

## Mindestvoraussetzungen für die Zeiterfassung.NET

### Client

Betriebssystem: Ab Windows 10  
Hardware: Mindestens 4 GB RAM (Arbeitsspeicher).  
Software: [.NET- Framework ab 4.7.2 erforderlich](#)  
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)  
[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)

### Server

Betriebssystem: Ab Windows Server 2016  
Empfehlung: Aktueller Windows Server  
Hardware: Mindestens 16 GB RAM (Arbeitsspeicher).  
Hinweis:  
Die Anforderung an den Hauptspeicher ist abhängig von weiteren Applikationen.  
Es wird mindestens ein 2 GHz Dual Core Prozessor benötigt.  
Abhängig von anderen Applikationen kann auch ein leistungsstärkerer Prozessor erforderlich sein.

Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10 Mbit/s vorausgesetzt.

Software: [.NET- Framework: 3.5 und mind. 4.7.2](#)  
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)

### Terminalserver

Betriebssystem: Ab Windows Server 2016  
Empfehlung:  
Aktueller Windows Server

Hardware: Mindestens 16 GB RAM (Arbeitsspeicher).  
Hinweis:  
Je nachdem, wie viele Anwendungen über den Terminalserver bedient werden und wie viele User-Anmeldungen angedacht sind, kann sich dieser Wert als zu niedrig erweisen und muss entsprechend erhöht werden!

Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10Mbit/s vorausgesetzt.

Software: [.NET- Framework: mind. 4.7.2](#)  
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)  
[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)

## Datenbankserver

Benötigt wird ein **aktueller** SQL-Server.

Beispiel zur Ermittlung der möglichen Versionen:

SQL-Server	Zeiterfassung	
mind. SQL-Server 2005	ab Wartungspaket 1	bis einschl. Wartungspaket 6
mind. SQL-Server 2008 R2	ab Wartungspaket 7	bis einschl. Wartungspaket 12
mind. SQL-Server 2014	ab Wartungspaket 13	bis einschl. Wartungspaket 27
mind. SQL-Server 2016	ab Wartungspaket 28	bis einschl. Wartungspaket 36
mind. SQL-Server 2017	ab Wartungspaket 37	

Zu beachten:

- In der Regel ist die Expressversion ausreichend, der Speicherbedarf einer Datenbank ist hier jedoch auf 10 GB beschränkt!
- Die Sortierung der Datenbank muss „Latin1\_General\_CS\_AS“ oder „Latin1\_General\_CI\_AS“ sein.
- SQL-Server Benutzer müssen mit der Standardsprache „Deutsch“ oder „English“ auf die Datenbank zugreifen.
- Bei Einsatz der Personaleinsatzplanung müssen die beiden Datenbanken „Zeiterfassung.NET“ und „Planexpert“ auf einer SQL-Server Vollversion eingebunden werden. Express ist nicht möglich!

Mindestvoraussetzungen für den SQL-Server:

- [2017](#)
- [2019](#)
- [2022](#)

## Hinweis

- Es müssen **ethernetfähige** Terminals eingesetzt werden. Aufgrund der veralteten Technologie unterstützen wir keine Anbindung von Terminals über Modems.

## Mindestvoraussetzungen für die Webmodule

### Client

Browser: Edge, Mozilla Firefox oder Google Chrome

### Server

Betriebssystem: Ab Windows Server 2016 (Dual Core Prozessor)

Hardware: Mindestens 16 GB RAM (Arbeitsspeicher).  
Es wird mindestens ein Dual Core Prozessor benötigt.

Software: Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10Mbit/s vorausgesetzt.

[.NET- Framework](#): mind. 4.7.2

[Microsoft Report Viewer ab 2015](#)

Java Runtime Enviroment (JRE) 8 oder Java Development Kit (JDK) 8 oder OpenJDK 8. Neuere Java-Versionen werden NICHT unterstützt.

Folgende Ports werden standardmäßig vom Tomcat und Ultidev Webserver belegt:

- 8005/8009/8080/8081
- SSL: 8443 oder 443
- Können bei Bedarf geändert werden.

[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)

### ACHTUNG

- Bitte sichern Sie das System vor der Installation, da wir bei Nichtbeachtung unserer Hinweise für entstehende Schäden nicht haften.

## Mindestvoraussetzungen für die B-COMM Software

### Systemvoraussetzungen

- Mindestens 2 GB RAM (nur für B-COMM, ohne Betriebssystem und weitere Software).
- B-COMM Server: Mindestens OpenJDK 11
- B-COMM GUI: Mindestens OpenJDK 11

## Mindestvoraussetzungen für die INTUSCOM Software

### Systemvoraussetzungen

- INTUSCOM-Client: Java Runtime Environment (JRE) 8 oder Java Development Kit (JDK) 8 oder OpenJDK 8.
- Server Komponenten: ab Windows Server 2016

## Mindestvoraussetzungen für Datafox

Es ist nichts Spezielles vorausgesetzt.

Stand: Dezember 2022 – gültig ab Januar 2023