

# KPS.MAX Systemanforderungen

## **Mindestanforderung**

Wenn Ihr System die Mindestanforderungen in allen Punkten erfüllt, ist ein stabiles und sicheres Arbeiten mit dem Planungsprogramm möglich.

## **Empfohlene Konfiguration**

Wenn Ihr System den Empfehlungen entspricht, ist ein komfortables und schnelles Arbeiten möglich. Im Vordergrund steht ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für den Anwender.

## **Premiumkonfiguration**

Wenn Ihr System in allen Punkten die Premiumkonfiguration aufweist, ist sichergestellt, dass auch höchste Ansprüche an die Performance erfüllt werden.



Im SHD Online Shop finden Kunden unter dem Link <https://www.shd24shop.de/kps-ready/> eine Auswahl von Hardware (stationäre und mobile Workstations), die den Anforderungen für KPS.MAX entsprechen. Alle Systeme sind mit umfangreichen Garantie- und Serviceleistungen ausgestattet.

---

## Arbeitsplatz

	Minimal	Empfohlen	Premium
<b>Prozessor</b>	Intel Core i5 (8. Generation) AMD Ryzen 7 oder vergleichbar	Intel Core i7 (9. Generation) AMD Ryzen 7 oder vergleichbar	Intel Core i9 (12. Generation) AMD Ryzen 7 Pro oder vergleichbar
<b>Arbeitsspeicher</b>	16 GB	16 GB	32 GB
<b>Lokaler Datenträger</b>	256 GB SSD	256 GB SSD	512 GB SSD
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 10 64-Bit <sup>1</sup> Microsoft Windows 11 Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch		
	Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows <sup>2</sup>		
<b>Bildschirmauflösung</b>	1920 x 1080 bei 68,6 cm (27")		
<b>Grafikkarte (wenn 1 Bildschirm verwendet wird)</b>	NVIDIA GTX 4 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1650 4 GB	NVIDIA RTX 2060 6 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1660 6 GB	NVIDIA RTX 8 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA RTX A3000 oder A4000
<b>Grafikkarte (wenn ein zweiter Bildschirm verwendet wird)</b>	NVIDIA GTX 6 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1660 6 GB	NVIDIA RTX 2060 6 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA GTX 1660 6 GB	NVIDIA RTX 8 GB oder vergleichbar z.B. NVIDIA RTX A3000 oder A4000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuellster Treiber ist installiert</li> <li>• hat dedizierten Speicher (dedicated memory)</li> <li>• unterstützt OpenGL 4.5</li> <li>• physikalisch eigenständige Grafikkarte <sup>3</sup></li> </ul>		

<sup>1</sup> alle außer 10S

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

<sup>3</sup> Kein reiner Onboard-Chipsatz. Bei Systemen mit Onboard- und dedizierter Grafikkarte muss darauf geachtet werden, dass die dedizierte Grafikkarte im BIOS aktiviert ist.

## Arbeitsplatz als Server für 1 bis ca. 4 Benutzer

	Minimal	Empfohlen	Premium
<b>Prozessor</b>	Intel Core i7 (6. Generation) oder vergleichbar	Intel Core i7 (7. Generation) oder vergleichbar	Intel Core i9 (10. Generation) oder vergleichbar
<b>Kerne</b>	4	4	8
<b>Arbeitsspeicher</b>	16 GB	16 GB	32 GB
<b>Lokaler Datenträger</b>	500 GB SSD	500 GB SSD	1 TB SSD
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 10 64-Bit <sup>4</sup> Microsoft Windows 11 Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows <sup>5</sup>		
<b>Bildschirmauflösung</b>	1920 x 1080 bei 68,6 cm (27")		

<sup>4</sup> alle außer 10S

<sup>5</sup> Genaue Informationen zum Lebenszyklus der von Ihnen verwendeten Windowsversion erhalten Sie hier:  
<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

## Server für ca. 5 bis 20 Benutzer

	Minimal	Empfohlen	Premium
<b>Prozessor</b>	Intel Xeon v4: Broadwell-Mikroarchitektur v5: Skylake-Mikroarchitektur v6: Kaby-Lake-Mikroarchitektur oder vergleichbar		
<b>Kerne</b>	4	8	8
<b>Arbeitsspeicher</b>	16 GB	16 GB	32 GB
<b>Lokaler Datenträger</b>	500 GB SSD	1 TB SSD	1 TB SSD
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows Server 2012 R2 64-Bit oder neuer Deutsch		
	Version befindet sich innerhalb des Lebenszyklus von Windows <sup>6</sup>		

Als Serversysteme sind auch virtuelle Systeme möglich, sofern diese über gleichwertige Systemanforderungen verfügen.

<sup>6</sup> Genaue Informationen zum Lebenszyklus der von Ihnen verwendeten Windowsversion erhalten Sie hier:  
<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

## Sonstige Voraussetzungen für optionale Komponenten

	Minimal	Empfohlen	Premium
<b>Netzwerkinstallation, alle Netzwerkkomponenten</b>	100 MBit/s LAN	1000 MBit/s LAN	1000 MBit/s LAN
<b>Cloud</b>	ständig aktive Internetverbindung 50 Mbit	ständig aktive Internetverbindung 100 Mbit	ständig aktive Internetverbindung 100 Mbit

## Wichtige Hinweise für alle Konfigurationen

### 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.

### Internetverbindung

Für viele wichtige Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich (mindestens 2 MB Breitband).

- Erstinstallation
- Updates
- Registrierung des Systems
- Lizenzabgleich

## Nicht freigegebene Systembestandteile

### Offene Netzwerkverbindung

Falls das Backend nicht über SHD bereitgestellt wird, darf es nicht über eine offene Netzwerkverbindung erreichbar sein. Das Backend darf nur über ein LAN oder über VPN erreichbar sein.

### Apple-Macintosh-Hardware

Apple-Macintosh-Hardware ist für KPS.MAX nicht freigegeben.

### NAS-Systeme

Der Einsatz von NAS-Systemen ist nicht freigegeben.