

**Hardware-Empfehlungen (Mindestanforderungen) für den Einzel- und  
Netzwerkbetrieb des HILTES-Kassensoftware für Windows (WinCash 4.0)**

Die nachfolgenden Empfehlungen basieren auf den Erfahrungen der Entwicklungsabteilung der  
HILTES Software GmbH sowie auf bereits bestehenden Installationen.

Diese Empfehlungen verstehen sich in erster Linie als Anregung bei Neuanschaffungen.

Hardware	Filialservers	Netzwerkasse / Einzelkasse
<b>Prozessor</b>	ab Pentium IV 2,4 GHz (auch Celeron)	ab Pentium IV 2,4 GHz (auch Celeron)
<b>Speicher</b>	ab 2048 MB (2 GB) RAM	ab 1024 MB (1 GB) RAM
<b>Festplatte</b>	2x 73 GB; SAS / SATA; RAID 1 (System) oder 4x 73 GB; SAS / SATA; RAID 5 (Daten) <b>kein Software RAID!</b>	ab 40 GB Festplatte; IDE ab 80 GB Festplatte; SATA
<b>CD-ROM Laufwerk</b>	CD / DVD ROM	CD / DVD ROM
<b>Freier Festplattenplatz für Software</b>	mind. 10 GB (datenabhängig)	mind. 4 GB (datenabhängig)
<b>Monitor</b>	15 Zoll VGA / TFT, 1024*768 ;TCO 99 (Kontrollbildschirm)	15" TFT Display, 1024*768 ;TCO 99 Oder Touch Monitor (ELO / POS Touch)
<b>Schnittstellen</b>	2 serielle 1 parallele	2 serielle (Kundendisplay; EC-Cash; MDE) 1 parallele
<b>Netzwerkkarte</b>	100 / 1000Mbit/s TCP/IP Protokoll wird gewünscht	100 / 1000 Mbit/s TCP/IP Protokoll wird gewünscht
<b>Kassen - Drucker</b>		EPSON TM 88 III (Thermo) (USB/PAR) EPSON TM-U 950 (Nadel) (PAR) EPSON TM-H 5000 (Thermo / Nadel) (USB/PAR)
<b>Kassentastatur</b>		Wird ausschließlich von HILTES geliefert, da diese auf das Programm abgestimmt sein muss <b>Die Kassentastatur hat einen USB-Anschluss!</b>
<b>Kassenscanner</b>		Metrologic MS 9520 (Laserscanner <b>USB</b> ) (2 aus 5 Interlave; EAN 13) oder ähnlich
<b>Kassenschublade</b>		Ansteuerbar über den Kassendrucker <b>Serielle Schubladen werden nicht unterstützt!</b>
<b>Kundendisplay</b>		EPSON DM-D 110 mit SER- / USB-Schnittstelle
<b>Eingabegeräte</b>	Tastatur Microsoft Maus	Tastatur Microsoft Maus
<b>Fernwartung/ Datenübertragung</b>		
<b>Datensicherung</b>	Streamer; Externe Festplatte	Externe Festplatte; USB-Stick; CF-Karte
<b>Stromversorgung</b>	Unterbrechungsfreie Stromversorgung mind. USV 600 VA	Unterbrechungsfreie Stromversorgung mind. USV 600 VA
<b>Betriebssysteme</b>	Windows 2003 Server Windows 2008 Server Windows XP Prof. Windows 7 Prof. (bei 2 Kassen)	Windows XP Prof. Windows 7 Prof.
<b>Betriebssysteme, die nicht unterstützt werden</b>	<b>Windows XP Home Windows Vista Windows 7 Home</b>	<b>Windows XP Home Windows Vista Windows 7 Home</b>
<b>Wichtige Hinweise</b>		<b>Bei dem Datenaustausch per ISDN muss für den Kassenplatz eine eigene freie ISDN-Nr. zur Verfügung stehen. Keinen doppelten Anschluss (z.B. Kasse &amp; EC-Cash)</b>

Bei den Systemvoraussetzungen handelt es sich um Hard- und Software-Eckdaten, die Ihnen als Grundlage dienen sollen. Grundsätzlich gilt: Je höher der Prozessortakt und je mehr Arbeitsspeicher vorhanden ist, desto schneller läuft die Anwendung.

Sollte die Hardware nicht von der HILTES Software GmbH geliefert werden, stimmen Sie Ihre Hardwarebestellung im Vorfeld mit der HILTES Software GmbH schriftlich ab.

Im Allgemeinen sollte hier eine eventuell vorhandene bzw. geplante IT-Infrastruktur mit einbezogen werden. Für eine individuelle Bedarfsanalyse vereinbaren Sie bitte über Ihren HILTES Software GmbH-Betreuer einen Termin mit unserer Technik.