# Systemvoraussetzungen für CGM Z1.PRO

Stand: Mai 2025

Für einen reibungslosen Betrieb von CGM Z1.PRO benötigen Sie eine moderne und leistungsfähige IT-Ausstattung.

Bitte beachten Sie unsere aktuellen Mindestanforderungen – für optimale Leistung und maximale Datensicherheit.

## 1. Arbeitsumgebungen

### 1.1 Server / Pseudoserver für kleine und mittlere Praxen (2–15 Arbeitsplätze)

| Komponente | Empfehlung |
|---|---|
| **Prozessor** | Intel® Core™ i5, i7 oder Xeon® Prozessor |
| **Arbeitsspeicher** | Mindestens 16 GB RAM |
| **Datenspeicher** | HDD oder SSD mit mindestens 500 GB |
| **CD/DVD** | CD/DVD-RW Laufwerk |
| **Grafik** | Mind. DirectX10, WDDM-Treiber;<br>(die Grafikkarte sollte Pixel und Vertex Shader jeweils mit mind. 2.0 und mind. 4 Multitexture Units besitzen) |
| **Sonstiges** | USB 3.0; LAN 100/1000 MBit/s |
| **Mindestauflösung** | 1920 x 1080 Pixel (Full-HD) |

**Hinweis:** Für Standorte mit mehr als 15 Arbeitsplätzen ist eine individuelle Beratung erforderlich.

**Bitte beachten Sie:**

- **Ab dem 2. Arbeitsplatz** ist gemäß Microsoft-Richtlinien ein Server mit Server-Betriebssystem erforderlich.
- **Ab dem 4. Arbeitsplatz** empfiehlt CGM Z1 einen dedizierten Server (SQL-Serverlizenz erforderlich). Dies erhöht Performance und Datensicherheit. Ein dedizierter Server verhindert, dass ein Warmstart einer Workstation das gesamte Netzwerk beeinträchtigt.

### 1.2 Server / Pseudoserver für Einzelplatz / Client

| Komponente | Empfehlung |
|---|---|
| **Prozessor** | Intel® Core™ i3 oder i5 Prozessor |
| **Arbeitsspeicher** | Mindestens 8 GB RAM |
| **Datenspeicher** | HDD oder SSD mit mindestens 500 GB |
| **CD/DVD** | CD/DVD-RW Laufwerk |
| **Grafik** | Mind. DirectX10, WDDM-Treiber;<br>(die Grafikkarte sollte Pixel und Vertex Shader jeweils mit mind. 2.0 und mind. 4 Multitexture Units besitzen) |
| **Sonstiges** | USB 3.0; Audio; LAN 100/1000 MBit/s |
| **Mindestauflösung** | 1920 x 1080 Pixel (für Cockpit-Modul: 3840 x 2160 Pixel [QXGA]) |

## 2. Software-Voraussetzungen

- **Betriebssysteme:**
  - Windows 11 ab Version 23H2 (64 Bit, Professional – nur mit SQL 2016 SP1/2017/2019/2022)
  - Windows Server 2016 (nur mit SQL 2019/2022)
  - Windows Server 2019 (nur mit SQL 2019/2022)
  - Windows Server 2022 (nur mit SQL 2019/2022)
  - Windows Server 2025 (nur mit SQL 2019/2022), ab Z1 Version 2.92
- **Microsoft Office:**
  - Home & Business 2021 (mind. Version 2201, 32-/64-Bit)
- **Microsoft SQL Server – empfohlene Editionen:**
  - **Ab MS SQL Server 2019 (64 Bit):**
    - *Standard Edition* für kleine und normale Praxen
    - *Enterprise Edition* für große Praxen/Kliniken (benötigt Server-Betriebssystem)
  - SQL-Server-Versionen müssen für das jeweilige eingesetzte Betriebssystem freigegeben sein.
  - Installationen bitte ausschließlich in deutschsprachigen Versionen vornehmen.

**Wichtig:** Für Add-On-Produkte (z. B. CGM PRAXISARCHIV, CGM PRAXISMANAGER, CGM ORGANIZER usw.) gelten ggf. gesonderte Systemvoraussetzungen. Bitte sprechen Sie uns an!

### 3. Monitoreinstellungen

CGM Z1.PRO unterstützt folgende Bildschirmeinstellungen:

- 1024 x 768 Pixel
- 1280 x 1024 Pixel
- 1400 x 1050 Pixel
- **Empfohlen:** 1920 x 1080 Pixel (Full-HD)
- Bei Einsatz des Cockpit-Moduls: mind. 3840 x 2160 Pixel (QXGA)

*Diese Angaben dienen der Orientierung und unterliegen regelmäßigen Anpassungen durch technische Neuerungen und Software-Updates. Bitte prüfen Sie regelmäßig die aktuellen Systemvoraussetzungen.*

**Für Rückfragen und individuelle Beratung steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung:**

**Sales Hotline**

**+49 261 5400 1010**

08:30 – 11:00
12:30 – 16:00

**Sales Mailbox**

**vertrieb.dentalsysteme.de**
**@cgm.com**