

## PerSal Systemanforderungen Variante „high“: "Getrennte Installation von Datenbank- und Anwendungsserver"

PerSal® basiert auf einer Dreischicht-Architektur: Datenbankserver > Anwendungsserver > Frontend. Jede der drei Schichten kann einzeln oder in beliebiger Kombination installiert werden.

Die folgenden Anforderungen sind Empfehlungen für Umgebungen mit **mehr als 300 Lohnabrechnungen pro Monat** und **mehreren gleichzeitigen Benutzern**.

**Getrennte Installation von Datenbank- und Anwendungsserver.**

**Das Frontend kann auf einem lokalen PC oder nach Bedarf auf dem Anwendungsserver installiert werden.**

Das Frontend wird immer lokal ausgeführt, egal wo die Installation erfolgt.

### Datenbankserver

#### Hardware

Als Datenbankserver sollte generell ein Markenprodukt der neusten Generation verwendet werden, da die zur Lebenszeit des Servers anfallenden Betriebs- und Unterhaltskosten für Hard- und Software höher als die Anschaffungskosten sind.

Board:	XEON Dual, SCSI
Prozessor:	Intel XEON 3 GHz
Arbeitsspeicher:	Mindestens 2 GB
Disksystem:	SCSI. Programmfiles, Datenfiles und Transaktionsprotokolle je auf separate Disk-arrays.
Programmfiles:	RAID 5
Datenfiles:	RAID 01 evtl RAID 5
Transaktionsprotokolle:	Immer RAID 1 (nicht RAID 5)

#### Software

Unterstützte Betriebssysteme:	Diejenige Windows 2000, 2003 oder 2008 Serverversion, die von der DB-Version vorausgesetzt wird, immer mit aktuellem Servicepack.
Datenbank-Managementsysteme:	MS SQL Server 2000, 2005 oder 2008. Workgroup- Standard- oder Enterprise Edition (deutsch oder englisch) mit aktuellem Servicepack.
Datenbank-Dienstprogramme:	Administrationtools Enterprise Manager, Query Analyzer und Profiler
Datenbank-Sicherung:	Wir empfehlen eine tägliche Datenbank-Vollsicherung mittels SQL Server Agent durchzuführen.
Weitere Voraussetzungen:	korrekt installierte TCP/IP-Protokolle
Hinweis:	<i>PerSal Software unterstützt MS Windows Server 2000 sowie MS SQL Server 2000 nur noch bis 2010!</i>

## Anwendungsserver

### Hardware

Board:	XEON Dual, SCSI
Prozessor:	Intel XEON 3 GHz
Arbeitsspeicher:	Mindestens 1 GB
Disksystem:	Ist bei separatem Datenbankserver nicht sehr wichtig. Der Anwendungsserver muss genügend Arbeitsspeicher haben.
Optisches Laufwerk:	CD-ROM-Laufwerk für die Installationen

### Software

Unterstützte Betriebssysteme:	Diejenige Windows 2000, 2003 oder 2008 Serverversion, die von der DB-Version vorausgesetzt wird, immer mit aktuellem Servicepack.
Weitere Voraussetzungen:	SQL-Server - Connectivity-Tools (von der gleichen CD installiert und mit den gleichen Servicepacks wie der DB - Server), korrekt installierte TCP/IP-Protokolle Microsoft.NET Framework 2.0 oder 3.5
Hinweis:	<i>PerSal Software unterstützt MS Windows Server 2000 sowie MS SQL Server 2000 nur noch bis 2010!</i>

## Arbeitsstationen PerSal® - Benutzer (Frontend)

### Hardware

Prozessor:	Pentium 1 GHz oder höher
Arbeitsspeicher:	1 GB oder mehr
Harddisk:	1 GB oder mehr freie Speicherkapazität
Optisches Laufwerk:	CD-ROM-Laufwerk für die Installationen
Bildschirm:	Empfohlene Auflösung: 1280x1024 Empfohlene Grösse: mind. 17" oder grösser

### Software

Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP Professional, Windows Vista x86 oder x64, Windows 7 x86 oder x64, (jeweils mit aktuellem Servicepack)

Datenbanksysteme: SQL-Server - Connectivity-Tools (von der gleichen CD installiert und mit den gleichen Servicepacks wie der DB - Server)

Weitere Voraussetzungen: korrekt installierte TCP/IP-Protokolle  
Microsoft Internet Explorer 5.5 oder höher  
Microsoft.NET Framework 2.0\* oder 3.5\*  
Merge Moduls von Crystal Report Vers. XI Release 2 for Visual Studio .NET\*  
Microsoft Office 2000, 2003 oder 2007. Erforderlich um PerSal®-Daten ins Word bzw. Excel exportieren zu können. Als Alternative bieten sich Open-Source Office Software an wie OpenOffice.org an.  
Acrobat Reader. Erforderlich zum Darstellen von Pdf-Dateien. Sämtliche PerSal® Reports können im Pdf-Format gespeichert werden.

\* = Werden mit der PerSal-Installations-CD mitgeliefert.

Sollten die markierten Komponenten auf der Arbeitsstation nicht installiert sein, müssen diese vor der Installation von PerSal zwingend installiert werden.

Physisches Installationsverzeichnis von .NET Framework 2.0:

C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\

Physisches Installationsverzeichnis von Crystal Reports XI Release 2:

C:\Programme\Business Objects

## Arbeitsstationen PerSal® - Administratoren (Frontend)

### Hardware

Prozessor:	Pentium 1 GHz oder höher
Arbeitsspeicher:	1 GB oder mehr
Harddisk:	1 GB oder mehr freie Speicherkapazität
Optisches Laufwerk:	CD-ROM-Laufwerk für die Installationen
Bildschirm:	Empfohlene Auflösung: 1280x1024 Empfohlene Grösse: mind. 17" oder grösser

### Software

Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP Professional, Windows Vista x86 oder x64, Windows 7 x86 oder x64, (jeweils mit aktuellem Servicepack)

Datenbanksysteme: SQL-Server - Connectivity-Tools (von der gleichen CD installiert und mit den gleichen Servicepacks wie der DB - Server),

Weitere Voraussetzungen: korrekt installierte TCP/IP-Protokolle  
Microsoft Internet Explorer 5.5 oder höher  
Microsoft.NET Framework 2.0 oder 3.5\*  
Merge Moduls von Crystal Report Vers. XI Release 2 for Visual Studio .NET\*  
Microsoft Office 2000, 2003 oder 2007. Erforderlich um PerSal®-Daten ins Word bzw. Excel exportieren zu können. Als Alternative bieten sich Open-Source Office Software an wie OpenOffice.org an.  
Acrobat Reader. Erforderlich zum Darstellen von Pdf-Dateien. Sämtliche PerSal® Reports können im Pdf-Format gespeichert werden.

\* = Werden mit der PerSal-Installations-CD mitgeliefert.

Sollten die markierten Komponenten auf der Arbeitsstation nicht installiert sein, müssen diese vor der Installation von PerSal zwingend installiert werden.

Physisches Installationsverzeichnis von .NET Framework 2.0:

C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\

Physisches Installationsverzeichnis von Crystal Reports XI Release 2:

C:\Programme\Business Objects

### PerSal® Admin

PerSal® Admin ist ein eigenständiges PerSal® - Tool zur Administration von PerSal® bezüglich Berechtigungen, Felder- und Schaltflächenverwaltung sowie Erstellen und Ändern von Reports und Filtern. PerSal® Admin hat genau die gleichen Systemanforderungen wie das PerSal® Frontend.

## **Optionale Software**

Reportdesigner:

Um die Standard-Listen benutzerdefiniert zu mutieren oder zusätzliche Listen zu generieren, muss Crystal Reports XI Developer installiert sein.

## **Allgemeine Bestimmungen**

Lizenzierung von Drittsoftware:

Die Beschaffung und rechtskonforme Lizenzierung der Datenbank- Office- und gegebenenfalls Report-Software fällt in die Verantwortung des Kunden.