



# **Systemvoraussetzungen**

ID EFIX® / ID BATCHGROUPE

ID QS BÖGEN

Dezember 2020

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemein .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ID EFIX® / ID Batchgrouper .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Virtualisierung .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Client .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 ID EFIX® Server.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4 Internetzugriff.....</b>	<b>5</b>
<b>2.5 Microsoft SQL Server .....</b>	<b>6</b>
<b>2.6 ID LOGIK® Server.....</b>	<b>7</b>
<b>3 ID EFIX® / ID Batchgrouper - Installationsvarianten.....</b>	<b>7</b>
<b>4 ID QS BÖGEN.....</b>	<b>8</b>

## 1 Allgemein

### 1.1 Vorwort

Bitte überprüfen Sie vor der Installation der ID Produkte die Systemvoraussetzungen und vergleichen Sie diese mit den verfügbaren Ressourcen Ihrer Systemumgebung. Für einige Programme ist gegebenenfalls die Installation eines SQL-Servers notwendig.

#### Virtualisierung

Die nachfolgend aufgeführten Systemanforderungen wurden auf hardwarebasierenden Systemen ermittelt. Für **virtualisierte** Umgebungen gelten gesonderte Anforderungen pro Produkt, welche Sie den separaten Unterpunkten entnehmen können.

Bei Fragen zur Installation steht Ihnen der ID Support gern zur Verfügung.

## 2 ID EFIX® / ID Batchgrouper

### 2.1 Virtualisierung

Die Virtualisierung von ID EFX® / ID Batchgrouper und den dazugehörigen Komponenten ID LOGIK® / ID DIACOS® und dem © Microsoft SQL Server® führt zu einem Leistungsverlust von min. 20 %! Eine Unterstützung für den virtuellen Betrieb von ID EFIX® / ID Batchgrouper ist nur unter den nachfolgenden Systemanforderungen gewährleistet!

- Die statische CPU und RAM Zuweisung ist für den Betrieb Pflicht! Hierbei sollten feste Reservierungen der Ressourcen vergeben werden. Für die Einstellung der Anteile ist der Wert „Hoch“ zu setzen sowohl für CPU als auch für den RAM.
- Die Virtualisierung des © Microsoft SQL Servers® setzt ein hoch performantes Storage voraus. Wenn hierbei ein SAN zum Einsatz kommt ist mindestens eine 10 GBit/s Anbindung die Voraussetzung. Auch hierbei muss ausreichend freie Bandbreite zur Verfügung stehen (Reservierung).
  - Des Weiteren werden vier getrennt liegende vmdk Dateien welche nicht auf demselben Storage / Bereich liegen benötigt. Einstellungen der Anteile pro vmdk sind auf „Hoch“ einzustellen.
  - Die Latenz und der Datendurchsatz sind hierbei besonders zu beachten!

## 2.2 Client


 Diese Informationen gelten ab Version 5.0.0

Betriebssysteme	
Microsoft Windows 8.1 (64-Bit)	✓
Microsoft Windows 10* (64-Bit)	✓
Microsoft Windows Server 2012 R2	✓
Microsoft Windows Server 2016	✓
Microsoft Windows Server 2019	✓
benötigte Softwarepakete	
.NET Framework	✓ 4.8

\* Für Microsoft® Windows® 10 werden nur die letzten drei Funktionsupdates (20H2/2004/1909) unterstützt

Hardware	Empfohlen	Minimal
<b>ID EFIX® / ID Batchgrouper Client</b>		
CPU	4x 3.0 GHz	2x 2.0 GHz
Arbeitsspeicher	8 GB RAM, davon werden bis zu 2 GB vom Prozess selbst ver- wendet	4 GB RAM, davon werden bis zu 2 GB vom Prozess selbst ver- wendet
Festplattenspeicher	3 GB	3 GB
Unterstützte Auflösungen	1280 x 1024 Pixel oder höher	1280 x 1024 Pixel oder höher

## 2.3 Server

 Diese Informationen gelten ab Version 5.0.0

Betriebssysteme	
Microsoft Windows 8.1 (64-Bit)	✓
Microsoft Windows 10* (64-Bit)	✓
Microsoft Windows Server 2012 R2	✓
Microsoft Windows Server 2016	✓
Microsoft Windows Server 2019	✓
benötigte Softwarepakete	
.NET Framework	✓ 4.8

\* Für Microsoft® Windows® 10 werden nur die letzten drei Funktionsupdates (20H2/2004/1909) unterstützt

Hardware	Empfohlen	Minimal
<b>ID EFIX® / ID BATCHGROUPE Server</b>		
CPU	4x 3.0 GHz (x64)	2x 2.0GHz (x64)
Arbeitsspeicher (abhängig von der Nutzeranzahl)	8 GB RAM, davon werden min. 2 GB vom Prozess selbst verwen- det	4 GB RAM, davon werden min. 2 GB vom Prozess selbst verwen- det
Festplattenspeicher	5 GB	5 GB

### 2.3.1 Internetzugriff (Server)

Das MD Modul verfügt seit dem Release 5.0 über eine Updatefunktion. Diese lädt aktualisierte Daten des GKV Spitzenverbandes vom ID Downloadserver herunter. Diese werden im Bereich Quoten des MD Moduls benötigt um die aktuellen Prüfquoten durch die Krankenkassen zu überprüfen.

URL: <https://download2.id-berlin.de>

Im Modul Cockpit stehen seit dem Release 5.0 Fahrzeitzone-Filter zur Verfügung. Um diese nutzen zu können ist der Internetzugriff auf Microsoft® Bing Maps APIs erforderlich.

URL: <https://dev.virtualearth.net>

## 2.5 Microsoft® SQL Server®

Die nachfolgenden Microsoft® SQL Server® Minimalanforderungen für ID EFIX® gelten nicht für Datenbanken mit ID MEDICS® / ID SCORER® Daten, da diese Daten im Umfang sehr stark variieren! Bitte kontaktieren Sie uns daher direkt, um die spezifischen Minimalanforderungen ihrer Installation zu ermitteln!

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
<b>ID EFIX® / ID BATCHGROUPER Server</b>				
Maximale Fallzahl pro Datenbank	10.000	50.000	100.000	500.000
Maximale Anzahl an Datenbanken auf dem Server	5	10	20	30
CPU	4x > 2.0 GHz	8x > 2.2 GHz	8x > 2.8 GHz	8x > 3.0 GHz
Arbeitsspeicher	16 GB	32 GB	64 GB	128GB
Mindest-I/O	200 MB/s	400 MB/s	600 MB/s	1000 MB/s
Speicherplatzanforderungen pro Datenbank: (Fallzahl x dVWD x 0,0088) = Größe DB in GB (Die Formel berücksichtigt nicht ID EFIX® Datenbanken mit ID SCORER® / ID MEDICS® Daten)				
* Die „Fallzahl“ setzt sich aus aktiven und inaktiven Fällen (Simulation und MD) zusammen!				

<b>Datenbanken</b>	
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 2016 SP2 CU7 (13.0.5382.0)</li> <li>• Version 2017 CU15 (14.0.3192.2)</li> <li>• Version 2019 CU1 (15.0.4003.23)</li> <li>• Express Edition (nur ID Batchgrouper)</li> <li>• Standard / Enterprise Edition</li> </ul>
Authentifizierung	Windows-Authentifizierung (Domänenkonzept)
<b>Hinweis auf nicht unterstützte SQL Server Funktionen</b>	Die MS SQL Server Funktion „always on availability groups“ wird von ID EFIX® <b><u>NICHT</u></b> unterstützt!

## 2.6 ID LOGIK® Server

Die Systemvoraussetzung für den ID LOGIK® Server können den ID DIACOS® Systemvoraussetzung entnommen werden.

## 3 ID EFIX® / ID Batchgrouper - Installationsvarianten

Eine Installation von ID EFIX® / ID Batchgrouper, ID LOGIK® und SQL Server oder das Kombinieren von zwei der genannten Server auf einem System, wird nur für Datenbanken mit maximal 10.000 Fällen unterstützt. Werden Server kombiniert summieren sich die Anforderungen an CPU-Kernen, RAM und Festplattenspeicher!

Szenario	Server	Produkt Einsatz
A	Server-1	ID LOGIK® Server
	Server-2	ID EFIX® / ID Batchgrouper Client & Server
	Server-3	Microsoft SQL Server
B	Server-1	ID LOGIK® Server
	Server-2	ID EFIX® / ID Batchgrouper Client & Server Microsoft SQL Server
C	Server 1	ID LOGIK Server ID EFIX / ID Batchgrouper Client & Server Microsoft SQL Server

### Bitte beachten

- Bei Szenario A unsere Anleitung zur Einrichtung der Eingeschränkten Delegation!
- Szenario C nur auf entsprechenden performanten physischen Servern (keine VM).

## 4 ID QS BÖGEN

<b>Betriebssysteme</b>	
Microsoft Windows 8.1 (32/64-Bit)	✓
Microsoft Windows 10*	✓
Microsoft Windows Server 2012 R2	✓
Microsoft Windows Server 2016	✓
Microsoft Windows Server 2019	✓
<b>Hardware</b>	
Prozessor	Pentium IV oder vergleichbar
Festplattenspeicher	Mindestens 120 MB
Unterstützte Auflösungen	1280 x 1024 Pixel oder höher
Arbeitsspeicher	Mindestens 30 MB RAM
<b>Datenbank</b>	
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012</li> <li>• 2014</li> <li>• 2016</li> <li>• 2017</li> </ul>
<b>weitere Voraussetzungen</b>	
	Kompletter Schreibzugriff auf das Ablageverzeichnis

\* Für Microsoft® Windows® 10 werden nur die letzten drei Funktionsupdates (20H2/2004/1909) unterstützt



## Kontakt

Bei Fragen rufen Sie uns einfach an oder schreiben eine Nachricht:

ID Information und Dokumentation im  
Gesundheitswesen GmbH & Co. KGaA  
Platz vor dem Neuen Tor 2

10115 Berlin

Telefon: +49 (30) 2 46 26 – 0  
[info@id-berlin.de](mailto:info@id-berlin.de)

## Support



Telefon +49 (30) 2 46 26 - 112  
Fax +49 (30) 2 46 26 - 255  
E-Mail [support@id-berlin.de](mailto:support@id-berlin.de)



Telefon +41 (71) 2 74 51 - 93  
Fax +41 (71) 2 74 51 - 49  
E-Mail [support@id-suisse-ag.ch](mailto:support@id-suisse-ag.ch)

## Urheberrechte

Sämtliche Daten, die Software sowie die Benutzerführung von ID DIACOS® sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ohne Zustimmung seitens der ID GmbH & Co. KGaA ist nicht zulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen sowie Einspeicherung und Verarbeitung in andere elektronische Medien, und zwar sowohl für ID DIACOS® als Ganzes als auch für Auszüge / Teilkomponenten aus ID DIACOS®.

## Haftung und Datenschutz

Hersteller, Autoren und die Redaktion haben große Sorgfalt darauf verwendet, dass die in ID DIACOS® und in den Publikationen der ID GmbH & Co. KGaA veröffentlichten Angaben dem derzeitigen Wissensstand entsprechen. Eine Haftung für die in ID DIACOS® bereitgestellten Inhalte ist jedoch ausgeschlossen.

Die vorliegende Software wurde mit größter Sorgfalt hergestellt und getestet. Nach dem aktuellen Stand der Technik ist es jedoch nahezu ausgeschlossen, Software so zu erstellen, dass sie mit allen Hard- und / Softwarekombinationen fehlerfrei arbeitet.

Daher kann die ID GmbH & Co. KGaA keine Gewährleistung dafür übernehmen, dass das Programmsystem alle Anforderungen des Nutzers erfüllt, bzw. für Fehler oder Schäden infolge Nutzung dieses Programms haften.