

Folgende Systemkomponenten sind Mindestanforderungen für das PC-System (bauseits) zum Betreiben von bis zu 6 optiSORT-Schleusen bei **Neuinstallation**.

Anzahl optiSORT	1	2	3	4	5	6
CPU (kein AMD)	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i9
	Neuste Generation.					

Grafikkarte:	Interne Grafikkarte onboard ist ausreichend. Ab 5 Anwendungsprogrammen wird ein zweiter Monitor empfohlen.
---------------------	---

Netzwerkkarte:	Gigabit Ethernet - 1000 MBit/s - 9k Jumbo Frames	Intel I210
-----------------------	---	-------------------

Hauptspeicher:	min. 8GB
-----------------------	----------

Betriebssystem:	Windows 10 (64 Bit)
------------------------	------------------------------

SSD Festplatte:	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB
------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Datensicherung:	Tägliche Datensicherung auf ein externes Laufwerk. Bei Fütterungen ab dem Jahr 2019 werden alle Tierdaten und Abläufe ausschließlich auf dem PC gespeichert.
------------------------	--

Gigabit Switch:	z.B. Netgear ProSAFE-GS105/108/116 <u>9k Jumbo Frames Unterstützung</u>			z.B. Ubiquiti EdgeSwitch <u>9k Jumbo Frames Unterstützung</u>		
	Anzahl Ports					
optiSORT	2	4	6	8	10	12
Uplink/PC/Service	3	3	3	3	3	3
Fütterung/Lüftung	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Gesamt:	5/7*	7/9*	9/11*	11/13*	13/15*	15/17*

Fernwartung:	Wir setzen eine Internetanbindung zwecks Fernwartung voraus. Unterstützung leisten wir dabei nur in Verbindung mit der auf unserer Webseite (www.hl-agrar.de) erhältlichen „H+L Fernwartung“.
---------------------	--

Installationshinweis:	Der PC ist fernab von Störquellen (z.B. Frequenzumrichter) aufzubauen und gegen Erschütterungen zu schützen. Dieser Computer ist ein Prozessrechner und sollte nicht privat verwendet werden. Für Fütterungen, die ab dem Jahr 2019 ausgeliefert wurden, ist eine USV für den PC erforderlich. Die USV muss bei nicht ausreichendem Akkustand selbstständig den PC herunterfahren. Für den Fall, dass Sie Antivirensoftware verwenden, machen Sie sich bitte im Vorfeld mit dem Ausschlussfilter vertraut, um den einwandfreien Betrieb unserer Software zu gewährleisten.
------------------------------	---

* = nur bei Verwendung einer Fütterung/Lüftung

The following components are necessary to run up to 6 **new installed** optiSORTs with one computer (provided by customer on site)

Number of optiSORT	1	2	3	4	5	6
--------------------	---	---	---	---	---	---

CPU (no AMD)	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i7
	latest generation					

Graphic card:	Internal graphics adapter is sufficient. From 5 application programs a second monitor is recommended.
----------------------	--

Network card:	Gigabit ethernet / RJ-45 / 1000 MBit/s / 9k jumbo frames.
----------------------	--

RAM:	min. 8192 MB (8GB)
-------------	--------------------

Operating system:	Windows 10 (64 Bit)
--------------------------	------------------------------

Hard disk:	SSD ≥ 240 GB	SSD ≥ 240 GB	SSD ≥ 240 GB	SSD ≥ 500 GB	SSD ≥ 500 GB	SSD ≥ 500 GB
	+ SATA ≥ 500GB for data backup feeding/ventilation*					

Switch:	Gigabit Switch (recommended: Netgear ProSAFE - GS105/108/116/124) 9k Jumbo Frames support					
	Number of ports					
	optiSORT	2	4	6	8	10
Uplink/PC/Service	3	3	3	3	3	3
Feeding/ventilation	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Total:	5/7*	7/9*	9/11*	11/13*	13/15*	15/17*

Remote maintenance:	We require an internet connection to provide remote service. We provide support only in conjunction with the "HLFernwartung" module. It is available on our website. https://hl-agrar.de/en_gb/fernwartung/
----------------------------	---

Please note:

Please keep the PC away from jamming sources (e.g. frequency converter). Make sure that your computer is not exposed to vibration. Do not build the computer near the wall that connects to the compartment. The software is usually running on its own computer. We recommend that you do not use the computer for private use.

For feed systems that are installed in 2019 and after, a UPS (Uninterruptable Power Supply) is mandatory. The UPS must shut down the PC if its battery is getting too low to power the PC.

In case that you use anti-virus software, please familiarize yourself in advance with the exclusion-filter to ensure proper function of our software.

*** = only in connection with a feeding/ventilation**