

# Systemanforderungen WERBAS ab Version 6.x

## Einzelplatz / Netzwerkclient / Workgroup Server

Betriebssystem / Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Professional</li> <li>• Windows 11 Professional</li> <li>• .NetFramework 3.5.1/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.</li> <li>• Es werden nur 32 Bit Versionen für E-Mail-Programme zum automatischen Mailversand mit Messaging Application Programming Interface (MAPI) unterstützt.</li> <li>• MS-SQL Server 2012 SP4 Standard und neuer (Einzelplatz)</li> </ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab Intel I5, 3,0 GHz, AMD RYZEN 4600H, 8 GB RAM; 16 GB RAM (Workgroup Server) oder vergleichbar</li> <li>• 60 GB (Einzelplatz); (1 GB Netzwerkclient) freier Festplattenspeicher, davon 6 GB auf der Systempartition.</li> <li>• Netzwerkanbindung 1 Gbits (Netzwerkclient)</li> <li>• Bildschirmauflösung: 1920 x 1080</li> </ul>
Datensicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängigkeit der EDV-Umgebung, Größe abhängig vom System</li> </ul>
Workgroup Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Professional</li> <li>• Windows 11 Professional</li> <li>• Windows Server 2019/ 2022</li> <li>• Ab Intel I 7, 3,0 Ghz, AMD RYZEN 7 3800X, 16 GB RAM</li> <li>• Der Betrieb in einem Workgroup-Netz ist bis zu 3 Arbeitsplätzen möglich.</li> <li>• Ab 4 Arbeitsplätzen ist ein Windows Server 2019 erforderlich.</li> <li>• Ab 10 GB Datenvolumen ist ein MS SQL-Server Standard im LAN notwendig.</li> </ul>

## Netzwerkserver

Betriebssystem / Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016 SP1 Standard oder neuer bis Windows Server 2022</li> <li>• .NetFramework 3.5.1/4.7.2 und allen Microsoft Updates installiert.</li> <li>• MS-SQL Server 2012 SP4 Standard und neuer</li> </ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel XEON E5, AMD EPYC, 2,4 GHZ, 8 Threads 16 GB RAM oder vergleichbar</li> <li>• 100 GB freier Festplattenspeicher, davon 10 GB auf der Systempartition</li> <li>• 1 GB Netzwerkclient, freier Festplattenspeicher, davon 6 GB auf der Systempartition.</li> <li>• Netzwerkanbindung 1 Gbits</li> <li>• Bildschirmauflösung: 1920 x 1080</li> </ul>
Datensicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängigkeit der EDV-Umgebung, abhängig vom System</li> </ul>

## Terminalserver

- Der Einsatz von WERBAS unter Windows Terminalservices und Citrix Presentation Server ab 4.0 wird unterstützt. Es müssen getrennte Server für Datenbank und Terminalserver eingesetzt werden.
- Es werden nur 32 Bit Versionen für E-Mail-Programme zum automatischen Mailversand mit Messaging Application Programming Interface (MAPI) unterstützt.
- Für den Einsatz werden folgende Serverbetriebssysteme unterstützt:
- Windows Server 2012 R2 SP1 und neuer bis Windows Server 2022
- .NetFramework 3.51/4.7.2 mit allen Microsoft Updates installiert.
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080

## Kommunikation mit Infosystemen

- Die individuellen Installationsbedingungen der Infosysteme sind zu beachten.
- Verwendete Ports zwischen WERBAS Client und WERBAS Server:
- Der WERBAS Client kommuniziert zwischen Arbeitsplatz und dem Server innerhalb internen-Netzwerks über die Ports 11120 TCP und 8086 TCP ein – und ausgehend. Es muss sichergestellt werden, dass alle notwendigen Firewall Regeln dementsprechend angepasst werden.

## Verbindung 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** ausgehend ins Internet 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 Netzwerks 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 Ihrem Administrator durchführen.**

## WERBAS-Archiv

- MS-SQL Server 2012 SP4 Standard und neuer.
- .NetFramework 3.51/4.7.2 mit allen Microsoft Updates installiert.

## WERBAS-Blue

### Hardware PC / MAC

- Ab Intel I5, 3,0 GHz, AMD RYZEN 4600H, 8 GB RAM
- Netzwerkanbindung 1 Gbits
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080

### Mobile Android / iOS

- Android-basierte Smartphones und Tablets ab Android 7.
- iOS-Smartphones und Tablets ab iOS 13
- iPad mit iPad OS

### Datensicherung

- Chrome aktuelle Version; Firefox aktuelle Version; Edge aktuelle Version;
- Safari aktuelle Version