

Systemvoraussetzungen

Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud
Plus

Version 2020.1.1

© Sage GmbH
Frankfurt, Januar 2020

Impressum

<https://www.sage.com/de-de/impressum/>

Rechtliches

<https://www.sage.com/de-de/rechtliches/>

Inhaltsverzeichnis

1.0	Anmerkungen	4
1.1	Produktversionen	4
1.2	Allgemeines	4
1.3	Installationsumgebung	4
2.0	Hardware-Anforderungen	5
2.1	Allgemein	5
2.2	SQL-Server	6
2.3	Netzwerk	7
2.4	Terminalserver	7
2.5	Web-Server und Mitarbeiterportal	8
2.6	Netzwerk-Konfiguration	9
2.7	Unterstützte Browser	9
2.8	Wichtige Hinweise für Webserver	9
2.9	Netzwerk-Client	9
2.10	Einzelplatzrechner	10
2.11	Virtualisierte Betriebssysteme	11
2.12	Weitere Anmerkungen	11
2.13	Hinweise zur Verwendung von Microsoft Office	11
3.0	HR Digitale Personalakte	13
3.1	Aktuelle Systemvoraussetzungen	13
4.0	Zeitpunkt für die Installation	14
4.1	Hinweis	14
5.0	Software-Anforderungen	15
5.1	Allgemein	15
5.2	Einzelplatzrechner oder Netzwerk-Client	15
5.3	SQL-Server	15
5.4	Terminalserver	16
5.5	Webserver	16
6.0	Hinweise und Tipps	17
6.1	Nicht aktiviertes Office	17
6.2	Einrichtung einer Firewall	17
7.0	Schnittstellen	19
7.1	MS-Office	19
8.0	Unterstützte Betriebssysteme, SQL-Server und Verwendung mit anderen Sage-Produkten	20
8.1	Windows-Betriebssysteme und SQL-Server	21

1.0 Anmerkungen

1.1 Produktversionen

Im Dokument wird die Bezeichnung HR Suite für die folgenden Produktversionen verwendet:

- Sage HR Suite
- Sage HR Suite Cloud Plus (Mietmodell, Subskription)

1.2 Allgemeines

Die folgenden Anforderungen orientieren sich am aktuellen Stand der Technik. Eine Aktualisierung auf Grund von neuen technischen Entwicklungen behalten wir uns vor.

1.3 Installationsumgebung

Die HR Suite verwendet als Basis die 32-Bit-Version von Microsoft Access 2013 und setzt daher die Ressourcen voraus, die in diesem Umfeld von Microsoft empfohlen werden. In der Praxis hat sich gezeigt, dass mindestens die in diesem Dokument genannten Voraussetzungen erfüllt sein müssen.

Die hier genannten Voraussetzungen gelten nur für die HR Suite. Die Voraussetzungen für andere Sage-Produkte finden Sie jeweils auf den entsprechenden Installationsdatenträgern oder auf der Homepage in den entsprechenden Bereichen.

Werden mehrere Sage-Produkte gleichzeitig auf der gleichen Hardware verwendet, kann es sein, dass die jeweiligen Anforderungen additiv sind.

Ist in diesem Dokument von 64-Bit die Rede, so ist damit die Standard-Prozessorarchitektur (x64) gemeint.

Die Unterstützung der nachfolgend genannten Microsoft Komponenten erfolgt nur solange, wie sich diese im Rahmen des Microsoft Extended Supports befinden. Läuft dieser aus, wird der Support von Installationen der Sage HR Suite, welche auf den nicht mehr gewarteten MS Komponenten basieren, mit sofortiger Wirkung ebenfalls eingestellt.

2.0 Hardware-Anforderungen

2.1 Allgemein

Bitte beachten Sie bei den im Folgenden genannten Hardware-Anforderungen, dass:

- neuere Rechner viele Möglichkeiten bieten, Strom zu sparen. Diese Möglichkeiten können unter anderem beinhalten, die Leistung diverser Hardware-Komponenten zu beschränken (z. B. den Prozessortakt begrenzen). Sollten solche Stromsparfunktionen eingesetzt werden, so entspricht solch ein Rechner unter Umständen in der Realität nicht den hier genannten Voraussetzungen, selbst wenn er dies in der Theorie (also auf dem Papier) eigentlich tut.
- sich die hier genannten Werte auf Rechner beziehen, auf denen nur die für den Betrieb der entsprechenden Software (z. B. SQL-Server oder Webserver) notwendigen Programme laufen (im Falle eines Einzelplatzrechners oder Clients also im Wesentlichen das Betriebssystem, Microsoft Access (Runtime) und HR Suite selbst; im Falle des SQL-Servers nur der SQL-Server). Sollten die Rechner auch für andere Zwecke verwendet werden, so sind die Werte entsprechend zu erhöhen.
- die hier genannten Werte - ohne Kenntnis der genauen Nutzungsbedingungen, Anforderungen und Datenvolumen - nur grobe Richtwerte darstellen können. Sie sind im Einzelfall immer zusammen mit dem Business Partner zu überprüfen.

2.2 SQL-Server

SQL-Server ~1000 aktive Arbeitnehmer

Betriebssystem	mindestens Windows Server 2012/2012 R2, empfohlen 2016
CPU	mindestens Intel Xeon E3 @3.50GHz, empfohlen Intel Xeon E5 @2.20 GHz 8C/16T
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 8 GB, empfohlen 16 GB
Festplattenspeicher	mindestens 150 GB HDD*, empfohlen 150 GB SSD*
SQL-Server	mindestens MS SQL 2012/2014/2016, empfohlen 2017 mit jeweils aktuellem Service Pack
Zusätzliche Software	empfohlen MS SQL-Management Studio
Netzwerk	1 GBit

SQL-Server ~1000 aktive Arbeitnehmer + Zeitwirtschaft/Bewerbermanagement

Betriebssystem	mindestens Windows Server 2012, empfohlen 2016
CPU	mindestens Intel Xeon E3 @3.50GHz, empfohlen Intel Xeon E5 @2.50 GHz 8C/16T
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 8 GB, empfohlen 16 GB
Festplattenspeicher	mindestens 256 GB HDD*, empfohlen 256 GB SSD*
SQL-Server	mindestens MS SQL 2012/2014/2016, empfohlen 2017 mit jeweils aktuellem Service Pack
Zusätzliche Software	empfohlen MS SQL-Management Studio

*Kann je nach Wachstum der Datenbank weiteren Speicherplatz erfordern. Die Grenze des SQL-Express-Servers liegt bei 10GB pro Datenbank (ab MSSQL 2014).

Eine Übersicht zu den aktuell gültigen Service Packs für Microsoft-Produkte finden Sie unter <https://support.microsoft.com/>. Für den Lebenszyklus der MS SQL Server-Versionen suchen Sie bitte unter <https://support.microsoft.com/de-de/lifecycle/search> nach „SQL Server“.

Bei mehr als 500 zu betreuenden Mitarbeitern und/oder mehr als 5 Arbeitsplätzen müssen spezielle Hardwareanforderungen erstellt werden und eine individuelle Analyse der Hardware erfolgen. Diese fordern Sie bitte über unseren Support an.

Die Express-Editionen des Microsoft SQL-Servers sind nur für die Einzelplatz-Installationen oder kleine Installationen bis zu maximal fünf Anwendern und ohne Anforderungen an hohe Performance und ohne automatisierte Importe oder ähnliches geeignet.

2.3 Netzwerk

Netzwerk

Netzwerkprotokoll	TCP/IP
-------------------	--------

2.4 Terminalserver

Terminalserver 5 User Homes

Betriebssystem	mindestens Windows Server 2012/2012 R2, empfohlen 2016
CPU	mindestens Intel Xeon E3 @3.50GHz, empfohlen E5 @2.20 GHz 8C/16T
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 12 GB Arbeitsspeicher, empfohlen 24 GB
Festplattenspeicher	mindestens 256 GB HDD, empfohlen 256 GB SSD
Netzwerk	Windows-kompatibles TCP/IP-Netzwerk auf Basis einer Microsoft-Domänenstruktur (empfohlen) oder eines Peer-To-Peer-Netzes mit mindestens 100 Mbit/s (empfohlen mindestens 1.000 Mbit/s) Verbindung von SQL-Server, Terminal-Server und Web-Server mindestens 1.000 Mbit/s
Zusätzliche Software	MS Access 2013 Vollversion, .Net 4.7.1

Terminalserver 10 User Homes

Betriebssystem	mindestens Windows Server 2012/2012 R2, empfohlen 2016
CPU	mindestens Intel E5 @2.20 GHz 8C/16T, empfohlen E5 @2.50 GHz 12C/124T
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 24 GB Arbeitsspeicher, empfohlen 36 GB
Festplattenspeicher	mindestens 450 GB HDD, empfohlen 450 GB SSD
Netzwerk	Windows-kompatibles TCP/IP-Netzwerk auf Basis einer Microsoft-Domänenstruktur (empfohlen) oder eines Peer-To-Peer-Netzes mit mindestens 100 Mbit/s (empfohlen mindestens 1.000 Mbit/s)

Terminalserver 10 User Homes

	Verbindung von SQL-Server, Terminal-Server und Web-Server mindestens 1.000 Mbit/s
Zusätzliche Software	MS Access 2013 Vollversion, .Net 4.7.1

Die Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus verfügt in zunehmendem Maße über webbasierte Zusatzfunktionen, z. B. den A1-Assistenten. Für die Nutzung dieser Zusatzfunktionen werden folgende Browser empfohlen:

- Mozilla Firefox in der aktuellen Version
- Google Chrome in der aktuellen Version

Der Einsatz des Internet Explorers ist in Version 11 möglich, jedoch nicht empfohlen. Ab 10/2020 wird der Internet Explorer als Browser im Sage HR Mitarbeiterportal nicht mehr unterstützt.

2.5 Web-Server und Mitarbeiterportal

Um eine optimale Performance und Sicherheit zu gewährleisten, empfehlen wir den Einsatz eines dedizierten Webservers. Wenn eine Parallelinstallation zwingend notwendig sein sollte - (z.B. MS SQL Server und Webserver auf derselben Maschine), kann es zu Einschränkungen des Betriebs der Applikation (Performance) kommen.

Hardware-Anforderungen Webserver für das Sage HR-Mitarbeiterportal ~500 aktive Arbeitnehmer

Betriebssystem	mindestens Windows Server 2012/2012 R2/2014, empfohlen 2016
CPU	mindestens Xeon E5-v2-Prozessor (oder vergleichbare Leistungsdaten), empfohlen Xeon E5- oder Xeon E7-Prozessor, aktuelle Generation, Taktfrequenz mind. 2,8 GHz
Bildschirm/Grafik	Grafikauflösung mindestens in der Breite 1280 und in der Höhe 720, empfohlen 1920 x 1200
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 8 GB, empfohlen 12 GB
Festplattenspeicher	mindestens 5 GB HDD, empfohlen 5 GB SSD
Netzwerk	1 GBit
Zusätzliche Software	Pflicht Internet Information Service (IIS), .Net 4.7.1

Diese Konfiguration ist eine Empfehlung für eine durchschnittliche Portalnutzung bei 50 bis 100 gleichzeitigen Zugriffen maximal.

2.6 Netzwerk-Konfiguration

Netzwerk

Netzwerkprotokoll TCP/IP

Es muss der Port der Webserver zu den entsprechenden Clients bei einer möglichen Firewall freigegeben sein. Bei einer Standardinstallation ist das der Port 80.

Des Weiteren muss eine Verbindung zwischen dem Microsoft SQL Server und dem Webserver möglich sein. Diese Verbindung wird standardgemäß über Port 1433 aufgebaut.

Welchen Port Ihr SQL Server nutzt, können Sie in der SQL Server-Netzwerk-Konfiguration einsehen.

2.7 Unterstützte Browser

- Microsoft EdgeHTML in der aktuellen Version
- Mozilla Firefox in der aktuellen Version
- Google Chrome in der aktuellen Version

Der Einsatz des Internet Explorers ist in Version 11 möglich, jedoch nicht empfohlen. Ab 10/2020 wird der Internet Explorer als Browser im Sage HR Mitarbeiterportal nicht mehr unterstützt.

2.8 Wichtige Hinweise für Webserver

Der Webserver darf nicht gleichzeitig die Rolle eines Domänen – Controllers (PDC / BDC) erfüllen. Ein Parallelbetrieb der Rollen Webserver und Domänencontroller wird nicht unterstützt. Auf Systemen mit installierter Webserver-Rolle darf die Rolle Terminalserver-Dienste nicht gleichzeitig installiert sein.

Hinweis:

Eingeschränkte Unterstützung – nur zu Test- und Vorführzwecken bzw. für Einzelnutzerbetrieb:

Client – Betriebssysteme unterstützen für den IIS (= Webserver) nur eine eingeschränkte Anzahl paralleler Verbindungen und sind daher nicht für den Live – Betrieb eines Mitarbeiterportals geeignet!

2.9 Netzwerk-Client

Client-PC

Betriebssystem	mindestens Microsoft Windows 32/64bit 8.1, empfohlen MS Windows 10 pro
----------------	--

CPU	mindestens intel Core i3 @2.00 GHz, AMD Ryzen R3, empfohlen Intel Core i5 @3.00 GHz, AMD Ryzen R5
-----	---

Client-PC

Bildschirm/Grafik	Grafikauflösung mindestens in der Breite 1280 und in der Höhe 720, empfohlen 1920 x 1200
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 4 GB, empfohlen 8 GB
Festplattenspeicher	mindestens 256 GB HDD, empfohlen 256 GB SSD
Netzwerk	Windows-kompatibles TCP/IP-Netzwerk auf Basis einer Microsoft-Domänenstruktur (empfohlen) oder eines Peer-To-Peer-Netzes mit mindestens 100 Mbit/s (empfohlen mindestens 1.000 Mbit/s)
Drucker	Windows-kompatibler grafikfähiger Drucker, auch als Netzwerkdrucker (Laser- oder Tintenstrahldrucker empfohlen)
Zusätzliche Software	empfohlen MS SQL-Management Studio, Office 2013 Professional

2.10 Einzelplatzrechner

Einzelplatz-PC bis 300 aktive Mitarbeiter

Betriebssystem	mindestens Microsoft Windows 32/64bit 8.1, empfohlen Windows 10 pro
CPU	mindestens Intel Core i3 @2.00 GHz, AMD Ryzen R3, empfohlen Intel Core i5 @3.00 GHz, AMD Ryzen R5
Bildschirm/Grafik	Grafikauflösung mindestens in der Breite 1280 und in der Höhe 720, empfohlen 1920 x 1200
Arbeitsspeicher (RAM)	mindestens 4 GB, empfohlen 8 GB
Festplattenspeicher	mindestens 256 GB HDD*, empfohlen 256 GB SSD*
SQL-Server (Express)	MS SQL 2012/2014/2016/2019, empfohlen 2017 mit jeweils aktuellem Service Pack
Netzwerk	Windows-kompatibles TCP/IP-Netzwerk auf Basis einer Microsoft-Domänenstruktur (empfohlen) oder eines Peer-To-Peer-Netzes mit mindestens 100 Mbit/s (empfohlen mindestens 1.000 Mbit/s)
Drucker	Windows-kompatibler grafikfähiger Drucker, auch als Netzwerkdrucker (Laser- oder Tintenstrahldrucker empfohlen)
Zusätzliche Software	empfohlen MS SQL-Management Studio, MS Office 2013 professional

*Die Anwendung kann je nach Wachstum der Datenbank weiteren Speicherplatz erfordern. Die Grenze des SQL-Express-Servers liegt bei 10GB pro Datenbank (ab MSSQL 2014).

Eine Übersicht zu den aktuell gültigen Service Packs für Microsoft-Produkte finden Sie unter <https://support.microsoft.com/>. Für den Lebenszyklus der MS SQL Server-Versionen suchen Sie bitte unter <https://support.microsoft.com/de-de/lifecycle/search> nach „SQL Server“.

2.11 Virtualisierte Betriebssysteme

Die Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus kann grundsätzlich in virtualisierten Betriebssystemen eingesetzt werden, wenn die Virtualisierung das jeweilige Betriebssystem vollständig unterstützt. Dies gilt nicht für die Virtualisierung von Betriebssystemen in Containern (z. B. Parallels Containers), bei denen zum Beispiel Bibliotheken oder Speicher des Betriebssystems oder der Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus geteilt genutzt werden. Teile der Entwicklung und der Tests bei Sage finden ebenfalls in virtualisierten Betriebssystemen statt. Bitte haben Sie jedoch Verständnis, dass wir, wie bei physischer Hardware eines bestimmten Herstellers, keine Fragen zur Einrichtung der Virtualisierung beantworten können und insbesondere keine spezifischen Hinweise zur Optimierung der Performance geben können. Die Systemvoraussetzungen der Sage HR Sage Suite/Sage HR Suite Cloud Plus müssen wie unter „echter“ Hardware berücksichtigt werden.

2.12 Weitere Anmerkungen

Eine Einzelplatzinstallation (Datenbankserver lokal) ist möglich. Hier kann ebenfalls die Express Edition des SQL Servers eingesetzt werden. Dabei sind jedoch eine Begrenzung des Datenbankzugriffs sowie eine geringere Performance zu berücksichtigen.

Standardport ist Port 1433. Dieser ist gegebenenfalls vor der Installation in der Firewall frei zuschalten.

Bitte beachten Sie unsere gesonderte Installationsanleitung zum SQL Server. Diese können Sie in unserer Servicewelt als Dokument abrufen.

2.13 Hinweise zur Verwendung von Microsoft Office

Wir empfehlen ein installiertes MS Office 2013 Professional (inkl. MS Access) X86 mit jeweils aktuellem Service Pack. Auf Terminalservern ist dies die einzige auch von Microsoft empfohlene Variante. Die Übergabe von Daten an Produkte von Microsoft Office 2010, Office 2016 und Office 2019 (Serienbriefe, Übergabe von Berichten und Auswertungen) ist jedoch weiterhin möglich.

Mit eingeschränktem Funktionsumfang (z. B. keine Serienbriefe) kann immer auch die automatisch mit installierte MS Access 2013 Runtime X86 inkl. SP1 genutzt werden. Bei einer Neuinstallation der Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus auf einem Rechner OHNE Microsoft Access 2013 wird automatisch die MS Access Runtime 2013 installiert.

Hinweis: Auf Terminalservern wird von Microsoft eine parallele Installation von MS Office Produkten nicht unterstützt. z.B. Word 2019 und Access 2013 Runtime. Für normale Workstations stellt dies kein Problem dar.

Mit der Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus kann unabhängig vom Betriebssystem ausschließlich die X86 (32-Bit)-Variante von MS Office genutzt werden.

Sobald ein einziges X64 – MS Office Produkt installiert ist, können alle auf MS Access basierenden Hauptmodule (Personalabrechnung, Personalmanagement, Reisekosten, Urlaub- und Fehlzeiten) nicht genutzt werden. Die Module Zeitwirtschaft, Mitarbeiterportal und Controlling können genutzt werden.

3.0 HR Digitale Personalakte

3.1 Aktuelle Systemvoraussetzungen

Für die Digitale Personalakte gelten die Systemvoraussetzungen für das Sage DMS. Das aktuelle Dokument finden Sie unter dem Eintrag 200100 in unserer Wissensdatenbank:

<http://applications.sage.de/extranet/find/ResolutionDetail.aspx?resolutionid=200100>

4.0 Zeitpunkt für die Installation

4.1 Hinweis

Spielen Sie die neue Version möglichst unmittelbar nach der Monatsübernahme ein.

Wann darf das Update auf keinen Fall eingespielt werden?

- Wenn Sie sich im Rückblick/ in der Korrektur befinden
- Wenn Sie bereits ausgezahlt haben, aber noch keine Monatsübernahme durchgeführt haben – Hier bitte erst die Monatsübernahme durchführen!

5.0 Software-Anforderungen

5.1 Allgemein

Die Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus wurde mit den folgenden Betriebssystemen und Fremdprogrammen getestet und freigegeben. Wenn nicht anders vermerkt, gilt die Freigabe immer für die deutsche Sprachversion in der 64-Bit-Version. Die Sprache bezieht sich hierbei nicht auf die Spracheinstellungen in der Systemsteuerung, sondern auf die eigentliche Sprachversion des Betriebssystems. Die Sage HR Suite ist ausschließlich mit der 32-Bit-Version von Microsoft Access 2013 freigegeben. Um die 32-Bit-Version von Microsoft Access 2013 installieren zu können, dürfen sich keinerlei Komponenten der 64-Bit-Version von Microsoft Office auf dem Rechner befinden. Microsoft unterbindet Mischinstallationen von 32-/64-Bit Office.

Bei Betriebssystemen mit integriertem SQL-Server ist der integrierte SQL-Server nicht für die Benutzung mit Sage HR Suite/Sage HR Suite Cloud Plus freigegeben.

Nach der Auslieferung des Produkts eventuell hinzugekommene oder weggefallene Freigaben finden Sie auf unserer Homepage oder in der Wissensdatenbank.

5.2 Einzelplatzrechner oder Netzwerk-Client

Client-PC	
Windows 10	Version 1809 Enterprise, Version 1903 mit den Produkten Windows 10 Enterprise, Education und Professional oder Version 1909 Enterprise und Professional
Microsoft Access 2013	Microsoft Access 2013 32 Bit oder Access Runtime 2013

5.3 SQL-Server

SQL-Server	
Microsoft SQL-Server	2012 Standard Edition, Enterprise oder Express Edition, SP4
Microsoft SQL-Server	2014 Standard Edition, Enterprise oder Express Edition, SP3
Microsoft SQL-Server	2016 Standard Edition, Enterprise oder Express Edition, SP1

SQL-Server	
Microsoft SQL-Server	2017 Standard Edition, Enterprise oder Express Edition, Auslieferungsversion
Microsoft SQL-Server	2019 Standard Edition, Enterprise oder Express Edition, Auslieferungsversion

Es ist eine von Microsoft für den jeweiligen SQL-Server freigegebene Windows-Version zu verwenden.

Die Express-Editionen des Microsoft SQL-Servers sind nur für die Einzelplatz-Installationen oder kleine Installationen bis zu maximal fünf Anwendern und ohne Anforderungen an hohe Performance und ohne automatisierte Importe oder ähnliches geeignet.

5.4 Terminalserver

Terminalserver	
Windows 2012	Server Standard, Auslieferungsversion
Windows 2012 R2	Server R2 Standard, Auslieferungsversion
Windows 2016	Server Standard, Auslieferungsversion
Microsoft Access 2013	Microsoft Access 2013 X86 Vollversion

5.5 Webserver

Betriebssystem	Web-Server
Windows 2012	Server Standard, Auslieferungsversion
Windows 2012 R2	Server R2 Standard, Auslieferungsversion
Windows 2016	Server Standard, Auslieferungsversion
Windows 2019	Server Standard, Auslieferungsversion

6.0 Hinweise und Tipps

6.1 Nicht aktiviertes Office

Office muss aktiviert sein, da es sonst zu Fehlern kommen kann.

6.2 Einrichtung einer Firewall

Erfolgen durch eine Firewall Einschränkungen für den Internet-Zugriff, müssen auf Clients, Terminalserver und Web-Server folgende Seiten und Ports freigegeben werden, um die Funktionalität der HR Suite zu gewährleisten, siehe Tabelle auf den folgenden Seiten.

Die DNS-Namensauflösung muss für diese Hostnamen im Netzwerk und auf evtl. vorhandenen Proxyservern sichergestellt sein. Es muss entweder ein öffentlicher DNS Server erreichbar sein oder ein interner DNS Server entsprechend konfiguriert werden.

Client/Terminalserver und Webserver		Seiten und Ports
Sage-Portal		http://sage.de/ https://sage.de/ http://*.sage.com/ https://*.sage.com/ http://*.sage.de/ https://*.sage.de/
https-Zertifikatsstellen		http://crl.verisign.net https://*.thawte.com/ https://*.letsencrypt.org/ https://*.geotrust.com https://*.cectigo.com https://*.comodoca.com
Onlineupdate	Aktualisierung von Komponenten	http://liveupdate.sage.de/
Auskünfte und Dienste	Support Themen	https://hr.sage.de/
	Onlineprüfung der BG-Mitgliedsnummern	https://zmnrvweb.dguv.de http://zmnrvweb.dguv.de
	HR Data Service und automatischer Konstanten-Abgleich	https://dataservice.asphr.de https://dataservicetest2.asphr.de

Client/Terminalserver und Webserver	Seiten und Ports
Startseite/News/ Währungskurse	http://www.hrms-online.de/ * https://www.hrms-online.de/ *
Recruiting Mobile	https://recruiting.sagemobile.de/
HR Archiv	https://www.sagearchiv.de
Bewerberonline	http://www.onlinebewerbungsserver.de https://www.onlinebewerbungsserver.de
Sage Time Mo- bile und Sage Zeitwirtschaft Mo- bile	https://m.sagehr.de

7.0 Schnittstellen

7.1 MS-Office

Die Schnittstellen der Sage HR Suite mit Microsoft Office (z.B. Excel-Export) sind mit folgenden Versionen von Microsoft Office freigegeben:

Office Version (X86) Deutsch	Microsoft Office Editionen
Office 365 2013er-Apps	Business, Business Premium, ProPlus, Enterprise E3 oder Enterprise E5
Office 365 2016er-Apps *; nur bei vorheriger Installation von Access Runtime 2013	Business, Business Premium, ProPlus, Enterprise E3 oder Enterprise E5
Office 365 2019er-Apps *; nur bei vorheriger Installation von Access Runtime 2013	Business, Business Premium, ProPlus, Enterprise E3 oder Enterprise E5

*Hinweis: Beim Senden von E-Mails aus der HR Suite ab Office 365 Version 1811 (27. November 2018) kann u. U. die Funktion nicht mehr genutzt werden.

Informationen finden hierzu finden Sie unter <https://support.office.com/de-de/article/absturz-beim-senden-von-e-mails-aus-access-ae4edc65-ff79-459d-8474-65564d3097d9>.

8.0 Unterstützte Betriebssysteme, SQL-Server und Verwendung mit anderen Sage-Produkten

Die Tabelle auf den folgenden Seiten gibt Ihnen einen Überblick zu den unterstützten Betriebssystemen, SQL-Servern und zur Verwendung der HR Suite mit anderen Sage-Produkten.

8.1 Windows-Betriebssysteme und SQL-Server

Betriebssystem 64 BIT	Sage HR Suite/ Sage HR Suite Cloud Plus (DE)				dPA (DE)	Sage 100 (DE/EN)				DMS 8.1 (DE/EN)	
	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Terminal-Server	Web-Server	Datenbank-Server	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Terminal-Server	Application-Server	Datenbank-Server	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Server
Windows 8.1											
Windows 8.1 Pro	x	–	–		x	x	–	–		x	–
Windows 8.1 Enterprise	x	–	–		x	x	–	–		x	–
Windows 10 Professional, alle Versionen											
1709 EP	x	–	–	–	x		–	–	–	x	–
1803 EP	x	–	–	–		x	–	–	–		
1809	x	–	–	–		x	–	–	–		
1903	x	–	–	–		x	–	–	–		
1909	x	–	–	–		x	–	–	–		
Windows Server 2012											
Standard	x	x	x	x	x	–	x	x		x	x
Windows Server 2012 R2											
Standard	x	x	x	x	x	–	x	x		x	x
Windows Server 2016											
Standard	x	x	x	x	x	–	x	x		x	x
Windows Server 2019											
Standard	–	–	x	x	–	–	–	x		–	–

Betriebssystem 64 BIT	Sage HR Suite/ Sage HR Suite Cloud Plus (DE)				dPA (DE)	Sage 100 (DE/EN)				DMS 8.1 (DE/EN)	
	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Terminal-Server	Web-Server	Datenbank-Server	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Terminal-Server	Application-Server	Datenbank-Server	Einzelplatz/Netzwerk-Client	Server
MS-SQL Server 2008 R2											
Standard	–	–	–	–	–	–	–	–		–	X
Enterprise	–	–	–	–	–	–	–	–		–	X
Express	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–
MS-SQL Server 2012 SP4											
Standard	X	–	–	X	X	X	–	–	X	X	X
Enterprise	X	–	–	X	X	X	–	–	X	X	X
Express	X	–	–	–	X	X	–	–	X	X	–
MS-SQL Server 2014 SP3											
Standard	X	–	–	X	X	X	–	–	X	X	X
Enterprise	X	–	–	X	X	X	–	–	X	X	X
Express	X	–	–	–	X	X	–	–	X	X	–
MS-SQL Server 2016 SP1											
Standard	X	–	–	X	–	X	–	–	X	X	X
Enterprise	X	–	–	X	–	X	–	–	X	X	X
Express	X	–	–	–	–	X	–	–	X	X	–
MS-SQL Server 2017											
Standard	X	–	–	X	–	X	–	–	X	X	X
Enterprise	X	–	–	X	–	X	–	–	X	X	X
Express	X	–	–	–	–	X	–	–	X	X	–
MS-SQL Server 2019											
Standard	X	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–
Enterprise	X	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–
Express	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–