



# PETra

Ziel-Plattform

## Betrachtungen

Das Lastenheft beschreibt die anfänglichen Anforderungen an die Ziel-Plattform, d. h. die Wahl des Systems und der Schnittstelle durch den Benutzer.

PETra ist eine 32-Bit-Windows-Anwendung. Die unterstützten Betriebssysteme sind:

- Windows 7
- Windows 8/8.1
- Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Die Mindestanforderungen an die Hardware sind:

Komponente	Mindestspezifikation
Prozessor	Intel Core i5
Speicher	10 GB freier Speicherplatz für Installation und Daten (7200 U/min)
RAM	4 GB Arbeitsspeicher
Netzwerk	100 Mbit/s
Anzeige	SVGA bei 1024 x 768

Für eine verbesserte Reaktionszeiten, Benutzerfreundlichkeit und für die Verwendung mit komplexeren Instrumenten empfehlen wir die folgende Spezifikation:

Komponente	Empfohlene Spezifikation
Prozessor	Intel Quad Core i7
Betriebs-system	Windows 10
Speicher	20 GB freier Speicherplatz für Installation und Daten (SSD)
RAM	8 GB Arbeitsspeicher
Netzwerk	1 Gbit/s
Anzeige	SVGA 1280 x 800

PETra benötigt eine Datenbank, mit der eine Verbindung hergestellt werden kann, um Produktmethoden, Chargendaten, Sicherheitszugriff und Berichtsvorlagen usw. zu speichern. PETra ist kompatibel mit Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017 und 2019.

Empfohlene Anforderungen an den Datenbankserver für bis zu 5 Instanzen von PETra:

Komponente	Empfohlene Spezifikation
Prozessor	Intel Xeon
Betriebs-system	Windows Server 2019 oder höher
Speicher	20 GB freier Speicherplatz für Installation und Daten
RAM	8 GB Arbeitsspeicher
Netzwerk	1 Gbit/s
Datenbank	SQL Server 2019 Express

Um eine Verbindung zur Microsoft SQL-Datenbank herzustellen, muss eine geeignete Verbindung hergestellt werden. PETra verbindet sich über den Microsoft SQL Native Client mit der Datenbank.

(Um eine Verbindung zur Oracle-Datenbank herzustellen, muss eine geeignete Verbindung hergestellt werden. PETra verbindet sich über die Oracle Client-Schnittstelle mit der Datenbank.)

Anfängliche Datenbankgröße von 25 MB und Erweiterung auf 2 GB pro Jahr (typisches Kundenprofil).

Die Mindestversionen davon sind:

Software-Komponente	Mindestausführung
MS SQL Native Client	10.50 oder höher

Für die Erstellung temporärer Dateien (z.B. während der Druckvorschau) benötigt PETra 100 MB freien Speicherplatz.

Die Speicherauslastung durch PETra wird auf 100-200 MB geschätzt.