



**CSW Peripheriesysteme GmbH**  
Herrenpfad-Süd 18 | D-41334 Nettetal  
Fon 0 21 57 1 29 13 – 0 | Fax – 50  
info@cswgmbh.de | www.cswgmbh.de  
Geschäftsführer:  
Peter Vroomen | Michael Schepers  
Amtsgericht: Krefeld, HRB 8575  
Ust-Id DE121386554

**Niederlassung Süd**  
CSW Peripheriesysteme GmbH  
Neue Weilheimer Straße 14  
D-73230 Kirchheim / Teck  
Fon 0 70 21 9 80 93 – 0 | Fax – 50  
info@cswgmbh.de

**Bankverbindungen**  
Commerzbank AG  
DE81 3108 0015 0931 3710 00  
DRESDEFF310  
National Bank AG  
DE75 3602 0030 0003 5137 77  
NBAGDE3EXXX  
Deutsche Bank  
DE88 3007 0010 0786 8003 00  
DEUTDEDDXXX

## Systemanforderung ProForma EMF

Intel®- oder AMD-Prozessor mit 64-bit Unterstützung (2 CPU empfohlen)

4 GB RAM (8 GB empfohlen)

16 MB Video-RAM (VRAM) mind. 1024 x 768 Punkt Monitorauflösung

30 GB freier Festplattenspeicher (60 GB freier Festplattenspeicher empfohlen)

### Server\*:

Microsoft Windows Server 2016

Microsoft Windows Server 2019

### Client\*:

Microsoft Windows 10 ab Professional (64-Bit) mit offiziellen Support. Siehe hierzu auch:

<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Lebenszyklus der Produkte:

<https://support.microsoft.com/de-de/lifecycle/search>

### ProForma Output Manager Datenbank:

Ab Microsoft SQL Server 2017

### MSQL-Express Datenbank:

1 Core

1 GB RAM

10 GB Datenbankvolumen

Wenn eine größere Datenbank erforderlich ist, ist es notwendig auf die regulären Version von Microsoft SQL zu aktualisieren.

Zwei zur Verfügung stehende Partitionen sind von Vorteil. (Trennung von Betriebssystem und ProForma/SQL)

\*jeweils mit allen aktuellen Microsoft Servicepacks



**CSW Peripheriesysteme GmbH**  
Herrenpfad-Süd 18 | D-41334 Nettetal  
Fon 0 21 57 1 29 13 – 0 | Fax – 50  
info@cswgmbh.de | www.cswgmbh.de  
Geschäftsführer:  
Peter Vroomen | Michael Schepers  
Amtsgericht: Krefeld, HRB 8575  
Ust-Id DE121386554

**Niederlassung Süd**  
CSW Peripheriesysteme GmbH  
Neue Weilheimer Straße 14  
D-73230 Kirchheim / Teck  
Fon 0 70 21 9 80 93 – 0 | Fax – 50  
info@cswgmbh.de

**Bankverbindungen**  
Commerzbank AG  
DE81 3108 0015 0931 3710 00  
DRESDEFF310  
National Bank AG  
DE75 3602 0030 0003 5137 77  
NBAGDE3EXXX  
Deutsche Bank  
DE88 3007 0010 0786 8003 00  
DEUTDEDDXXX

## Systemanforderung ProForma PORTAL bis 2.000 Benutzer

Intel®- oder AMD-Prozessor mit 64-bit Unterstützung 3 GHz (4 CPU empfohlen)  
4 GB RAM (8 GB empfohlen)  
2 x 80 GB Festplattenspeicher (SSD empfohlen) Raid 1 für das System  
4 x 1 TB Festplattenspeicher (SSD empfohlen) Raid 10 für Daten

### Server

Debian ab Version 9.6

Ubuntu Version 16.04 LTS bis 18.04 LTS

### Clientsystem:

Das Portal funktioniert auf allen Clientrechnern, die die Systemvoraussetzung des jeweiligen Internet Browsers erfüllen. Die einzige Voraussetzung ist, dass JavaScript aktiviert sein muss.

Folgende Browser werden in der jeweils aktuellsten Version unterstützt:

Microsoft Edge (Chromium)

Google Chrome

Mozilla Firefox

Apple Safari

Mobile Endgeräte (Smartphone und Tablet)

Android ab Version 9 (28)

iOS ab Version 10.1