

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
-----------------	---	---	---	---	---	---

<b>CPU (kein AMD)</b>	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i5	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i7	Intel®Core™ i9
	Neuste Generation.					

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

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

<b>Hauptspeicher:</b>	min. 8GB					
-----------------------	----------	--	--	--	--	--

<b>Betriebssystem:</b>	Windows 10 ( <b>64 Bit</b> )					
------------------------	------------------------------	--	--	--	--	--

<b>SSD Festplatte:</b>	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB
------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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

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

<b>Fernwartung:</b>	Wir setzen eine Internetanbindung zwecks Fernwartung voraus. Unterstützung leisten wir dabei nur in Verbindung mit der auf unserer Webseite ( <a href="http://www.hl-agrar.de">www.hl-agrar.de</a> ) erhältlichen „H+L Fernwartung“.					
---------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Installationshinweis:</b>	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. <b>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.</b> 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 the 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™ i9
	latest generation					

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

Network card:	Gigabit ethernet / 1000 MBit/s / <b>9k jumbo frames.</b>			<b>Intel I210</b>		
---------------	--	--	--	-------------------	--	--

RAM:	min. 8GB					
------	----------	--	--	--	--	--

Operating system:	Windows 10 ( <b>64 Bit</b> )					
-------------------	------------------------------	--	--	--	--	--

SSD Hard disk:	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 240 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB	≥ 500 GB
----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Datensicherung:	Daily data backup on an external storage medium With feed systems from 2019 and on, all animal data and sequences are <b>exclusively</b> stored on the PC.					
-----------------	---	--	--	--	--	--

Gigabit Switch:	e.g. Netgear ProSAFE - GS105/108/116 <b>9k Jumbo Frames support</b>			e.g. Ubiquiti EdgeSwitch <b>9k Jumbo Frames support</b>		
	Number of ports					
optiSORT	2	4	6	8	10	12
Uplink/PC/Service	3	3	3	3	3	3
Feeding/ventilation	2*	2*	2*	2*	2*	2*
<b>Total:</b>	<b>5/7*</b>	<b>7/9*</b>	<b>9/11*</b>	<b>11/13*</b>	<b>13/15*</b>	<b>15/17*</b>

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. <a href="https://hl-agrar.de/cms/HLFernwartung.exe">https://hl-agrar.de/cms/HLFernwartung.exe</a>
---------------------	---

### Please note:

Please keep the PC away from jamming sources (e.g. frequency converter). Make sure that the computer is not exposed to vibration. The PC is a process-PC and should not be used for private matters.

**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