64 Bit Empfohlen: Windows Server 2022 ab 3 Arbeitsplätzen	Windows 10 Pro, 11 Pro Empfohlen: Windows 11 pro	Installiertes .Net Framework 3.5 + 4.x IPv6 Protokoll deaktivieren
<b>HINWEISE:</b> Der Support für Windows 7 und für Windows Server 2008 R2 durch Microsoft endete am 14.1.2020. Der Support für Windows 8 wurde am 12. Januar 2016 eingestellt. Der Support für Windows 8.1 wurde am 10. Januar 2023 eingestellt. Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 enden am 10. Oktober 2023. Nach diesem Datum erhalten diese Produkte keine Sicherheitsupdates, nicht sicherheitsrelevanten Updates, Fehlerbehebungen, technischen Support oder Onlineupdates für technische Inhalte mehr. <u>Den Einsatz dieser Systeme können wir nicht mehr empfehlen. Verwenden Sie unbedingt aktuelle Betriebssysteme!</u>				
<b>CPU</b>	Mehrkern CPU ab Intel Core i5  aktuelle Generation empfohlen	Mehrkern Prozessor XEON  aktuelle Generation empfohlen	Mehrkern CPU ab Intel Core i3  aktuelle Generation empfohlen	Der Bedarf an CPU-Leistung, Speicherplatz und Arbeitsspeicher steigt stark an, wenn andere Programme oder Anwendungen, insbesondere SQL-Datenbankanwendungen, verwendet werden. Lassen Sie sich beraten.
<b>Freier Festplatten Speicher</b>	Mind. > 250 GB empfohlen	Mind. > 500 GB empfohlen	Mindestens 1 GB	Der Speicherplatzbedarf erhöht sich stark, wenn mit dem Dokumentenarchiv /Bildverarbeitung gearbeitet wird. Lassen Sie sich beraten
<b>RAM</b>	8 GB empfohlen	Mindestens 16 GB empfohlen	Mindestens 8 GB empfohlen	
<b>Datenbank</b>	PostgreSQL 8.3, 8.4, 9.0 – 9.5, 13.4 und höher	PostgreSQL 8.3, 8.4, 9.0 – 9.5, 13.4 und höher		Wir empfehlen den Einsatz aktueller PostgreSQL-Versionen ab Version 13.4 und höher.
<b>Anzeige</b>	Mindestens 1280 x 1024 Pixel 16bit Farbe, kleine Schriftarten <u>Für alle TOUCH Screen Anwendungen zwingend 1920 x 1080 Pixel Full HD</u>	Mindestens 1280 x 1024 Pixel <u>Für alle TOUCH Screen Anwendungen zwingend 1920 x 1080 Pixel Full HD</u>	Mindestens 1280 x 1024Pixel 16bit Farbe, kleine Schriftarten <u>Für alle TOUCH Screen Anwendungen zwingend 1920 x 1080 Pixel Full HD</u>	<u>Für TOUCH Anwendungen zwingend Full HD Auflösung 1920 x 1080 Pixel</u> 16bit Farbe, kleine Schriftarten (96dpi), Größe von Text, Apps und anderen Elementen 100%
<b>Netzwerk</b>	Gigabit-Ethernet empfohlen, WLAN wird aus technischen Gründen nur für Tablet-Anwendungen unterstützt.			
<b>Terminalserver</b>	orthoExpress und dentalExpress sind Terminalserver fähig und für die Versionen Windows Terminalserver 2012 / 2016 / 2019 / 2022 freigegeben. Je Benutzer auf dem Terminalserver werden 300 MB freier RAM (Classic Akte) bzw. 800 MB (neue Akte) benötigt, sowie 1 GB freier Festplattenspeicher. <u>Empfohlen werden mindestens 8 CPU-Kerne, eine integrierte Prozessorgrafik und ein RAID-10-SSD-Festplattenverbund.</u> Die eAkte ist grundsätzlich terminalserverfähig. Über den Zusammenhang zwischen Antwortzeit und Hardwareausstattung können keine verlässlichen Angaben getroffen werden, da diese neben der Hardwareausstattung auch von der Konfiguration sowie der Auslastung durch andere Prozesse und Terminalserver-Sessions beeinflusst wird. Beachten Sie die weiteren Empfehlungen von Microsoft für den Einsatz von Terminalservern.			
<b>Virtualisierung</b>	ortho und dentalExpress sind auf HyperV getestet worden und lauffähig. Die Verwendung anderer Virtualisierer wird ausdrücklich nicht empfohlen.			
<b>Sonstiges</b>	Für die Nutzung von FQP – Fine Quality Print ist Microsoft Word pro Arbeitsplatz erforderlich. Bitte achten Sie auf identische Word-Versionen. Versionen ab Word 2002 werden von FQP unterstützt. Empfohlen: Word 2013, 2016 und 2019. Bei neueren Versionen: bitte Rücksprache.			
<b>Datensicherung</b>	Wir empfehlen eine tägliche Sicherung auf wechselnde externe Medien und zusätzliche, separate Medien für die Quartalsicherungen. Lassen Sie Sich von Ihrem Hardwarehändler entsprechend der Praxisanforderungen beraten.			
<b>Tablet Betriebssystem</b>	iOS ab Version 13, Android ab Version 8 / <b>Tablet Verschlüsselung</b> WLAN, WPA2 verschlüsselt. WLAN Verbindung zum Praxisnetzwerk. <u>Bitte betreiben Sie das Tablet ausschließlich im „Kiosk-Modus (Android)“ bzw. im „Geführten Betrieb (iOS)“.</u>			
<b>Tablet Browser</b>	Firefox Version 78 oder höher empfohlen			
	<b>HINWEISE:</b> Bitte beachten Sie unbedingt auch die Systemanforderungen durch die Gesamtbelastung Ihres Servers und Ihrer Workstations. Wenn weitere Programme und deren Verarbeitungsprozesse die Ressourcen Ihres Servers oder Ihrer Workstations verbrauchen, kann eine höhere, den Gesamtanforderungen angemessene Ausstattung des Servers oder der Workstations erforderlich sein. <b>Die Ausführung der von Computer Forum in das Programmverzeichnis kopierten Runtimes darf nicht durch Systemeinstellungen blockiert werden. Dies gilt insbesondere für die Java-Runtime im JRE-Verzeichnis.</b>			