

# Systeminformationen

**root**  
service ag  
*your data company*

## Systemanforderungen

Dokumentennummer: PH-SI-20160501  
Programmversion: 2016.2  
Letzte Aktualisierung: 12. März 2018

root-service ag  
Weinfelderstrasse 32  
CH-8575 Bürglen / TG

Telefon: +41 (0) 71 634 80 40  
E-Mail: [info@root.ch](mailto:info@root.ch)  
Internet: [www.root.ch](http://www.root.ch)

# Impressum / Copyright / Ausgabedaten

## Impressum

root-service ag

Weinfelderstrasse 32

Postfach 227

CH-8575 Bürglen

Telefon: +41 (0)71 634 80 40

Fax: +41 (0)71 633 25 37

E-Mail: [info@root.ch](mailto:info@root.ch)

Internet: [www.root.ch](http://www.root.ch)

## Copyright

Copyright © by root-service ag. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf reproduziert (Druck, Fotokopie oder ein anderes Verfahren) oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Jedoch darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung durch die root-service ag verändert werden. Für Folgeschäden, welche aufgrund unautorisierter Änderungen entstehen oder entstanden sind, lehnt die root-service ag jegliche Ansprüche vollumfänglich ab.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit grösster Sorgfalt vorgegangen. Die inhaltliche und technische Fehlerfreiheit wird ausdrücklich nicht zugesichert. Der Einsatz und die Nutzung dieses Dokuments fällt ausschliesslich in den Verantwortungsbereich des Nutzers.

Alle erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber. Das Fehlen einer entsprechenden Kennzeichnung in der Dokumentation bedeutet nicht, dass es sich um einen freien Namen handelt.

## Ausgabedaten

Ausgabedatum Dokument: 13. April 2016

Letzte Aktualisierung: 12. März 2018

# Inhalt

<b>1 Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Anforderungen Server</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Anforderungen PC/Notebook (auch für Swiss Cloud)</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Anforderungen Smartphone</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Anforderungen Tablet</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Zusätzliche Serveranforderungen für Perigon Mobile und RAI-HC Schweiz Web</b>	<b>8</b>



# 1 Allgemeine Informationen

## Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist gültig ab folgender Programmversion/folgendem Datum:

- Programmversion: 2016.2
- Datum: 13. April 2016

## Allgemeines

### Hinweis

Die folgenden Hard- und Softwareanforderungen sind für den Einsatz bis maximal 15 Perigon-Benutzer gültig. Für grössere Installationen (mehr als 15 Perigon-Benutzer) oder in Zusammenarbeit mit einem Rechenzentrum ist eine individuelle Absprache nötig.

Dieses Dokument beschreibt die Hard- und Software-Mindestanforderungen für den Betrieb der Programme der root-service ag. Zusätzlich werden auch Empfehlungen für Neuanschaffungen abgegeben. Die Mindestanforderungen gelten für folgende Programme:

- Perigon Homecare
- Perigon Mobile
- Perigon Dispo
- RAI-HC Schweiz

## Zusätzliche Software





Bei der Verwendung von RAI-HC Schweiz, oder Perigon Dispo ohne Perigon Homecare werden folgende Komponenten (zusätzlich zur Software der root-service ag) installiert:

- Microsoft® SQL Server® 2008/2012 Express, Standard oder Enterprise

## Informationen zu den Tabellen

- **Mindestanforderungen:** Die Spalte **Mindestanforderungen** beschreibt die minimalen Voraussetzungen, welche die Hard- und/oder Software erfüllen muss, um mit den Programmen der root-service ag arbeiten zu können.
- **Neuanschaffungen:** Wird Perigon Homecare oder eines der Module im Perigon neu beschafft, sollten die Hard- und/oder Softwareanforderungen der Spalte **Neuanschaffungen** berücksichtigt werden. Nur durch die Berücksichtigung dieser Anforderungen kann ein optimaler Betrieb gewährleistet werden.

## 2 Anforderungen Server

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Betriebssystem	Microsoft® Windows Server® 2008 (64-Bit)	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64-Bit) oder neuer
Leistungskategorie	≥ Intel® Xeon® Quadcore	≥ Intel® Xeon® Quadcore
Arbeitsspeicher (RAM)	≥ 16 GByte (VM: ≥ 8 GByte)	≥ 32 GByte (VM: ≥ 16 GByte)
Freier Festplattenspeicher	≥ 50 GByte	≥ 50 GByte  Empfehlung: SSD
Internetanschluss (Download/Upload)	10/1 Mbit/s	≥ 20/2 Mbit/s
Virenschutz	Microsoft® Security Essentials	Aktueller Virens Scanner (bspw. Sophos™)
Datensicherung	Tägliche Sicherung aller Daten  Nicht empfohlen: Bandsicherung	Tägliche Sicherung aller Daten auf externe Festplatte
Ausfallsicherheit	UPS Notstrombatterie und tägliche Datensicherung	Festplatte gespiegelt, mindestens RAID 1 und UPS Notstrombatterie
Firewall	Im Router integrierte Firewall  Nicht empfohlen: Softwarefirewall	≥ Router mit integrierter Firewall  Empfehlung: Sophos™ UTM 9 Firewall

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Notwendige Portfreigabe	2638 TCP und UDP (Falls mehrere Perigon-Mandanten installiert werden, wird pro Mandant ein eigener Port benötigt)	2638 TCP und UDP (Falls mehrere Perigon-Mandanten installiert werden, wird pro Mandant ein eigener Port benötigt)
.NET Framework	Microsoft® .NET Framework 4.5.2	Microsoft® .NET Framework 4.5.2
Portfreigabe für RAI-HC Schweiz Synchronisation	SSL-Port ausgehend	SSL-Port ausgehend

## 3 Anforderungen PC/Notebook (auch für Swiss Cloud)

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Professional ⚠ Nicht empfohlen: Microsoft® Windows® 7 Home oder Home Premium	Microsoft® Windows® 8.1 Pro oder neuer
Office	Microsoft® Word und Excel® 2007 oder 2010	Microsoft® Word und Excel® 2013 oder neuer
Leistungskategorie	Intel® Core™ i5 Prozessor	Intel® Core™ i7 Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	≥ 4 GByte	≥ 8 GByte
Freier Festplattenspeicher	≥ 50 GByte	≥ 50 GByte
Bildschirmauflösung	1'360x768	Je nach Bildschirm 1'680x1'050, 1'920x1'080 oder 1'920x1'200 ⚠ Nicht empfohlen: ≥ 4K-Auflösung
Webbrowser	Microsoft® Internet Explorer® 11 oder Google Chrome™	Google Chrome™
Internetanschluss (Download/Upload)	10/1 Mbit/s	≥ 20/2 Mbit/s
Virenschutz	Aktueller Virens Scanner	Aktueller Virens Scanner



Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
IP-Adresse für Druckereinrichtung ⓘ Nur für Swiss Cloud-Anbindung nötig, wenn keine RED-Box/Firewall verwendet wird.	Host: Statische IP-Adresse vom Provider Client: DynDNS Account (gratis)	Anbindung via RED-Box oder Firewall
ⓘ .NET Framework Nur in Netzwerken ohne Terminal-Server	Microsoft® .NET Framework 4.5.2	Microsoft® .NET Framework 4.5.2

### Zusätzlich Empfohlen




- Bildschirm für Einsatz mit dem Perigon Dispo: 24 Zoll Monitor mit einer Auflösung von  $\geq 1'920 \times 1'080$  Pixeln.
- Notebook für Betrieb mit RAI-HC Schweiz beim Kunde: Akkubetrieb mindestens 4 Stunden.

## 4 Anforderungen Smartphone

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Betriebssystem/Gerät	Android™-Version 4.1*	Android™-Version 4.4 oder höher ⓘ Geräteempfehlungen: samsung galaxy s5 oder samsung galaxy xcover 4
Leistungskategorie	1 GHz	1 GHz
Bildschirmauflösung	480x800 px	480x800 px ⓘ Empfehlung: Bildschirmdiagonale > 10cm (4 Zoll)
Arbeitsspeicher (RAM)	576 MByte	768 MByte
Interner Speicher	512 MByte	1 GByte
Mobiler Internetzugang	3G	3G, 4G (LTE)

\* Falls zusätzlich zum Perigon Mobile das Produkt careCoach verwendet wird: Die Systemanforderungen der Firma topCare beachten. Für die Verwendung von Pflegeklassifikation im Perigon Mobile benötigt das mobile Gerät mindestens die Android™-Version 5.0 und ein Arbeitsspeicher von mindestens 1.5 GByte RAM.

## 5 Anforderungen Tablet

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Betriebssystem/Gerät	Android™-Version 4.1  Geräteempfehlung: samsung galaxy tab a	Android™-Version 4.4 oder höher
Leistungskategorie	1.2 GHz	1.5 GHz
Bildschirmauflösung	768x1'024 px  Empfehlung: Bildschirmdiagonale $\geq 24\text{cm}$ (9.7 Zoll)	1'080x1'920 px  Empfehlung: Bildschirmdiagonale $\geq 24\text{cm}$ (9.7 Zoll)
Bildschirmtyp	Touchscreen	Touchscreen
Webbrowser	Standard Webbrowser von Android™ ab Version 4.1	Google Chrome™
Mobiler Internetzugang	3G, 4G (LTE)	3G, 4G (LTE)
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paralleler Betrieb von Perigon Mobile und RAI-HC Schweiz Web möglich.</li> <li>• Das Tablet sollte die Texteingabe mit einer Hardware-Tastatur unterstützen.</li> <li>• Zum Schutz des Tablets wird ein Etui empfohlen.</li> </ul>	

## 6 Zusätzliche Serveranforderungen für Perigon Mobile und RAI-HC Schweiz Web

Bereich	Mindestanforderungen	Neuanschaffungen
Sicherheitszertifikat	SSL-Zertifikat	SSL-Zertifikat
Webserver	Microsoft® Web Server® (IIS 7.0 - Windows Server® 2008)	Microsoft® Web Server® (IIS 7.0 - Windows Server® 2012 R2) oder höher
.NET Framework	Microsoft® .NET Framework 4.5.2 mit ASP.NET 4.5	Microsoft® .NET Framework 4.5.2 mit ASP.NET 4.5
Arbeitsspeicher (RAM)	≥ 16 GByte (VM: ≥ 8 GByte)	≥ 32 GByte (VM: ≥ 16 GByte)
IP-Adresse	Fixe IP-Adresse	Fixe IP-Adresse
Domänenname	Eigener Domänenname	Eigener Domänenname
Notwendige Portfreigabe	SSL-Port (Standard 443 TCP) - kann optional angepasst werden.	SSL-Port (Standard 443 TCP) - kann optional angepasst werden.

Die genaue Anleitung zur Aktivierung des IIS und des SSL-Zertifikats kann bei der root-service ag angefordert werden.



---

root-service ag

Weinfelderstrasse 32

CH-8575 Bürglen / TG

Telefon: +41 (0) 71 634 80 40

E-Mail: [info@root.ch](mailto:info@root.ch)

Internet: [www.root.ch](http://www.root.ch)