

| Produkte | MEDLINQ-Anästhesie Online | | MEDLINQ-Anästhesie Classic | MEDLINQ-Intensiv | MEDLINQ-Schmerzvisite | MEDLINQ-Schnittstelle |
|-----------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| | Applikation | optionale Gerätedaten-übernahme (Capsule) | | | | |
| OS | Ubuntu 22.04 | Windows Server 2019 (engl.) | Windows Server 2019/2022 | | | |
| CPU | 4 Kerne | | | | | |
| RAM | 24 GB | 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 11" (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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |