

Produkte	MEDLINQ-Anästhesie Online		MEDLINQ-Anästhesie Classic	MEDLINQ-Intensiv	MEDLINQ-Schmerzvisite	MEDLINQ-Schnittstelle
	Applikation	optionale Gerätedaten-übernahme				
OS	Ubuntu 18.04	Windows Server 2016 (engl.)	Windows Server 2016/2019			
CPU	4 Kerne					
RAM	8 GB					
HDD C	50 GB					
HDD D	-	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					
Zusatzmodul AD-/LDAP *	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzergruppen</li> <li>• Administrator EDV</li> <li>• Administrator Med.</li> <li>• Arzt</li> <li>• Lesen (Sekretariat)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzergruppen</li> <li>• Administrator</li> <li>• Arzt</li> <li>• Lesen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzergruppen</li> <li>• Administrator EDV</li> <li>• Administrator Med.</li> <li>• Arzt</li> <li>• Pain Nurse</li> <li>• Pflege</li> <li>• Lesen (Sekretariat)</li> </ul>	
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetzugriff für Server-/Softwareupdates</li> <li>• SSH Zugang</li> <li>• Ab 20 Arbeitsplätzen werden 1 Datenbankserver und 2 Applikationsserver benötigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft.NET 3.5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E-Mail-Anbindung (Zusatzmodul Web)</li> <li>• Namen/IP des E-Mail-Servers</li> <li>• SMTP-Account mit User und Passwort</li> <li>• Versandmöglichkeit an Extern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multifunktionsgerät:</li> <li>• A3 Scan und Druck</li> <li>• Farbe</li> <li>• Duplex</li> <li>• Randlos</li> <li>• Scan-to-Folder</li> <li>• 2 x A3 Schächte</li> <li>• 1 x A4 Schacht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tablet-Empfehlung</li> <li>• Offline: Microsoft Surface Pro</li> <li>• WLAN: Apple iPad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ADT Empfang: Port 7000</li> </ul>
Besonderheiten	Gemeinsame Definition der Ausnahmeregeln für Virens Scanner					
Kontakt	<a href="mailto:anaesthesie-online@medlinq.com">anaesthesie-online@medlinq.com</a>		<a href="mailto:anaesthesie-classic@medlinq.com">anaesthesie-classic@medlinq.com</a>	<a href="mailto:intensiv-classic@medlinq.com">intensiv-classic@medlinq.com</a>	<a href="mailto:schmerzvisite@medlinq.com">schmerzvisite@medlinq.com</a>	<a href="mailto:schnittstelle@medlinq.com">schnittstelle@medlinq.com</a>

\* 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“.

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

<b>Server</b> MEDLINQ-Kasse	<b>Applikationsserver (SaaS)</b>																																				
<b>Physikalische Infrastruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom - Anzahl Steckdosen abhängig von der Peripherie</li> <li>• Kabelgebundener Ethernet-Netzwerkzugang mit Internetanbindung</li> </ul>																																				
<b>Technische Infrastruktur/Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Vergabe der IP Adresse muss über DHCP erfolgen</li> <li>• Für den reinen Betrieb muss die Kasse mit dem Deployment Server und unseren SaaS Applikationsservern, sowie den eingestellten NTP Servern kommunizieren können</li> <li>• Zu Wartungszwecken müssen die von Ubuntu voreingestellten APT-Mirrors, sowie rubygems.org erreicht werden können</li> <li>• Für Support muss die Kasse mit den TeamViewer-Servern kommunizieren können</li> <li>• Notwendige ausgehende (stateful) Regeln für Unternehmensfirewalls:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="674 544 1576 1043"> <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"> <li>• 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.</li> </ul>	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																																			
<b>Besonderheiten bei Verwendung eines EC-Terminals</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anbindung eines EC-Terminals wird ausschließlich über das Netzwerk unterstützt</li> <li>• Die IP-Adresse des EC-Terminals darf sich nicht ändern (Empfehlung: DHCP mit static client lease)</li> <li>• Die für die Verwendung des EC-Terminals vorzunehmenden Firewall-Einstellungen müssen beim Zahlungsdienstleister erfragt werden</li> <li>• Von der Verwendung einer kabellosen Netzwerkverbindung am EC-Terminal ist abzuraten, da das verwendete ZVT-Protokoll keine saubere Behandlung von Verbindungsabbrüchen vorsieht bzw. implementiert</li> </ul>																																				
<b>Kontakt</b>	<a href="mailto:kasse@medlinq.com">kasse@medlinq.com</a>																																				