

## Systemanforderungen

Stand: Januar 2016

In den folgenden Abschnitten werden die Mindestanforderungen an die Hardware und Software für die Installation und den Betrieb von E-R-Plus aufgeführt. Weitere Informationen zu den Anforderungen für Microsoft SQL Server entnehmen Sie bitte den Microsoft Hardware- und Softwareanforderungen für die Installation von SQL Server unter: <http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506.aspx>.

Wir empfehlen,...

- E-R-Plus in einem Windows-Domänen Netzwerk einzusetzen.
- den Microsoft SQL Server und ERPlusServer gemeinsam auf einem separatem Server zu installieren.
- den Einsatz eines 64bit Servers mit Microsoft SQL Server 2014 oder höher auf Basis eines Microsoft Windows Server 2012R2
- die Verwendung von Microsoft RemoteFX bei Installation von E-R-Plus in einer Microsoft Terminalserver / Remote-Desktop Umgebung.
- den Einsatz von SAS/SSD Laufwerken in einem Hardware RAID, da Datenbanksysteme sehr Eingabe/Ausgabe (I/O) lastig sind und hohe Ansprüche an die verwendeten Datenträger setzen.

Wir setzen voraus, dass...

- für den E-R-Plus Dongle ein USB-Anschluss auf dem Server/Client mit dem ERPlusServer Dienst vorhanden ist und dieser Server/Client über eine permanente Internetanbindung verfügt.
- bei einem virtuellen Server der Dongle an den entsprechenden Server „durchgereicht“ (USB-Passthrough) wird.
- bei Nutzung der E-R-Plus Apps (Time-App und Job-Manager) mind. 6000 kBit/s DSL Leitung mit einer festen IP-Adresse oder einem DynDNS-Router vorhanden ist und die Firewall mit einer entsprechenden Portweiterleitung konfiguriert werden kann.

### 1. Datenbankserver/ SQL-Server <sup>3,4</sup>

Datenbank	MS-SQL-Server 2008 R2 / 2012 / 2014 Express Edition*	MS-SQL-Server 2005 SP4*** / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2014** Standard, Enterprise, Workgroup Edition
Anzahl Clients	Max. 7	Unbegrenzt
Datenbankgröße	Max 10 GB	Unbegrenzt
Betriebssystem	Windows 7 Pro, Windows 8.1 Enterprise, Windows 10, Windows Server 2008, 2008 R2, SBS 2011, 2012	Windows Server 2008, 2008 R2 SP1, SBS 2011, 2012**
System	Vergleichen Sie die Systemanforderungen des Microsoft SQL Servers: <a href="http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506.aspx">http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506.aspx</a>	
Hauptspeicher <sup>1</sup>	Mind. 4 GB	
Speicherbedarf <sup>2</sup>	Mind. 10 GB freier Speicher zzgl. Datenspeicher	

\* stellt Microsoft kostenlos zur Verfügung

\*\* SQL 2005 wird ab Windows 8 sowie Windows Server 2012 nicht mehr unterstützt

\*\*\* SQL 2005 wird nur bis Mai 2016 unterstützt und kann nicht mehr bei Neuinstallationen verwendet werden

### 2. ERPlusServer (Job-Server, Web-Server und Dongleserver) <sup>3</sup>

- Betriebssystem Windows Server 2008, 2008 R2 SP1, SBS 2011, 2012, 2012 R2, Windows 7 SP1 Pro. / Ultimate, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Pro/Ent (Windows Server empfohlen)
- DynDNS-Router (Feste IP-Adresse empfohlen) (bei Nutzung der Apps)
- Firewall mit Portweiterleitung (Router mit Portweiterleitung) (bei Nutzung der Apps)
- Permanente Internetverbindung (Flatrate empfohlen)
- CPU Intel DualCore 2 GHz oder vergleichbare AMD CPU (Intel Core i7 3.0 GHz empfohlen)
- 2048 MB freier Arbeitsspeicher (4 GB empfohlen)
- Mind. 5 GB freien Festplattenspeicher
- USB-Port für Dongle bei Floatinglizenz
- Microsoft .Net Framework 4.0

### 3. E-R-PLUS Client-Anwendung<sup>3,5</sup>

- Betriebssystem Windows 7 SP1 Pro. / Ultimate, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Pro/Ent (Windows 7 Pro. empfohlen)
- Microsoft Internet Explorer ab Version 6
- CPU Intel Pentium 4 ab 1800 MHz oder vergleichbare AMD CPU (Intel Core i5 3.0 GHz empfohlen)
- 2048 MB freier Arbeitsspeicher (4 GB empfohlen)<sup>1</sup>
- Mind. 2 GB freien Festplattenspeicher<sup>2</sup>
- Mind. DirectX 9 kompatible Grafikkarte mit 128 MB VRAM
- Mind. 1280x1024 Pixel Bildschirmauflösung
- USB-Port für Dongle bei Einzelplatzlizenz
- Barcodedrucker oder leistungsgleicher Laserdrucker für Barcodemodul
- Microsoft .Net Framework 4.5 Full-Edition

### 4. Zusatzanforderungen für BAB und Dokumentenmanagement

- Microsoft Word ab Version 2007 SP3
- Microsoft Excel ab Version 2007 SP3

### 5. E-R-Plus Soft-BDE<sup>3,6</sup>

- Betriebssystem Windows XP SP3, Windows 7 SP 1Pro. / Ultimate, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Pro/Ent (Windows 7 Pro. empfohlen)
- CPU Intel Pentium II ab 1 GHz oder vergleichbare AMD CPU
- 512 MB Arbeitsspeicher<sup>1</sup>
- Mind. 800x600 Pixel Bildschirmauflösung
- Microsoft .Net Framework 4.0

### 6. Mobile-Apps (Time-App und Job Manager)

- Betriebssystem Google™ Android – ab Version: 2.2+, 3.x, 4.x
- ARM7 oder ähnlicher Prozessor ab 600MHz
- Mind. 100 MB Arbeitsspeicher
- Mind. 250Mb freien Speicher (Intern)
- Mind. Internetanbindung GPRS (UMTS, Flatrate empfohlen)
- Mind. 320 x 480 Pixel, Mind. Pixeldichte von 165 ppi
- A-GPS-Modul (Time App)

#### Job-Manager zusätzlich

- Bluetooth ab Version 2.1
- Zebra Drucker (RW420 empfohlen)

#### Job Manager PRO

- Betriebssystem Google™ Android – ab Version: 3.x+, 4.x
- Aktives Google-Konto
- „Google Maps“ App installiert
- „Google Play Services App“ installiert
- A-GPS-Modul

### 7. Schnittstellen zu Kalkulationsprogrammen

- LogiKal: LogiKal 10, Schnittstelle muss freigeschaltet werden
- SchüCal: SchüCal 2015 R2 Advanced  
inkl. Freischaltung „PPS/ERP-Schnittstelle“ und „Fert.- u. Montagezeitermittlung“ notwendig

1 Je nach Anforderungen des Betriebssystems und anderer Anwendungen wird unter Umständen zusätzlicher Arbeitsspeicher benötigt.

2 Die Festplattenanforderungen hängen von der Systemkonfiguration und den installierten Anwendungen und Funktionen ab.

3 Netzwerkanbindung mit mind. 100 Mbit, Tastatur, Maus, DVD Laufwerk und Windows komp. Drucker sind obligatorisch.

4 Die technischen Angaben entsprechen den offiziellen, von Microsoft bekannt gegebenen Systemanforderungen. Für weitere Angaben vergleichen Sie <http://www.microsoft.com/germany/sql/> oder fragen Sie Ihren Softwarehändler.

5 Windows XP wird ab E-R-Plus Release 2016.1 nicht mehr unterstützt

6 Windows XP wird für das BDE-Terminal nur noch bis Erscheinen der Windows 10 App unterstützt