

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

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.