

KPS business

Systemanforderungen im Jahr 2022

Die in diesem Dokument aufgeführten Systemanforderungen basieren auf der Programmversion KPS business 7. Wir empfehlen, sich auch bei Hardware-Neuanschaffungen für vorhergehende Versionen von KPS business bereits an diesen Vorgaben zu orientieren.

Mindestanforderung

Für Gelegenheitsanwender. Wenn Ihr System die Mindestanforderungen in allen Punkten erfüllt, ist ein stabiles und sicheres Arbeiten mit KPS business möglich. Gewisse Wartezeiten bei rechenintensiven Vorgängen sind möglich.

Empfohlene Konfiguration

Für Normalanwender. Wenn Ihr System in allen Punkten den Empfehlungen entspricht, ist ein komfortables und schnelles Arbeiten möglich.

Zur empfohlenen Konfiguration gehört immer auch Microsoft SQL Server in der Standard-Edition. Nur mit der Standard-Edition wirken sich die Vorteile einer leistungsfähigeren Hardware spürbar aus, nicht mit der Express-Edition. Microsoft SQL Server Standard kann alle vorhandenen Ressourcen des Systems ausnutzen. Vorgänge im Warenwirtschaftsbereich werden ohne lange Wartezeiten verarbeitet. Im Vordergrund steht ein vernünftiges Preis-Leistungs-Verhältnis für den Durchschnittsanwender.

Premiumkonfiguration

Für anspruchsvolle Profis im Highend-Bereich.

Zur Premiumkonfiguration gehört immer auch Microsoft SQL Server in der Standard-Edition. Nur mit der Standard-Edition wirken sich die Vorteile einer leistungsfähigeren Hardware auch im Warenwirtschaftsbereich spürbar aus, nicht mit der Express-Edition. Microsoft SQL Server Standard kann alle vorhandenen Ressourcen des Systems ausnutzen.

Wenn Ihr System in allen Punkten die Premiumkonfiguration aufweist, ist sichergestellt, dass auch höchste Ansprüche an die Performance erfüllt werden. Mehrere Planungen gleichzeitig öffnen, oder Präsentieren in mehreren Fenstern gleichzeitig und in höchster Grafikqualität, ist ohne spürbare Verzögerungen möglich, auch bei großen und komplexen Planungen. Im Warenwirtschaftsbereich ist ein performantes Arbeiten mit mehreren Datenbankbenutzern gleichzeitig auch mit einer großen Datenbank möglich.

Server-Client-Installation

Client

| | Minimal | Empfohlen | Premium |
|-------------------------------|---|--|--|
| Prozessor ¹ | Intel Core i5 (3. Generation) oder vergleichbar | Intel Core i7 (7. Generation) oder vergleichbar | Intel Core i9 (9. Generation) oder vergleichbar |
| Arbeitsspeicher | 8 GB | 16 GB | 32 GB |
| Lokaler Datenträger | 80 GB HDD | 500 GB SSD | 1 TB SSD |
| Betriebssystem | Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit Microsoft Windows 11 | | |
| | Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows ² | | |
| Bildschirmauflösung | 1280 x 1024 bei 48,3 cm (19") | 1920 x 1080 bei 68,6 cm (27") | |
| Grafikkarte | NVIDIA GTX 2 GB ³ oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1050 2 GB | NVIDIA GTX 4 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1070 4 GB | NVIDIA RTX 8 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA RTX 2070 8 GB |
| | <ul style="list-style-type: none"> • aktuellster Treiber ist installiert • hat dedizierten Speicher (dedicated memory) • unterstützt Microsoft DirectX 11 • physikalisch eigenständige Grafikkarte ⁴ | | |


¹ Der Einsatz von Mobilprozessoren in Notebooks, z.B. Intel-Centrino, ist möglich.

² Genaue Informationen zum Lebenszyklus der von Ihnen verwendeten Windowsversion erhalten Sie hier:
<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

³ Bei mehreren Präsentationsfenstern oder geöffneten Räumen sowie einer Bildschirmauflösung höher als 1920 x 1080 setzen wir mind. 4 GB dedizierten Speicher voraus.

⁴ Kein reiner Onboard-Chipsatz. Bei Systemen mit Onboard- und dedizierter Grafikkarte muss darauf geachtet werden, dass die dedizierte Grafikkarte im BIOS aktiviert ist.

Server ^{5 6}

| | Minimal | Empfohlen | Premium |
|------------------------------------|---|---|---------|
| Prozessor | 2,5 GHz Dual Core oder vergleichbar | Intel Xeon 4C oder vergleichbar | |
| Arbeitsspeicher | 8 GB | 16 GB | |
| Festplatte | 300 GB / 10000 U/min, 2 x SAS Festplatte (jeweils 300 GB) im Raid 1 | 300 GB / 10000 U/min, 4 x SAS Festplatte (jeweils 300 GB) im Raid 1 | |
| Betriebssystem ⁷ | Microsoft Windows Server 2016 64-Bit | Microsoft Windows Server 2019 64-Bit | |
| Partitionen | Es sollten zwei Partitionen auf jeweils unterschiedlichen Festplatten vorhanden sein, um SQL-Datenbank und Log-Datei der SQL-Datenbank zu trennen. | | |
| Sonstiges | <p>Wir empfehlen den Einsatz von Serverhardware sowie eine ausschließlich für KPS business vorgesehene virtuelle Maschine oder alternativ einen dedizierten Server.</p> <p>Serverkonfigurationen sind grundsätzlich abhängig von der Anzahl der Benutzer.</p> <p>Die unter Empfohlen oder Premium genannte Ausstattung führt nur dann zu einer besseren Performance, wenn gleichzeitig auch Microsoft SQL Server Standard eingesetzt wird. Lesen Sie dazu den Abschnitt "Wichtige Hinweise für alle Konfigurationen" in diesem Dokument.</p> <hr/> <p> Bitte beachten Sie, dass wir für Performanceeinbußen im Zuge des Einsatzes von Drittsoftware keine Haftung übernehmen können.</p> <hr/> | | |

⁵ Für alle Versionen von Microsoft Windows Server gilt: mit Desktop Experience, alle außer "Nano-Server"

⁶ Informationen zu den Systemanforderungen von Microsoft Windows Server erhalten Sie hier: <https://docs.microsoft.com/de-de/windows-server/get-started-19/sys-reqs-19>

⁷ Der Einsatz von NAS-Systemen als File Server ist nicht empfohlen. Beachten Sie dazu bitte die Hinweise im Abschnitt "Nicht freigegebene oder nicht empfohlene Systembestandteile."


Einzelplatz-Installation

| | Minimal | Empfohlen | Premium |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Prozessor ⁸ | Intel Core i7 (7. Generation) oder vergleichbar | | |
| Arbeitsspeicher | 16 GB | | |
| Lokaler Datenträger | 80 GB SSD | | |
| Betriebssystem | Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit Microsoft Windows 11 | | |
| | Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows ⁹ | | |
| Bildschirmauflösung | 1280 x 1024 bei 48,3 cm (19") | 1920 x 1080 bei 68,6 cm (27") | |
| Grafikkarte | NVIDIA GTX 4 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1070 4 GB | | NVIDIA RTX 8 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA RTX 2070 8 GB |
| | <ul style="list-style-type: none"> • aktuellster Treiber ist installiert • hat dedizierten Speicher (dedicated memory) • unterstützt Microsoft DirectX 11 • physikalisch eigenständige Grafikkarte ¹⁰ | | |

⁸ Der Einsatz von Mobilprozessoren in Notebooks, z.B. Intel-Centrino, ist möglich.

⁹ Genaue Informationen zum Lebenszyklus der von Ihnen verwendeten Windowsversion erhalten Sie hier:
<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

¹⁰ Kein reiner Onboard-Chipsatz. Bei Systemen mit Onboard- und dedizierter Grafikkarte muss darauf geachtet werden, dass die dedizierte Grafikkarte im BIOS aktiviert ist.

| | Empfohlen | Premium |
|------------------|---|---------|
| Sonstiges | <p> Bitte beachten Sie, dass wir für Performanceeinbußen im Zuge des Einsatzes von Drittsoftware keine Haftung übernehmen können.</p> <p>Die Einzelplatz-Installation ist nur zur Nutzung von KPS business durch einen Anwender geeignet.</p> <p>Eine gleichzeitige Nutzung mit mehr als einem Anwender ist nicht möglich.</p> <p>Wenn Sie KPS business mit mehr als einem Anwender gleichzeitig einsetzen möchten, muss das System als Server-Installation (s.o.) eingerichtet werden bzw. es muss auf eine solche umgestellt werden.</p> | |

Sonstige Voraussetzungen für optionale Komponenten

| | Minimal | Empfohlen | Premium |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Netzwerkinstallation, alle Netzwerk-komponenten | 100 MBit/s LAN | 1000 MBit/s LAN | 1000 MBit/s LAN |
| Virtualisierte Betriebssysteme ¹¹ | VMware 6.x | | |
| Apple-Macintosh-Hardware | Intel-basiertes Macintosh-System <ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X Version 10.14 oder höher • Boot Camp 6.1 oder höher • Microsoft Windows 10 64-Bit ¹² über Boot Camp gestartet | | |

¹¹ Bitte beachten Sie die Systemanforderungen "KPS business mit Windows-Terminal-Server-Umgebung (nativ und virtualisiert)".

¹² außer Windows 10S und Windows 10 mobile, vorausgesetzt, die Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows. Genaue Informationen zum Lebenszyklus der von Ihnen verwendeten Windowsversion erhalten Sie hier: <https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Wichtige Hinweise für alle Konfigurationen



Eine gleichzeitige Verwendung eines Clients als Server wird nicht empfohlen.

SQL Server

| | Minimal | Empfohlen | Premium |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------|
| für 1 bis 4 Datenbankbenutzer und bis 9 GB Datenbankgröße | Microsoft SQL Server 2014 Express | Microsoft SQL Server 2016 Standard | |
| ab 5 Datenbankbenutzern oder ab 10 GB Datenbankgröße | Microsoft SQL Server 2016 Standard | | |

Exchange Server

Grundsätzlich empfehlen wir den Einsatz von Microsoft Office 365.

Beim Einsatz von Exchange-Synchronisierung wird ein eingerichteter Exchange-Server benötigt.

Folgende Versionen sind freigegeben:

- Microsoft Exchange Server 2010 SP3
Microsoft Exchange Server 2013 SP1
Microsoft Exchange Server 2016
Microsoft Exchange Online/Office 365 (keine Kiosk-Lizenzen)
- Auch andere Exchange-Server sind möglich. EWS (Exchange Web Services) und Impersonifikation müssen unterstützt werden. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an den Support Ihres Exchange-Servers.
- Bitte beachten Sie, dass wir eine gleichzeitige Installation und Nutzung von einem Microsoft Exchange Server auf dem KPS business Server nicht empfehlen.

Windows-Anzeige für Text

(Arbeitsplatz) Wenn Sie in der Windows-Anzeige für Text eine höhere Skalierungsstufe (z.B. 150%) auswählen, kann es vorkommen, dass einige Bildelemente in der Anwendung verschoben erscheinen oder nicht mehr optimal zu bedienen sind.

Dongle (Kopierschutzstecker)

KPS business ist durch einen Dongle (Kopierschutzstecker) lizenziert. Beim Tausch von parallelem Dongle gegen USB-Dongle fällt eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 65,00 zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, Verpackung und Versand an.

Weitere Ausstattung

- Für die Erstinstallation, für Updates und für die Registrierung des Systems ist eine aktive Internetverbindung erforderlich (mindestens 2 MB Breitband).
- Für viele wichtige Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich (mindestens 2 MB Breitband).
 - Erstinstallation
 - Updates
 - Registrierung des Systems
 - Lizenzabgleich
- Für die E-Mail-Funktionalität empfehlen wir Microsoft Outlook 2016, Microsoft Outlook 2019 oder Microsoft Outlook 365.
- Für Office-Funktionalitäten empfehlen wir Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019 oder Microsoft Office 365 ProPlus.
- Zur Nutzung von PDF-Funktionalitäten setzen wir einen PDF-Reader voraus.
- Zur Nutzung der Excel-Export-Ansichten wird ein Excel-Viewer benötigt.

Kostenpflichtige Zusatzleistungen

- Einrichtung und Support für Office 365 oder Exchange Server kann durch SHD Technologie und Service GmbH geleistet werden. Bitte fordern Sie ein Angebot an.
- Falls KPS business mit Hardware betrieben werden soll, die nicht von SHD geliefert wurde, bietet SHD hierzu optionale Dienstleistungen an. Dabei wird die Fremdhardware durch SHD Technologie und Service GmbH auf Einsatzfähigkeit getestet. Bitte fordern Sie ein Angebot an.

Nicht freigegebene oder nicht empfohlene Systembestandteile

Es gibt einzelne Systembestandteile, deren Verwendung nicht freigegeben oder nicht empfohlen ist, weil bei ihrer Verwendung in der Konstellation mit KPS business kein störungsfreier Betrieb garantiert werden kann.

NAS-Systeme

Der Einsatz von NAS-Systemen ist nicht freigegeben. Ein störungsfreier Betrieb kann nicht garantiert werden. SHD leistet für NAS-Systeme keinen Support.

LINUX-Server

Der Einsatz von LINUX-Servern in allen verfügbaren Varianten ist nicht freigegeben.

Virenschutz

Der Einsatz von Kaspersky-Virenschutz-Software ist nicht freigegeben.

Netzwerk

Die Nutzung unserer Produkte über WLAN ist nicht freigegeben.

Apple-Macintosh-Hardware

Sonstige Apple-Macintosh-Hardware oder Virtualisierungssoftware (Parallels, VMware, ...), außer der in den Mindestanforderungen genannten Konstellation, ist für KPS business nicht freigegeben.