



# Installationsbedingungen Profi OSP Plus ab Version 6.x mit TIS2WEB und EPC

## Einzelplatz

### Betriebssystem/ Software

- Windows Server 2012 SP1 und Windows Server 2012 R2 in den Versionen Standard, Datacenter, Windows Server 2016 Standard, Datacenter, Essentials, Windows Server 2019 Standard, Datacenter, Essentials-Windows 10 Professional mit .NetFramework 3.5/4.62/4.72 und allen Microsoft Updates installiert. Es werden nur 64 Bit Versionen unterstützt.
- Aktuelles Java Runtime Environment (JRE) 32 Bit
- Es wird nur IE 11 unterstützt.
- Virens Scanner mit automatischer Aktualisierung.
- Es werden nur 32 Bit Versionen von E-Mail-Programmen zum automatischen Mailversand unterstützt.
- IE11 und Java Version 8 werden unterstützt.
- Minimum Intel Core I5, min. 4 GB RAM oder vergleichbar, empfohlen: Intel I5, 3,0 GHz, min. 8 GB RAM oder vergleichbar
- 100 GB freier Festplattenspeicher, davon 10 GB auf der Systempartition.
- Automatische Datensicherung auf externen Datenträger
- Bildschirmauflösung: empfohlen 100 % Skalierung und 1280 x 1024, dringend empfohlen 1920 x 1080
- Es ist ein MS-SQL Server 2012 SP4 Standard, MS-SQL Server 2014 SP3 Standard, MS-SQL Server 2016 SP1 Standard, MS-SQL Server 2017 Standard oder MS SQL Server 2019 Standard erforderlich (wird von WERBAS installiert).

### Hardware (Minimum)

### Achtung

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Informationen von Microsoft:  
<http://windows.microsoft.com/de-de/windows/lifecycle>

### Datensicherung

In Abhängigkeit der EDV-Umgebung; ist Aufgabe des Kunden

## Netzwerkclient

### Betriebssystem/ Software

- Windows 8.1 Professional, Windows 10 Professional mit .NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert
- Aktuelles Java Runtime Environment (JRE) 32 Bit
- Es wird nur IE 11 unterstützt.
- Virens Scanner an allen Stationen mit automatischer Aktualisierung erforderlich.
- Es werden nur 32 Bit Versionen von E-Mail-Programmen zum automatischen Mailversand unterstützt.
- Minimum Intel Core I5, min. 4 GB RAM oder vergleichbar, empfohlen: Intel I5, 3,0 GHz, min. 8 GB RAM oder vergleichbar
- 600 MB freier Festplattenspeicher.
- Netzwerkanbindung mit mind. 100MBit/s (Gigabit LAN empfohlen)
- Bildschirmauflösung: empfohlen 100 % Skalierung und 1280 x 1024, dringend empfohlen 1920 x 1080

### Hardware (Minimum)

### Achtung

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Informationen von Microsoft:  
<http://windows.microsoft.com/de-de/windows/lifecycle>

## Netzwerkserver

### Betriebssystem/ Software

- Windows Server 2012 SP2 und Windows Server 2012 R2 SP1 in den Versionen Standard, Datacenter, Windows Server 2016 Standard, Datacenter, Essentials, Windows Server 2019 Standard, Datacenter, Essentials mit NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.
- Aktuelles Java Runtime Environment (JRE) 32 Bit
- Es wird nur IE 11 unterstützt.
- Es ist ein MS-SQL Server 2012 SP4 Standard, MS-SQL Server 2014 SP2 Standard, MS-SQL Server 2016 SP1 Standard, MS-SQL Server 2017 Standard oder MS-SQL 2019 Standard erforderlich (wird von WERBAS installiert).
- Alle Betriebssysteme mit .NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.

### Achtung

- Virens Scanner an allen Stationen und auf dem Server mit automatischer Aktualisierung sind erforderlich.



#### Hardware (Minimum)

- Minimum Intel Core I7, min. 16 GB RAM oder vergleichbar, empfohlen: Intel XEON E5 V3, 6 Core, min. 16 GB RAM oder vergleichbar (Foundation Server max. 8 GB RAM)
- 100 GB freier Festplattenspeicher, davon 10 GB auf der Systempartition.
- 100 MBit Netzwerkkarte (Gigabit LAN empfohlen)
- Bildschirmauflösung: empfohlen 100 % Skalierung und 1280 x 1024, dringend empfohlen 1920 x 1080
- Automatische Datensicherung auf externen Datenträger
- Bei mehr als 15-20 User: 2012/2012 R2/2016/2019 Server als Datenbankserver, Minimum Intel Core I7, 3,0 GHz, min. 16 GB RAM oder vergleichbar empfohlen: Intel XEON E5 V3, 6 Core, min. 16 GB RAM oder vergleichbar (Windows Server Foundation max. 8 GB RAM)
- Alle Betriebssysteme mit .NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.

#### Achtung

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Informationen von Microsoft:  
<https://support.microsoft.com/de-de/gp/lifeselectserv>

#### Installation auf Terminalserver

Der Einsatz von Profi OSP Plus unter Windows Terminalservices und Citrix Presentation Server ab 4.0 wird unterstützt. Es müssen getrennte Server für Datenbank und Terminalserver eingesetzt werden.

Für den Einsatz werden folgende Serverbetriebssysteme unterstützt:

- Windows Server 2012 SP1, 2012 R2 SP1 Standard, Datacenter
- Windows Server 2012 SP1, 2012 R2 SP1 Essentials mit zusätzlichem Server
- Windows Server 2016 Standard, Datacenter, Essentials
- Windows Server 2019 Standard, Datacenter, Essentials
- Es werden nur 32 Bit Versionen von E-Mail-Programmen zum automatischen Mailversand unterstützt.
- Alle Betriebssysteme mit .NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.
- Bildschirmauflösung: empfohlen 100 % Skalierung und 1280 x 1024, dringend empfohlen 1920 x 1080

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Informationen von Microsoft:  
<https://support.microsoft.com/de-de/gp/lifeselectserv>

Abweichende Hard- und Softwarevoraussetzungen sind vorher mit der WERBAS AG schriftlich abzustimmen.

#### Kommunikation mit OPEL und andere Infosysteme

- Für die Kommunikation mit OPEL über GM Exchange/PSA Box ist eine feste IP Adresse zwingend vorgeschrieben, der Einsatz von DNS Alias (DYN.DNS oder Ähnlichem) ist nicht möglich.
- Die individuellen Installationsbedingungen der Infosysteme von Opel sind zu beachten.
- Verwendete Ports zwischen WERBAS Client und WERBAS Server:
- Der WERBAS Client kommuniziert zwischen Client und dem Server innerhalb des Netzwerks über die Ports 11120 TCP und 8086 TCP. Es muss sichergestellt werden, dass alle notwendigen Firewall Regeln dementsprechend angepasst werden.
- Verbindungen zwischen WERBAS Server und der WERBAS Cloud:
- Viele neue Produkte der WERBAS AG werden künftig als Service innerhalb unserer WERBAS Cloud zu Verfügung gestellt werden. Hierdurch können wir Sie noch schneller mit neuen Produkten sowie patches bedienen. Das wir dies bei Ihnen garantieren können, ist es zwingend erforderlich, dass der WERBAS Server über Port 5672 TCP kommunizieren und eine Verbindung aufbauen kann. Sollte die Kommunikation über diesen Port blockiert sein, ist die Verwendung dieser neuen Produkte ab v6.0.x nicht möglich.
- Wichtig! Dies betrifft nicht nur bei Nutzung der WERBAS Cloud Produkte, sondern auch bei Nutzung des normalen WERBAS Clients!
- Nutzung REST API / und Nutzung WERBAS Cloud Produkte (z.B. WERBAS.Blue):
- Hier entscheidet der Anwender selbst wie er diese Produkte nutzen möchte. Entweder nur lokal in seinem privaten Netzwerk oder weltweit.
- Generell muss innerhalb des Netzwerk die Kommunikation auf Port 8085 TCP zum WERBAS Server zugelassen werden. Möchte der Anwender weltweiten Zugriff ermöglichen, muss ein Portforwarding innerhalb des WAN Firewall eingerichtet werden.
- Achtung! Bitte lassen Sie diese Einrichtungen von Ihren Administrator durchführen.

#### WERBAS-Archiv und WERBAS-Mobil

#### Achtung

- Es ist ein MS-SQL Server 2012 SP4 Standard, MS-SQL Server 2014 SP3 Standard, MS-SQL Server 2016 SP1 Standard (nicht Windows Server 2008/2008 R2, nur 64 Bit Version verfügbar) oder MS-SQL Server 2017 erforderlich (wird von WERBAS installiert).
- Alle Betriebssysteme mit .NetFramework 3.5/4.62/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.