

Produkte	MEDLINQ-Anästhesie Online		MEDLINQ-Anästhesie Classic	MEDLINQ-Intensiv	MEDLINQ-Schmerzvisite	MEDLINQ-Schnittstelle
	Applikation	optionale Gerätedatenübernahme (Capsule)				
OS	Ubuntu 22.04	Windows Server 2019 (engl.)	Windows Server 2016/2019			
CPU	4 Kerne					
RAM	8 GB					
HDD C	100 GB NVME SSD	50 GB				
HDD D	100 GB	100 GB	200 GB	100 GB	25 GB	100 GB
Datenbank	MariaDB	SQL Server 2016	MariaDB	MariaDB	MySQL	MariaDB
Sicherung	Serversicherung durch die IT					
Fernwartung	VPN/IPSec Site-to-Site (Port 22, 80, 443)					
Zusatzmodul AD-/LDAP ¹	<ul style="list-style-type: none"> Benutzergruppen • Administrator • Standardbenutzer • Controlling 		<ul style="list-style-type: none"> Benutzergruppen • Administrator • Arzt • Lesen 		<ul style="list-style-type: none"> Benutzergruppen • Administrator EDV • Administrator Medizin • Arzt • Pain Nurse • Pflege • Lesen (Sekretariat) 	
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> • Tablet-Empfehlung Geräte ab 10" (Surface, iPad) • Internetzugriff für Server-/Softwareupdates ² • SSH-Zugang • Mailserver-Account 	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft.NET 4.7.2 	<ul style="list-style-type: none"> E-Mail-Anbindung (Zusatzmodul Web) • Namen/IP des E-Mail-Servers • SMTP-Account mit User und Passwort • Versandmöglichkeit an Extern 	<ul style="list-style-type: none"> Multifunktionsgerät: • A3 Scan und Druck • Farbe • Duplex • Randlos • Scan-to-Folder • 2 x A3 Schächte • 1 x A4 Schacht 	<ul style="list-style-type: none"> Tablet-Empfehlung • Offline: Microsoft Surface Pro • WLAN: Apple iPad 	<ul style="list-style-type: none"> ADT Empfang: Port 7000
Besonderheiten	Gemeinsame Definition der Ausnahmeregeln für Virens Scanner					
Kontakt	anaesthesie-online@medlinq.com		anaesthesie-classic@medlinq.com	intensiv-classic@medlinq.com	schmerzvisite@medlinq.com	schnittstelle@medlinq.com

¹ Domänenname, IP-Adresse des Servers, Port 389, Base-Beispiel: dc=ukl, dc=uni-medlinq, de=de, Benutzer inkl. Passwort, der in allen Gruppen enthalten ist, Account-Attribut, Account (Anmeldename) Standard – „samaccountname“, Nachname Standard – „surname“, Vorname Standard – „givenname“.

² Folgende URLs werden für Updates mit Port 80 und 443 benötigt: *.medlinq.com (zusätzlich Port 22 und 587), *.ubuntu.com, *.github.com, *.yarnpkg.com, *.rubygems.org, ppa.launchpad.net, deb.nodesource.com

Server MEDLINQ-Küche	Datenbankserver	Applikationsserver	Webserver (intern)	Terminalserver	Menübestellung Online (extern)
OS	Windows Server 2016/2019				Ubuntu Linux 64-bit
CPU	4 Kerne	4 Kerne	2 Kerne	4 Kerne	2 Kerne
RAM	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
HDD C	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB	50 GB
HDD D	100 GB	100 GB	100 GB	100 GB	50 GB
Datenbank	Sybase SQL Anywhere 9.0				MySQL oder MariaDB
Sicherung	Serversicherung durch die IT				
Fernwartung	VPN/IPSec Site-to-Site per TeamViewer				
Sonstiges		Services <ul style="list-style-type: none"> • MEDLINQ-Küche • FTP • Webprinter • Scan-Modul Mobile Erfassung Tablet-Empfehlung (WLAN oder USB) <ul style="list-style-type: none"> • Lenovo TB-7504X 7" HD, 2GB RAM, 16GB HDD, LTE, Android. 7.0 • Samsung Galaxy Tab A T280 7", 1,3 GHz Quad Core, 1,5GB, 8GB, Wifi Android 5.1 		Zuzüglich Reserven für die Arbeitsplatzclients	Bereitstellung Domain und SSL-Zertifikat durch den Kunden
Besonderheiten	Gemeinsame Definition der Ausnahmeregeln für Virens Scanner				
Kontakt	kueche@medlinq.com				

Server MEDLINQ-Kasse	Applikationsserver (SaaS)																																				
Physikalische Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> • Strom - Anzahl Steckdosen abhängig von der Peripherie • Kabelgebundener Ethernet-Netzwerkzugang mit Internetanbindung 																																				
Technische Infrastruktur/Firewall	<ul style="list-style-type: none"> • Die Vergabe der IP Adresse muss über DHCP erfolgen • Für den reinen Betrieb muss die Kasse mit dem Deployment Server und unseren SaaS Applikationsservern, sowie den eingestellten NTP Servern kommunizieren können • Zu Wartungszwecken müssen die von Ubuntu voreingestellten APT-Mirrors, sowie rubygems.org erreicht werden können • Für Support muss die Kasse mit den TeamViewer-Servern kommunizieren können • Notwendige ausgehende (stateful) Regeln für Unternehmensfirewalls: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Host</th> <th>Port</th> <th>Protokoll</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195.201.249.90</td> <td>80,443,10050</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>195.201.249.90</td> <td>123</td> <td>UDP</td> </tr> <tr> <td>195.201.217.108</td> <td>80,443</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>195.201.217.108</td> <td>123</td> <td>UDP</td> </tr> <tr> <td>78.46.187.112</td> <td>80,443</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>78.46.187.112</td> <td>123</td> <td>UDP</td> </tr> <tr> <td>*.foodlinq.de</td> <td>80,443</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>*.medlinq.com</td> <td>80,443,10050</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>*.rubygems.org</td> <td>80,443</td> <td>TCP</td> </tr> <tr> <td>*.teamviewer.com</td> <td>5938</td> <td>TCP, UDP</td> </tr> <tr> <td>*.teamviewer.com</td> <td>80,443</td> <td>TCP</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Sollte die verwendete Firewall eine Verwendung von DNS-Namen mit dynamischer Auflösung nicht gestatten, müssen die betreffenden ausgehenden Ports für jegliche Ziel-IP zugelassen werden. 	Host	Port	Protokoll	195.201.249.90	80,443,10050	TCP	195.201.249.90	123	UDP	195.201.217.108	80,443	TCP	195.201.217.108	123	UDP	78.46.187.112	80,443	TCP	78.46.187.112	123	UDP	*.foodlinq.de	80,443	TCP	*.medlinq.com	80,443,10050	TCP	*.rubygems.org	80,443	TCP	*.teamviewer.com	5938	TCP, UDP	*.teamviewer.com	80,443	TCP
Host	Port	Protokoll																																			
195.201.249.90	80,443,10050	TCP																																			
195.201.249.90	123	UDP																																			
195.201.217.108	80,443	TCP																																			
195.201.217.108	123	UDP																																			
78.46.187.112	80,443	TCP																																			
78.46.187.112	123	UDP																																			
*.foodlinq.de	80,443	TCP																																			
*.medlinq.com	80,443,10050	TCP																																			
*.rubygems.org	80,443	TCP																																			
*.teamviewer.com	5938	TCP, UDP																																			
*.teamviewer.com	80,443	TCP																																			
Besonderheiten bei Verwendung eines EC-Terminals	<ul style="list-style-type: none"> • Die Anbindung eines EC-Terminals wird ausschließlich über das Netzwerk unterstützt • Die IP-Adresse des EC-Terminals darf sich nicht ändern (Empfehlung: DHCP mit static client lease) • Die für die Verwendung des EC-Terminals vorzunehmenden Firewall-Einstellungen müssen beim Zahlungsdienstleister erfragt werden • Von der Verwendung einer kabellosen Netzwerkverbindung am EC-Terminal ist abzuraten, da das verwendete ZVT-Protokoll keine saubere Behandlung von Verbindungsabbrüchen vorsieht bzw. implementiert 																																				
Kontakt	kasse@medlinq.com																																				