



Systemvoraussetzungen

Time/Access 3010 V.6.2.x

| Zeiterfassung | Zutrittskontrolle | Projekterfassung | Personaleinsatzplanung | WebServices |
Stand 27.01.2025

Inhaltsverzeichnis

Systemvoraussetzungen Time/Access ab Version 6.2.x

1	Anmerkungen und Hinweise	3
2	Datenbanken	4
3	Betriebssysteme	5
4	Hardware-Anforderungen	6
5	Software-Anforderungen	6
6	System-Anforderungen Time3010 mobile App	7
7	System-Anforderungen Access3010 virtuelle Terminals	7

1 Anmerkungen und Hinweise

- ◆ **Time / Access 3010 wurde ausschließlich für Microsoft Windows Betriebssysteme entwickelt.**
- ◆ **Time / Access 3010 ist eine 32-Bit-Applikation und funktioniert uneingeschränkt auch auf 64-Bit-Versionen von Windows.**
- ◆ **Time / Access 3010 ist ausschließlich für deutsche 32- und 64-Bit Betriebssysteme und Datenbanken freigegeben. Die Funktion auf anderssprachige Systeme ist nicht ausgeschlossen, jedoch lässt sich im Falle einer Fehlfunktion kein Gewährleistungsanspruch ableiten.**
- ◆ **Setzen Sie bei sämtlichen Software-Komponenten das vom Hersteller freigegebene aktuelle Service Pack ein.**
- ◆ **Die Express Editionen von Microsoft SQL Server sind kostenlose Versionen und unterliegen gewissen Einschränkungen. So ist z.B. die Größe der Datenbanken beschränkt.**

2 Datenbanken

Unterstützt werden folgende Datenbanken:

- ◆ **Microsoft SQL Server 2016 (13.0) ***
- ◆ **Microsoft SQL Server 2017 (14.0)**
- ◆ **Microsoft SQL Server 2019 (15.0)**
- ◆ **Microsoft SQL Server 2022 (16.0)**

Express Editionen von Microsoft SQL Server werden unterstützt.

** SQL Server 2016 kann lediglich in Bestandsinstallationen weiterverwendet werden. Für Neuinstallationen ist zwingend SQL Server 2017 oder neuer erforderlich.*

Eventuell müssen Softwarepakete für die SQL Server Installation aus dem Internet nachgeladen werden. Dafür muss der zu installierende Server über eine Internetverbindung mit Download-Rechten verfügen.

Aus funktionalen und Sicherheitsgründen sollte der SQL Server nicht auf einem Domänencontroller installiert werden. Das SQL Server-Setup wird die Installation auf einem Computer, der als Domänencontroller fungiert, nicht blockieren, es gelten jedoch Einschränkungen, die den weiteren Betrieb als Domänencontroller störend beeinflussen können.

- ◆ **Oracle Database 19c (19.3)**

Express Editionen (XE) von Oracle Database werden nicht unterstützt!

3 Betriebssysteme

Freigegebene Betriebssysteme für Time / Access 3010 - Server

- ◆ Microsoft Windows Server 2016 Standard
- ◆ Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
- ◆ Microsoft Windows Server 2019 Standard
- ◆ Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
- ◆ Microsoft Windows Server 2022 Standard
- ◆ Microsoft Windows Server 2022 Datacenter

Freigegebene Betriebssysteme für Time / Access 3010 - Client

- ◆ Microsoft Windows 10 Pro
- ◆ Microsoft Windows 10 Enterprise
- ◆ Microsoft Windows 11 Pro
- ◆ Microsoft Windows 11 Enterprise
- ◆ alle oben genannten Server-Betriebssysteme (z.B. Terminalserver)

Time / Access 3010 ist getestet und freigegeben für den Einsatz unter den genannten Windows-Betriebssystemen. Auch wenn die Datenbank- und Anwendungsserver sich auf anderen Betriebssystemplattformen betreiben lassen sollten (dies gilt insbesondere für Windows 10 und Windows 11), lässt sich im Falle einer Fehlfunktion, die durch den Einsatz eines nicht in den genannten Systemvoraussetzungen aufgeführten Betriebssystems bedingt ist, kein Gewährleistungsanspruch ableiten.

4 Hardware-Anforderungen

Hardware-Anforderungen für Time / Access 3010 - Server

Komponente	Anforderung
Prozessor (Intel oder AMD)	x64 Mehrkernprozessor ab 2 GHz
Virtuelle Maschinen	1 Sockel / mind. 4 Prozessoren
Arbeitsspeicher (RAM)	8 GB (16 GB empfohlen)
Festplattenspeicher	100 GB
Bildschirmauflösung	1280 x 1024 Pixel
Netzwerk	ab 100 Mbit (1 Gbit empfohlen)

Hardware-Anforderungen für Time / Access 3010 - Client

Komponente	Anforderung
Prozessor (Intel oder AMD)	Mehrkernprozessor ab 2 GHz
Virtuelle Maschinen	1 Sockel / mind. 2 Prozessoren
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB (8 GB empfohlen)
Festplattenspeicher	5 GB
Bildschirmauflösung (mit Modul PEP)	1280 x 1024 Pixel (1920 x 1080 Pixel)
Netzwerk	ab 100 Mbit (1 Gbit empfohlen)

5 Software-Anforderungen

Software-Anforderungen für Time / Access 3010 - Server

- ◆ **Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server** (wird mitgeliefert)
- ◆ **Microsoft SQL Server 2012 Native Client** (wird mitgeliefert)
- ◆ **Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable (x86)** (wird mitgeliefert)
- ◆ **.NET Framework**
- ◆ **Microsoft Edge WebView2**

Die freigegebenen Betriebssysteme für SQL Server 2019 umfassen bereits die mindestens erforderliche Version von .NET Framework. Für ältere Betriebssysteme kann eine Nachinstallation von .NET Framework erforderlich sein.

6 Time3010 mobile App

Anforderungen für Apple Mobilgeräte

- ◆ iOS 11 oder höher für Time3010 mobile 2

Anforderungen für Mobilgeräte mit Betriebssystem Android

- ◆ min. Android 9.0 (ggf. mit eingeschränkten Funktionen)
- ◆ Android 13 oder höher empfohlen

Anforderungen an Time 3010

- ◆ Portweiterleitung (TCP | 30014) aus dem Internet zum Time 3010 – Server
- ◆ Portweiterleitung (TCP | 443 | https) aus dem Internet zum Time 3010 – Server bei Nutzung von Workflow in der App

7 Access3010 virtuelle Terminals

Hinweise für den Betrieb von Virtuellen Terminalprozessen (ProcessVT)

- ◆ Da die virtuellen Terminals als Steuergeräte für angeschlossene physikalische ZK-Geräte dienen, wie z.B. Funkhubs zur Steuerung von Türen, wird ausdrücklich empfohlen, dass die zugehörigen Prozesse auf einem eigenen Server mit ausreichend Prozessorkapazitäten ausgeführt werden. Sonst kann es bei der Onlineverarbeitung zu unangenehmen Verzögerungen kommen. Es gilt zu berücksichtigen, dass hier Hardware per Software simuliert wird.
- ◆ In Produktivsystemen sollte sich eine kleine Serverinstallation mit den Prozessen für die virtuellen Terminals (ProcessVTxx) auf einem getrennten Rechner in netzwerktechnischer Nähe zu den betriebenen Geräten befinden.
- ◆ Unter Umständen kann eine aktive Firewall die Kommunikation blockieren. Fügen Sie in diesem Fall Ausnahmeregelungen für die entsprechenden Dienste zur Firewall hinzu.