



DPV: Dokumentation CGM/FGM

Andreas Hungele

Ramona Ranz

Stand: 27.04.2021 - DPV-Version 7.50.056

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentation in Verlaufsmaske	2
2	Export von CGM-/FGM-Daten aus der jeweiligen Software	4
2.1	Abbott – FreeStyle Libre	4
2.2	Abbott – FreeStyle CoPilot	5
2.3	Abbott - LibreView	5
2.4	Medtronic – CareLink Pro	6
2.5	Medtronic – CareLink Personal	6
2.6	Dexcom Studio	7
2.7	Dexcom Clarity	8
2.8	Diasend	8
2.9	Roche - Accu Chek SmartPix Software	12
2.10	Tidepool	12
3	Import von Daten in DPV	14
3.1	Import von CGM-/FGM-Daten	14
3.2	Import von Basalratendaten	16

Kapitel 1

Dokumentation in Verlaufsmaske

In der Verlaufsmaske finden Sie über den Reiter „Stoffwechsel-Selbstkontrolle“ alle wichtigen Felder für die Dokumentation der CGM-/FGM-Daten.

Im Feld „Kont. Gluk.-Messungen“ können Sie die Anzahl der Tage dokumentieren, an denen der Patient ein CGM-/FGM-Gerät getragen hat. Dabei handelt es sich um die Tage seit der letzten Dokumentation, die maximal ein Jahr zurückliegen darf.

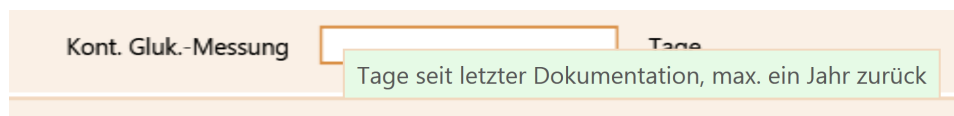


Abbildung 1.1: Eingabefeld für die Anzahl Tage mit CGM-/FGM-Gerät

Falls der Patient ein CGM-/FGM-Gerät ohne Unterbrechungen seit der letzten Untersuchung getragen hat, können Sie die Anzahl der Tage über den Button „kont.“ übernehmen.

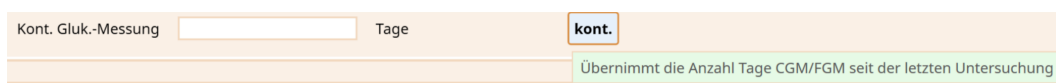


Abbildung 1.2: Übernahme Anzahl Tage seit letzter Untersuchung

Sollte der Patient zusätzlich kapilläre Blutzuckermessungen durchführen, dokumentieren Sie diese bitte wie bisher im Feld „Blutzucker / Woche“.

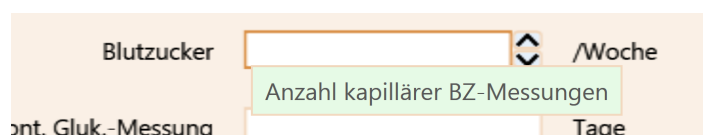


Abbildung 1.3: Anzahl kapillärer BZ-Messungen

Angaben zum verwendeten CGM-/FGM-Gerät können Sie im Bereich „CGMS“ hinterlegen.

CGMS

Gerät

Indikation

Abbildung 1.4: Eingabefelder für Gerät und Indikation

Falls es Ihnen nicht möglich ist, die Sensor-Rohdaten in DPV einzulesen, können Sie im Bereich „Profile“ eine Reihe von Kennzahlen manuell eintragen. Die Angaben beziehen sich auf die letzten zwei Wochen.

Profile

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die letzten zwei Wochen:

Durchschnittliche Glukose mg/dl

Variationskoeffizient %

Time in Range (70-180 mg/dl) %

Anteil Glukose < 70 mg/dl %

Anteil Glukose < 54 mg/dl %

Anzahl Scans pro Tag

Abbildung 1.5: Manuelle Eingabe der Kennzahlen

Kapitel 2

Export von CGM-/FGM-Daten aus der jeweiligen Software

DPV kann nicht direkt auf CGM-/FGM-Geräte zugreifen. Bevor Sie die Daten in DPV importieren können, müssen Sie daher die CGM-/FGM-Daten in die jeweilige Software des CGM-/FGM-Herstellers einlesen.

Bitte stellen Sie vor dem Export sicher, dass im Sensor das korrekte Datum und die korrekte Uhrzeit eingestellt sind. Ansonsten sind keine sinnvollen Auswertungen über Tag/Nacht oder Werktag/Wochenende möglich.

Eine Verarbeitung von Sensordaten, die als PDF-Bericht gespeichert wurden, ist nicht möglich.

Falls eine der folgenden Beschreibungen nicht funktionieren sollte, melden Sie sich bitte bei uns.

2.1 Abbott – FreeStyle Libre

Gemessene Daten können aus der FreeStyle Libre Software über den Menüpunkt „Datei > Daten exportieren“ in eine temporäre Datei exportiert werden.

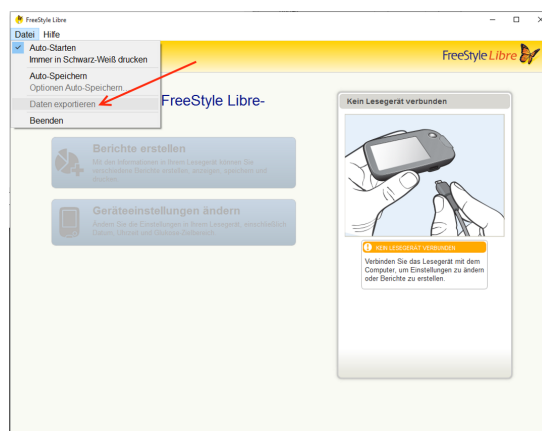


Abbildung 2.1: Export der Daten aus FreeStyle Libre Software

2.2 Abbott – FreeStyle CoPilot

Über den Menüpunkt „Datei > Exportieren“ können die gemessenen Daten exportiert werden.

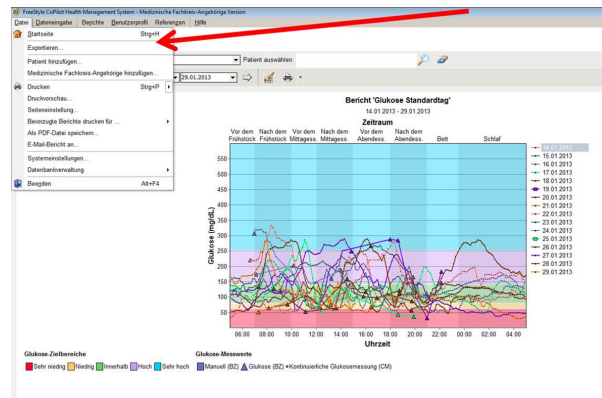


Abbildung 2.2: Export der Daten aus FreeStyle CoPilot Software

2.3 Abbott - LibreView

Am Ende der Seite mit den Messwerten finden Sie den Link „Export Patient’s Glucose Data“. Über diesen können Sie die Sensordaten exportieren.

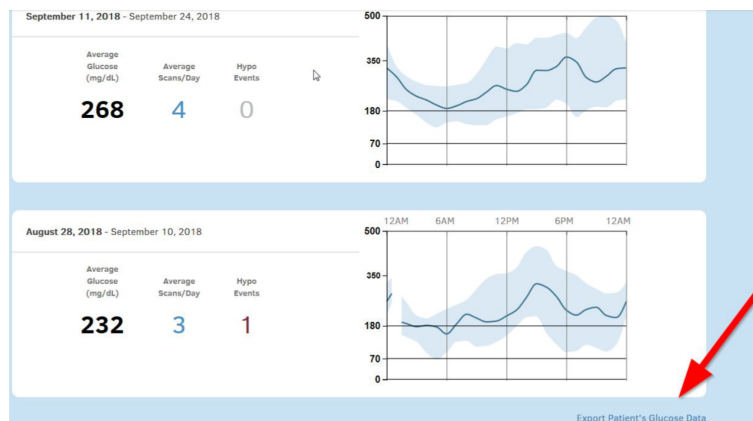


Abbildung 2.3: Link zum Export der Sensordaten

Nach dem Klick auf den Link werden Sie gefragt, ob Sie die Daten wirklich exportieren möchten. Bitte bestätigen Sie die Nachfrage.

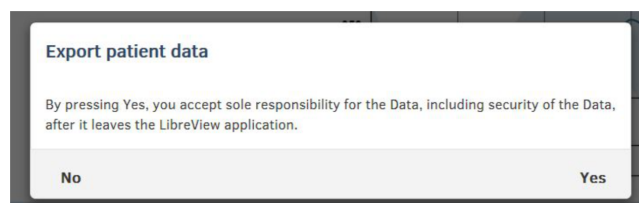


Abbildung 2.4: Nachfrage, ob Daten exportiert werden sollen

Bei der Nachfrage Ihres Browsers, wie die Datei verarbeitet werden soll, klicken Sie bitte auf „Speichern“.

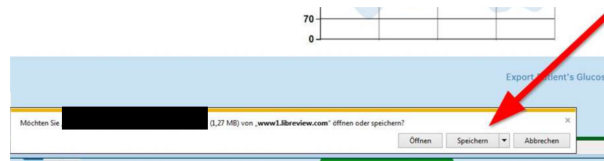


Abbildung 2.5: Nachfrage beim Speichern der Daten

2.4 Medtronic – CareLink Pro

Über den Button „Daten exportieren“ können die gemessenen Daten exportiert werden.

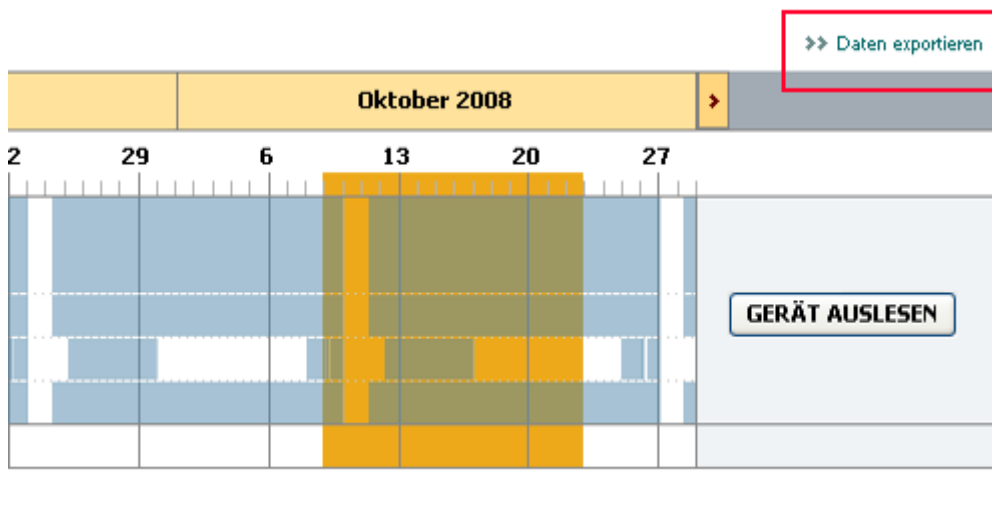


Abbildung 2.6: Export der Daten aus CareLink Pro

2.5 Medtronic – CareLink Personal

Über „Berichte > Datenexport (CSV)“ können die gemessenen Daten exportiert werden.

- Gesamtüberblick
- Tagesübersicht
- Tagebuch
- Datentabelle
- Standardtag
Zeitabschnitte
- Standardtag stündlich
- Trendübersicht
- Geräteeinstellungen
- Sensorverläufe Trend-
Übersicht
- Sensorglukose
Wöchentlicher Bericht
nach Zeitabschnitten
- Sensorverläufe
Übersicht nach
Mahlzeiten
- Datenexport (CSV)

Datenexport (CSV)

Startdatum:

Enddatum:

Los

Index	Date	Time	Glucose (mg/dl)	Glucose (mmol/l)
1	20.01.2017	8:00:00	100	5.56
2	20.01.2017	8:05:00	105	5.83
3	20.01.2017	8:10:00	110	6.11
4	20.01.2017	8:15:00	115	6.39
5	20.01.2017	8:20:00	120	6.67
6	20.01.2017	8:25:00	125	6.94
7	20.01.2017	8:30:00	130	7.22
8	20.01.2017	8:35:00	135	7.50
9	20.01.2017	8:40:00	140	7.78
10	20.01.2017	8:45:00	145	8.06
11	20.01.2017	8:50:00	150	8.33
12	20.01.2017	8:55:00	155	8.61
13	20.01.2017	9:00:00	160	8.89
14	20.01.2017	9:05:00	165	9.17
15	20.01.2017	9:10:00	170	9.44
16	20.01.2017	9:15:00	175	9.72
17	20.01.2017	9:20:00	180	10.00
18	20.01.2017	9:25:00	185	10.28
19	20.01.2017	9:30:00	190	10.56
20	20.01.2017	9:35:00	195	10.83
21	20.01.2017	9:40:00	200	11.11
22	20.01.2017	9:45:00	205	11.39
23	20.01.2017	9:50:00	210	11.67
24	20.01.2017	9:55:00	215	11.94
25	20.01.2017	10:00:00	220	12.22
26	20.01.2017	10:05:00	225	12.50
27	20.01.2017	10:10:00	230	12.78
28	20.01.2017	10:15:00	235	13.06
29	20.01.2017	10:20:00	240	13.33
30	20.01.2017	10:25:00	245	13.61
31	20.01.2017	10:30:00	250	13.89
32	20.01.2017	10:35:00	255	14.17
33	20.01.2017	10:40:00	260	14.44
34	20.01.2017	10:45:00	265	14.72
35	20.01.2017	10:50:00	270	15.00
36	20.01.2017	10:55:00	275	15.28
37	20.01.2017	11:00:00	280	15.56
38	20.01.2017	11:05:00	285	15.83
39	20.01.2017	11:10:00	290	16.11
40	20.01.2017	11:15:00	295	16.39
41	20.01.2017	11:20:00	300	16.67
42	20.01.2017	11:25:00	305	16.94
43	20.01.2017	11:30:00	310	17.22
44	20.01.2017	11:35:00	315	17.50
45	20.01.2017	11:40:00	320	17.78
46	20.01.2017	11:45:00	325	18.06
47	20.01.2017	11:50:00	330	18.33
48	20.01.2017	11:55:00	335	18.61
49	20.01.2017	12:00:00	340	18.89
50	20.01.2017	12:05:00	345	19.17
51	20.01.2017	12:10:00	350	19.44
52	20.01.2017	12:15:00	355	19.72
53	20.01.2017	12:20:00	360	20.00
54	20.01.2017	12:25:00	365	20.28
55	20.01.2017	12:30:00	370	20.56
56	20.01.2017	12:35:00	375	20.83
57	20.01.2017	12:40:00	380	21.11
58	20.01.2017	12:45:00	385	21.39
59	20.01.2017	12:50:00	390	21.67
60	20.01.2017	12:55:00	395	21.94
61	20.01.2017	13:00:00	400	22.22
62	20.01.2017	13:05:00	405	22.50
63	20.01.2017	13:10:00	410	22.78
64	20.01.2017	13:15:00	415	23.06
65	20.01.2017	13:20:00	420	23.33
66	20.01.2017	13:25:00	425	23.61
67	20.01.2017	13:30:00	430	23.89
68	20.01.2017	13:35:00	435	24.17
69	20.01.2017	13:40:00	440	24.44
70	20.01.2017	13:45:00	445	24.72
71	20.01.2017	13:50:00	450	25.00
72	20.01.2017	13:55:00	455	25.28
73	20.01.2017	14:00:00	460	25.56
74	20.01.2017	14:05:00	465	25.83
75	20.01.2017	14:10:00	470	26.11
76	20.01.2017	14:15:00	475	26.39
77	20.01.2017	14:20:00	480	26.67
78	20.01.2017	14:25:00	485	26.94
79	20.01.2017	14:30:00	490	27.22
80	20.01.2017	14:35:00	495	27.50
81	20.01.2017	14:40:00	500	27.78
82	20.01.2017	14:45:00	505	28.06
83	20.01.2017	14:50:00	510	28.33
84	20.01.2017	14:55:00	515	28.61
85	20.01.2017	15:00:00	520	28.89
86	20.01.2017	15:05:00	525	29.17
87	20.01.2017	15:10:00	530	29.44
88	20.01.2017	15:15:00	535	29.72
89	20.01.2017	15:20:00	540	30.00
90	20.01.2017	15:25:00	545	30.28
91	20.01.2017	15:30:00	550	30.56
92	20.01.2017	15:35:00	555	30.83
93	20.01.2017	15:40:00	560	31.11
94	20.01.2017	15:45:00	565	31.39
95	20.01.2017	15:50:00	570	31.67
96	20.01.2017	15:55:00	575	31.94
97	20.01.2017	16:00:00	580	32.22
98	20.01.2017	16:05:00	585	32.50
99	20.01.2017	16:10:00	590	32.78
100	20.01.2017	16:15:00	595	33.06

Der Bericht enthält eine chronologische Liste aller gesammelten Daten im CSV-Format („comma separated value“, durch Komma getrennt).

Dieser Bericht ermöglicht es Ihnen, Ihre Daten zur weiteren Analyse aus dem System zu exportieren.

Berichte erfordern [Adobe® Reader®](#)

Abbildung 2.7: Export der Daten aus CareLink Personal

2.6 Dexcom Studio

Über <http://www.nintamed.eu/> -> Reiter „Service“ -> „Downloads“ -> „Dexcom G4 Platinum System“ -> „Software“ -> „Dexcom Studio Software Download“ können Sie die Dexcom Studio Software herunterladen. Über den Punkt „Patientendaten“ können Sie den gewünschten Patienten über den Button „Daten exportieren“ exportieren. Es stehen die Formate „TXT“ und „XML“ zur Verfügung. DPV kann beide Formate importieren.

7

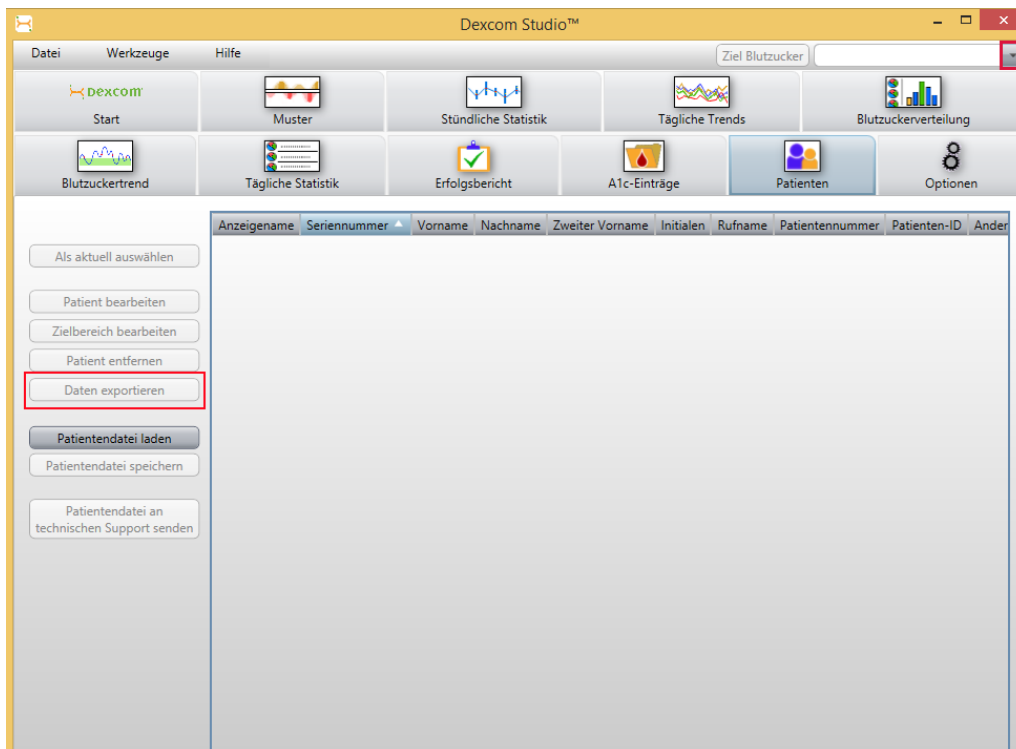


Abbildung 2.8: Export der Daten aus Dexcom Studio

2.7 Dexcom Clarity

Über „Patientenliste“ > „Exportieren“ können Sie die Daten exportieren.



Abbildung 2.9: Export der Daten aus Dexcom Clarity

2.8 Diasend

Excel-Dateien für einzelne Patienten können Sie unter „Zusammenstellung“ selbst erstellen. Wählen Sie zunächst das Zeitintervall aus, für das Sie die Daten exportieren möchten. Scrollen Sie dann bitte auf der Seite nach ganz unten. Klicken Sie bitte auf den Button „Export nach Microsoft Excel“ und die Excel Datei wird erstellt.

November 18, 2015

Information update: Dexcom G5™ compatibility with Diasend

We understand that some of the previous information regarding the compatibility between Dexcom G5™ and Diasend has caused some confusion. Therefore, here comes a short clarification, the roll-out plan and an FAQ segment. As mentioned earlier, compatibility will be available in pre-determined markets and the method of data transfer varies.

Data transfer and availability

The new Dexcom G5™ Mobile CGM System has two options. It can be used together with the Dexcom G5™ Mobile Receiver as a “standard CGM unit”. Or it can be used together with an iPhone and the Dexcom app to make the iPhone act as a receiver. This solution is called the Dexcom G5™ Mobile CGM System and the data is wirelessly transferred to the Dexcom cloud.

How to upload data from Dexcom G5™ into diasend®

	US	Rest of the world
Cloud to cloud Dexcom G5™ Mobile CGM System - The data is wirelessly transferred via an iPhone and stored in Dexcom’s cloud. This data is then seamlessly integrated into the diasend® cloud by adding the Dexcom G5™ in the connected apps section in your diasend® Personal account.	Available in Q2 2016*	✓
diasend® Transmitter Data from the Dexcom G5™ Mobile Receiver can be uploaded into diasend® by using a micro USB cable and a diasend® Transmitter at a clinic.	✓	✓
diasend® Uploader Data from the Dexcom G5™ Mobile Receiver can be uploaded into diasend® by using a micro USB cable and the diasend® Uploader software.	Within the next month	Within the next month

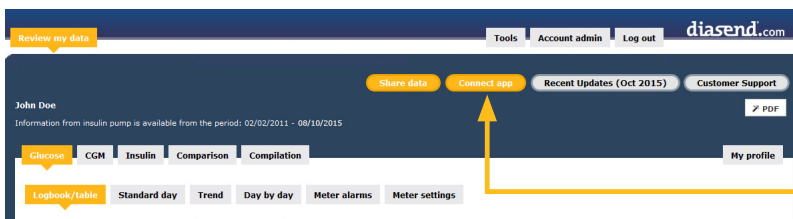
* For more information on cloud to cloud availability in the US, please contact Dexcom’s customer service.



How to upload Dexcom G5™ Mobile - cloud to cloud (Currently not available in the US)

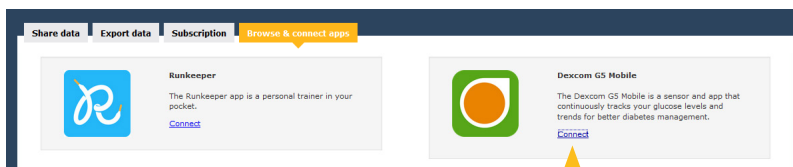
Requires an iPhone and Dexcom's G5™ Mobile app

If you are using an iPhone to act as a receiver, it is possible to transfer data wirelessly from Dexcom's cloud directly into diasend®.



- 1 Log into your diasend® Personal account and click on the button **Connect app**.

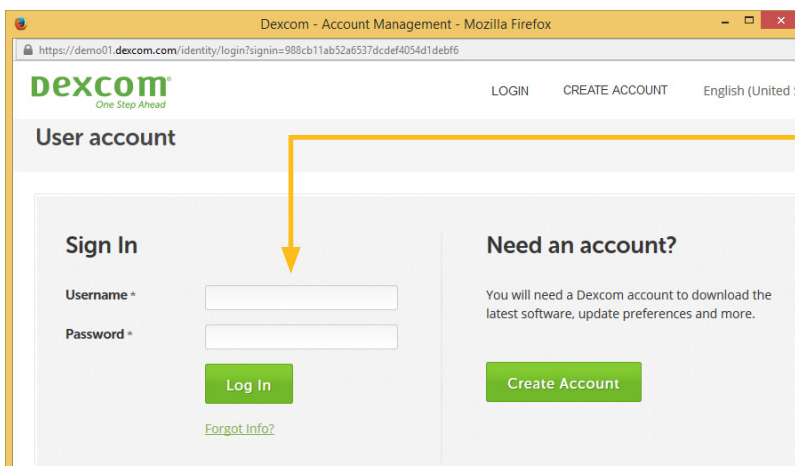
Connect app



- 2 Click on the **Connect** link for Dexcom G5™ Mobile*.

Connect

* This feature is currently not available in the US. For more information on the cloud to cloud availability in the US, please contact Dexcom's customer service.



- 3 Sign in with your **Dexcom** username and **password** to authorize and add the Dexcom G5™ Mobile to your diasend® Personal account.



FAQ

- 1. When can I upload my Dexcom G5™ Mobile Receiver from home (via my diasend® personal account)?**
 - a. The current time frame is to have an update released within the next month.
 - b. In the meantime, if your clinic has a diasend® Clinic account and a diasend® Transmitter, you can upload at the clinic.
- 2. Will my Dexcom G5™ data sync seamlessly with Diasend?**
 - a. Yes, as long as this is available in your country/region and you have an iPhone. The data will sync to diasend® with a 3 hour delay, due to regulatory restrictions.
- 3. I have an Android phone and/or the Dexcom G5™ Mobile System is not yet available in my country. Can I still upload data via diasend®?**
 - a. Yes. Provided that you have a Dexcom G5™ Mobile Receiver and that your clinic has a diasend® Clinic account and a diasend® Transmitter. If so, you will have the ability to upload at the clinic.
- 4. Can my health care provider upload my Dexcom G5™ data?**
 - a. Yes, as long as your health care provider has a diasend® Clinic account and a diasend® Transmitter, then your device can be uploaded at the clinic.
- 5. Can I view my Dexcom G5™ data from home if my receiver was uploaded at the clinic?**
 - a. Yes. As long as you have entered your Dexcom G5™ serial number into your account, under patient profile.
- 6. My Dexcom G5™ data has wirelessly transmitted to my iPhone, but the data does not show up in my diasend® Personal account, why?**
 - a. There is a 3 hour delay for the data to transfer to diasend due to regulatory restrictions.
- 7. I have an iPhone. How do I seamlessly connect my Dexcom G5™ data to Diasend?**
 - a. Login to your diasend® Personal account. Press the **Connect App** button. Then, under the Dexcom G5™ app, press **connect** and enter your Dexcom credentials.

Any other questions?

Should you have any other questions, please do not hesitate to contact our customer support.

SUPPORT
click here

2.9 Roche - Accu Chek SmartPix Software

In den Systemparametern von DPV können Sie im Reiter „Schnittstellen“ ein Plugin für die Accu Chek SmartPix Software installieren, über das Sie die Sensordaten aus der SmartPix-Software exportieren können. Bitte beachten Sie, dass die Accu Chek SmartPix Software während der Installation des Plugins gestartet sein muss.

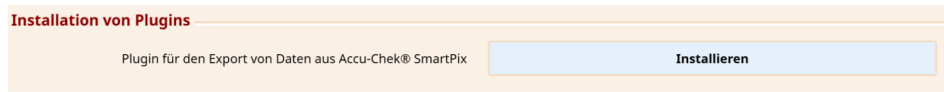


Abbildung 2.10: Installation des Plugins für Accu Chek SmartPix Software

In der Accu Chek SmartPix Software können Sie innerhalb der Patientendaten über den Menüpunkt „Geräteeinstellungen > DPVExport“ die Sensordaten exportieren.



Abbildung 2.11: Export der Daten aus der Accu Chek SmartPix Software

2.10 Tidepool

Über den Einstellungs-Button (Zahnrad) neben dem Patientennamen können Sie die Einstellungen aufrufen.

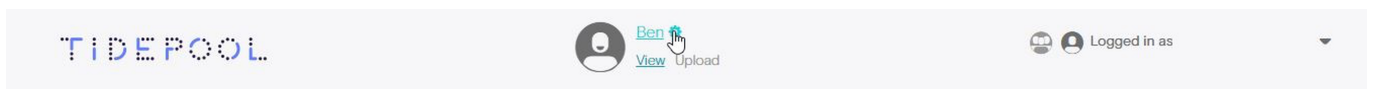


Abbildung 2.12: Aufruf der Einstellungen in Tidepool

In den Einstellungen können Sie im Bereich „EXPORT MY DATA“ die Daten des Patienten exportieren. Wählen Sie dazu den gewünschten Zeitraum und die gewünschte Einheit für die Glukose. Den Export können Sie dann über den Button „Export“ starten.

EXPORT MY DATA

Export my data from: 20.03.2021 to 19.04.2021

[All Data](#) | [Last 90 Days](#) | [Last 30 Days](#) | [Last 14 Days](#)

Units: mg/dL mmol/L

File type: Excel JSON

Export

Abbildung 2.13: Export der Daten aus Tidepool

Bitte beachten Sie, dass aktuell nur Daten im Format „Excel“ unterstützt wird. Daten im Format „JSON“ können nicht verarbeitet werden.

Kapitel 3

Import von Daten in DPV

3.1 Import von CGM-/FGM-Daten

Über den Button „CGM-/FGM-Daten importieren“ können Sie entsprechende Dateien importieren.

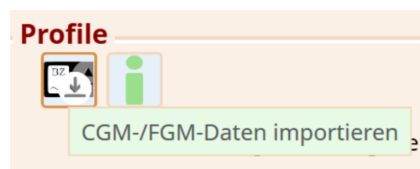


Abbildung 3.1: Button zum Import der CGM-/FGM-Daten

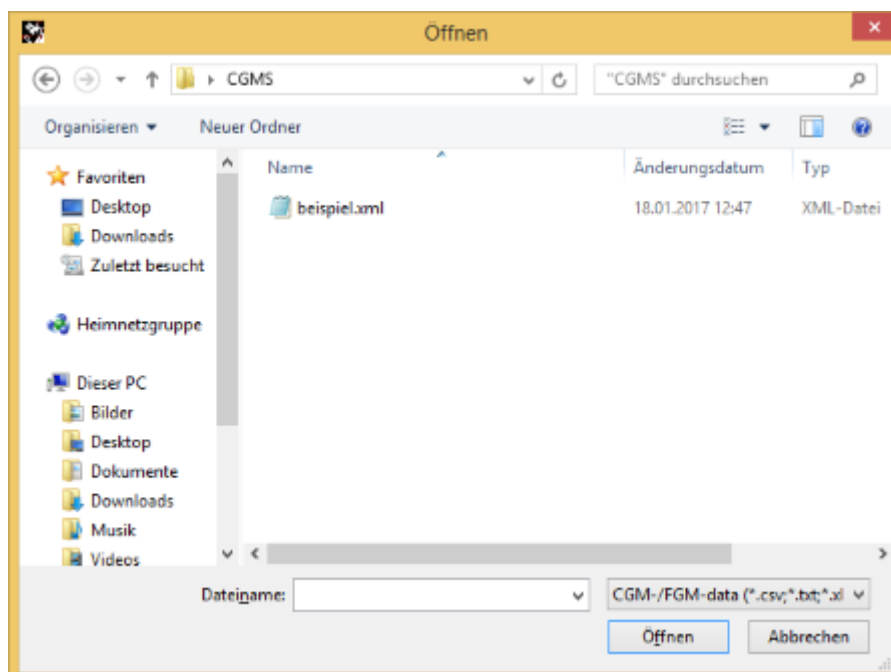


Abbildung 3.2: Auswahl einer Datei mit CGM-/FGM-Daten

Nach erfolgreichem Import der Sensordaten werden diese direkt in aufbereiteter Form angezeigt.

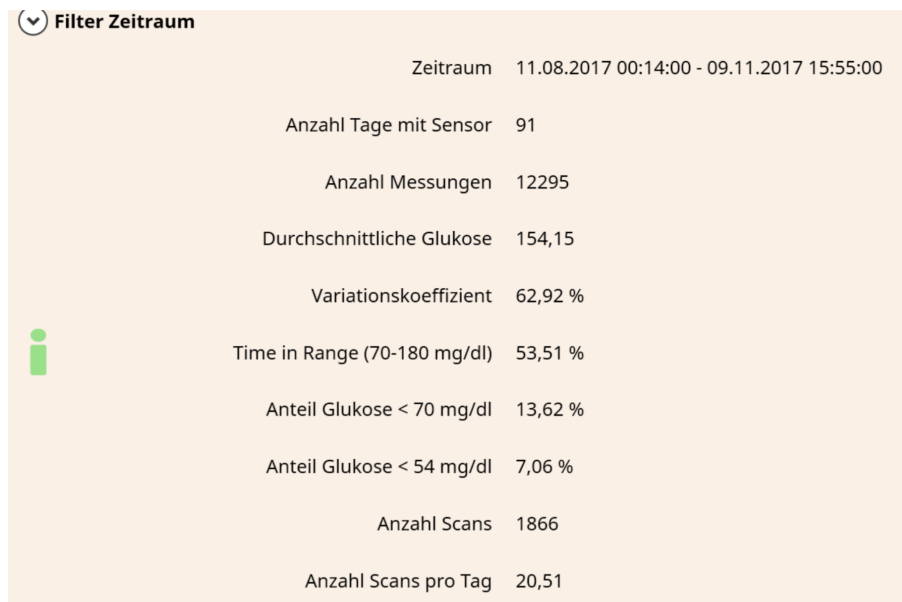


Abbildung 3.3: Importierte Daten in der CGMS-Untermaske

Zusätzlich zu den aufbereiteten Werten werden die Sensordaten in unterschiedlichen Grafiken dargestellt.

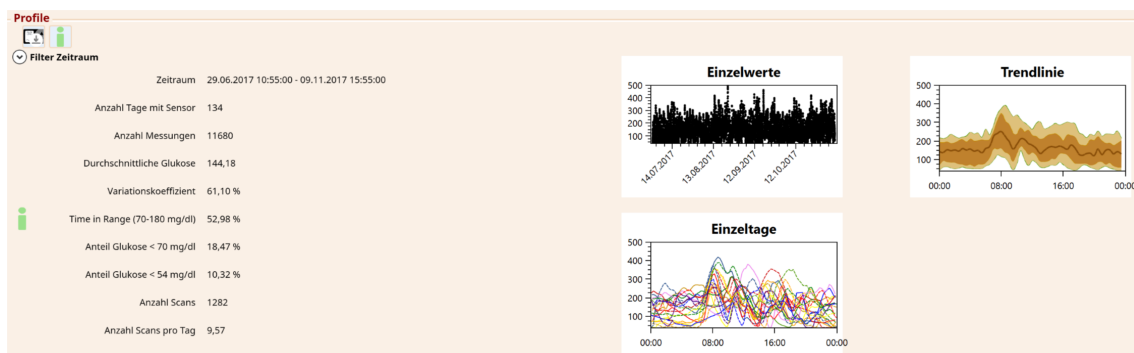


Abbildung 3.4: Importierte Daten in der CGMS-Untermaske mit Grafiken

Die folgenden Grafiken werden angezeigt:

- **Einzelwerte:** jeder Messwert wird als Punkt dargestellt
- **Trendlinie:** Linie: Median, dunkelbraune Fläche: 20. - 80. Perzentil, hellbraune Fläche: 5. - 95. Perzentil, Zeitraum: aktuellste 20 Tage
- **Einzeltage:** Tagesverläufe der 30 aktuellsten Tage übereinander gelegt

Die Grafiken werden größer dargestellt, sobald mit der Maus über die Grafik gefahren wird.

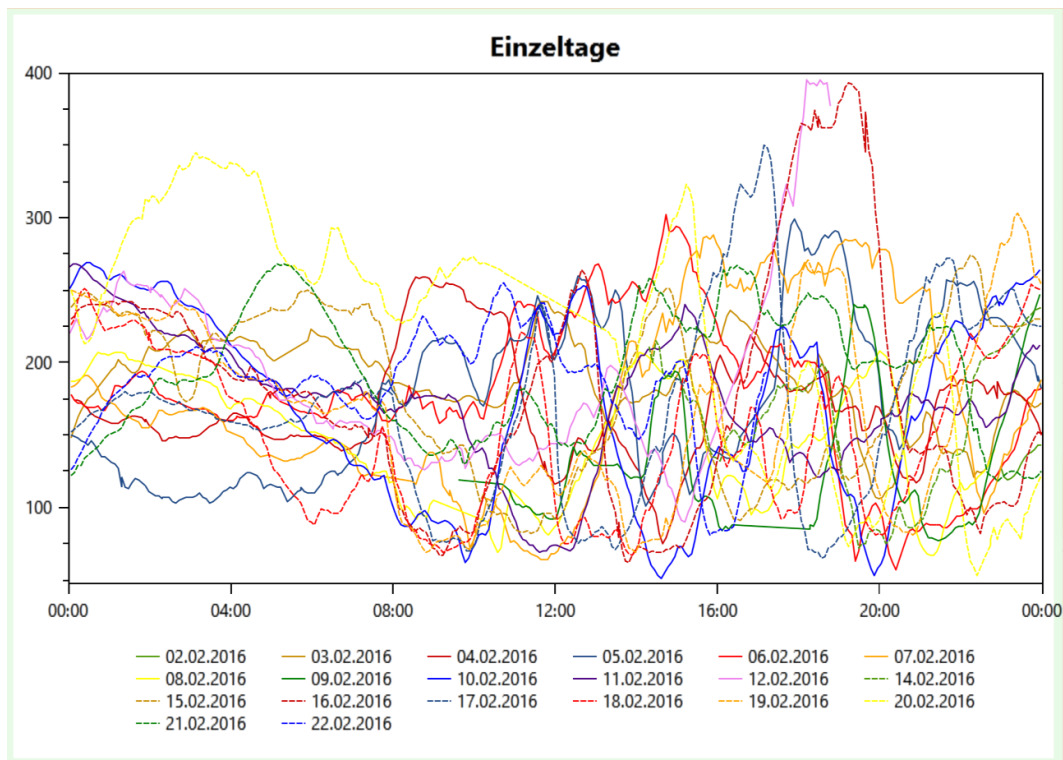


Abbildung 3.5: Vergrößerte Darstellung der individuellen Tage

In der Verlaufsmaske werden nur jeweils die aktuellsten Sensorwerte zum jeweiligen Untersuchungsdatum angezeigt (30 Tage vor Untersuchungsdatum). Es erfolgt eine Nachfrage, wenn importierte Sensordaten nicht zum aktuellen Untersuchungsdatum passen. Die Sensordaten können dann einem anderen bestehenden Termin zugewiesen werden. Oder es kann direkt ein neuer Termin angelegt werden.

The screenshot shows a date selection dialog with the following text:

Datum
11.11.2017

Die eingelesenen Sensordaten (Zeitraum vom 23.05.2017 bis 28.09.2017) passen nicht zum aktuellen Verlaufstermin (04.04.2019 00:00:00 ±90 Tage).

Bitte wählen Sie ein Datum aus der linken Liste aus oder legen einen neuen Termin an, um die eingelesenen Sensordaten einem Termin in DPV zuzuordnen.

Übernehmen

Neuen Verlaufstermin anlegen

Abbildung 3.6: Zuordnung eingelesener Sensordaten zu einem anderen Termin

3.2 Import von Basalratendaten

Einige Exportdateien (z.B. CareLink Pro, Diasend, ...) können zusätzlich Angaben zur Basalrate enthalten. Die Basalratendaten werden automatisch beim Import der Sensordaten mit aufbereitet.

Wenn Basalratendaten beim Import von Sensordaten mit verarbeitet wurden, wird eine entsprechende Meldung in DPV angezeigt.

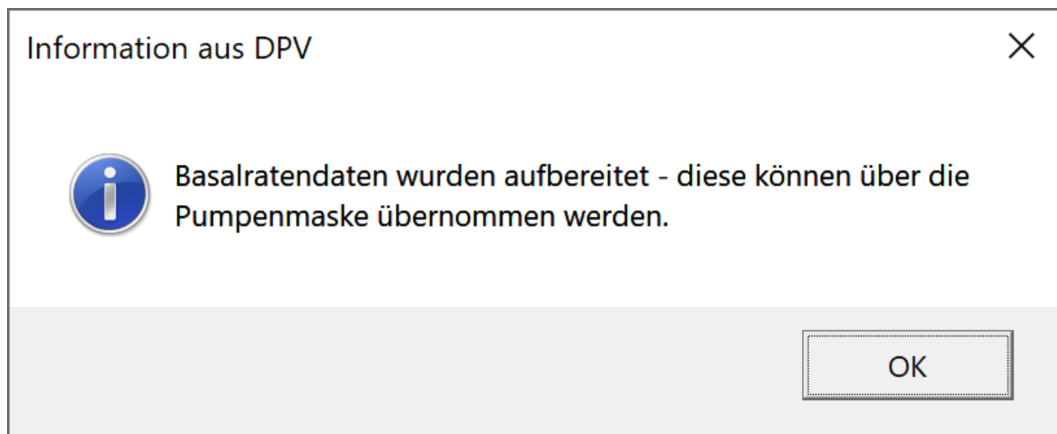


Abbildung 3.7: Hinweis, dass beim Import Basalratendaten verarbeitet wurden

Die aufbereiteten Basalratendaten können nur über die Pumpenmaske übernommen werden. Dadurch stellt DPV sicher, dass die Angaben vollständig dokumentiert werden und es keine inkonsistenten Angaben bei der Insulintherapie gibt.

Die Übernahme der Basalratendaten erfolgt direkt beim Aufruf der Pumpenmaske. Je nach Art der importierten Daten wird die Basalrate direkt importiert oder es wird eine Auswahl angezeigt, für welches Datum die Basalrate importiert werden soll.



Datum

20.05.2019	▲
19.05.2019	
18.05.2019	
17.05.2019	
16.05.2019	
15.05.2019	
14.05.2019	
13.05.2019	
12.05.2019	
11.05.2019	
10.05.2019	▼

Übernehmen

Abbildung 3.8: Auswahl des Datums, für welches Basalratendaten übernommen werden sollen

Nach der Auswahl des Datums können Sie per Klick auf den „Übernehmen“-Button die Basalratenwerte übernehmen.