



# Systemvoraussetzungen

## Pecunia 7

Dieses Dokument ist vertraulich und darf nicht ohne explizite Erlaubnis durch die ALVARA Digital Solutions GmbH publiziert oder an Dritte weitergegeben werden



## Inhaltsverzeichnis

Allgemeines .....	3
Datenbankserver / für Hosting durch Anwender .....	3
Dienste Infrastruktur .....	3
Zugriff auf Pecunia 7 .....	4
Betriebssystem für den Pecunia Count Service.....	4
Unterstützte Peripheriegeräte .....	5
Zählmaschinen .....	5
Notenzählmaschinen.....	5
Notenzählmaschinen (Großzähltechnik) .....	5
Münzzählmaschinen.....	5
Videosysteme .....	6
Tastaturscanner .....	6
Android basierte Scanner .....	6
Drucker.....	7
A4 Drucker .....	7
Labeldrucker .....	7
Mobile Drucker .....	7
Kommunikation / ICC Connector .....	7



## Allgemeines

Das Core-System von Pecunia 7 wird in einer Cloud durch die Alvara Digital Solutions GmbH betrieben, sofern dies ausdrücklich vereinbart wurde. Alternativ ist ein eigenes Hosting möglich.

Jegliche Hardware, Server sowie virtuelle Umgebungen und die notwendigen Betriebssysteme wie zum Beispiel Windows-Betriebssysteme für Server und Arbeitsstationen, Microsoft SQL-Server, Apache und der Internetzugang, etc., auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, sind grundsätzlich vom Anwender selbst zu beschaffen, zu betreiben und auf einem technisch hinreichend aktuellen Stand zu halten.

Der Einsatz anderer Betriebssysteme, Datenbankserver oder eine Systemkonfiguration unterhalb der angegebenen Mindestanforderungen kann zu unerwünschten Nebeneffekten und Fehlern führen. Wir weisen darauf hin, dass in diesem Fall kein Anspruch auf Support besteht und die Gewährleistung erlischt.

## Datenbankserver / für Hosting durch Anwender

Für den Betrieb im eigenen Rechenzentrum sind folgende virtuelle Server erforderlich. Wir empfehlen folgende Richtwerte. Grundsätzlich ist die Dimensionierung von der Größe und Performance des Cash Centers abhängig. Wir empfehlen die Server als virtuelle Maschinen aufzusetzen, sodass die Systeme skalierbar bleiben und jederzeit Ressourcen hinzugefügt werden können.

- MS SQL Datenbanken: 8vCPU, 64 GB vRAM, 250 GB, 1TB für Log und Backup
- Application Server: 4vCPU, 16 GB vRAM, 80 GB

Als Betriebssystem kann sowohl MS Windows Server als auch Linux<sup>1</sup> zum Einsatz kommen.

Für den MSSQL-Server ist eine Version erforderlich, deren Veröffentlichungsdatum nicht länger als 5 Jahre zurückliegt.

## Dienste Infrastruktur

Für den Betrieb von Pecunia 7 sind verschiedene Auxilium-Dienste notwendig. Es wird eine aktuelle LTS (long time support) NodeJS Installation vorausgesetzt. Die Dienste können sowohl auf Windows als auch auf Linux Betriebssystemen installiert werden.

---

<sup>1</sup> Bei der Verwendung von Linux sind seitens der Anwender die von Microsoft unterstützten Plattformen für den MS SQL Server zu berücksichtigen (vgl. <https://learn.microsoft.com/de-de/sql/linux/sql-server-linux-setup>).



## Zugriff auf Pecunia 7

Pecunia 7 wird als sog. „Single-Page-App“ vom Server ausgeliefert. Der Zugriff auf den Server erfolgt per http bzw. https. Der Betrieb per https setzt den Einsatz von Zertifikaten voraus. Die Administration entsprechender Zertifikate obliegt dem Betreiber.

Unterstützte Browser der aktuellen Generation:

- Chrome
- Firefox
- Edge
- Opera

## Betriebssystem für den Pecunia Count Service

Rechner mit Zählmaschinenanbindung benötigen den Pecunia Count Service. Der Count Service wird als Windows Installationspaket bereitgestellt.

Folgende Betriebssysteme werden unterstützt:

- Windows 10
- Windows 11

Sollten Zählmaschinen mit seriellen Schnittstellen verwendet werden, sind dafür Fat Clients als Arbeitsplatzrechner eine Voraussetzung. Die Verwendung eingebauter Erweiterungskarten mit seriellen Schnittstellen hat sich in der Praxis nicht bewährt. Wir empfehlen die Verwendung von Modellen mit einem FTDI Chipsatz von USB zu seriell Konvertern.



## Unterstützte Peripheriegeräte

### Zählmaschinen

Für den Anschluss einer Zählmaschine an einen Arbeitsplatz sind maschinenspezifische serielle Anschlusskabel bzw. LAN-Anschlüsse erforderlich. Der Anwender ist für die Bereitstellung der Anschlusskabel verantwortlich. Pecunia 7 enthält eine Bibliothek mit Zählmaschinentreibern.

Folgende Noten- und Münzzählmaschinen werden unterstützt:

### Notenzählmaschinen

Hersteller	Gerätename	Version
Cummins Allison	JetScan	1.2.0
G & D	Numeron	1.2.0
Glory	GFR-220	1.2.0
	GFS-220	1.3.1
	UW-F	1.2.0
Hitachi	iHunter 110	1.2.0
Newton	3/4/V/F(+)	1.2.0

### Notenzählmaschinen (Großzähltechnik)

Hersteller	Gerätename	Version
G & D	BPS M5 / M7 / C4 / C5	1.2.0

### Münzzählmaschinen

Hersteller	Gerätename	Version
ScanCoin / Suzohapp	ICP-Active 9/SC4000	1.2.0
	SC4000	1.2.0
	Contovit S2	1.2.0

Bei Fragen zur Freigabe weiterer Zählmaschinen wenden Sie sich bitte an unseren Support.



## Videosysteme

Das Netzwerk, in dem das Videosystem eingebunden ist, muss vom Zählplatz erreichbar sein. Der Datenversand erfolgt über UDP Tickets.

Folgende Videosysteme werden unterstützt:

- Geutebrück GCore
- MAKU
- TimeLine Videosysteme

## Tastaturscanner

Zur Erleichterung der Erfassung von Safebag- oder Plombennummern in Pecunia 7 kann ein Tastaturscanner zum Einsatz kommen.

Erfolgreich getestet wurden bisher die Scanner der Firma Datalogic (Modelle Gryphon I GM410X und Gryphon I GM4102 (kabellos) und Gryphon I GD4132 (kabelgebunden)).

## Android basierte Scanner

Für den Einsatz der Pecunia 7 Produkte

- MobiTour
- MobiTick
- Pecunia 7 App

ist folgende Hardware in Verbindung mit der angegebenen Android-Version des Betriebssystems freigegeben.

Scanner	Android-Version
Datalogic Memor 10	ab 8.x
Datalogic Memor 11	ab 11.x
Panasonic FZ-N1	ab 8.x
Zebra TC 26	ab 10.x
Zebra TC 78	ab 11.x
Chainway C66	ab 11.x

Bei Fragen zur Freigabe weiterer Hardware wenden Sie sich bitte an unseren Support.



## **Drucker**

### **A4 Drucker**

Es können alle DIN-A4 Drucker mit Windows-Treiber an Pecunia 7 angeschlossen werden. Die Drucker können entweder lokal am Arbeitsplatz angeschlossen sein oder als Netzwerkdrucker eingerichtet werden.

### **Labeldrucker**

Alle Etikettendrucker mit Windows-Treiber werden unterstützt und können mit Pecunia 7 genutzt werden.

### **Mobile Drucker**

Die Scanner Apps unterstützen den Bixelon SPPR200.

## **Kommunikation / ICC Connector**

Der ICC Connector bildet die Schnittstelle zwischen ICC und Pecunia 7.

Es werden Daten in beide Richtungen ausgetauscht. Für die Kommunikation zwischen dem ICC Connector und ICC wird eine http/https-Verbindung verwendet.