



DPV: Dokumentation CGM/FGM

Stand: 29.08.2017 - DPV-Version 7.48

**Andreas Hungele
Ramona Ranz**

Inhaltsverzeichnis

1. Dokumentation in Verlaufsmaske	1
2. Untermaske CGMS	2
3. Import von CGM-/FGM-Daten	3
4. Export von CGM-/FGM-Daten aus der jeweiligen Software	6
4.1. Abbott – FreeStyle Libre	6
4.2. Abbott – FreeStyle CoPilot	6
4.3. Medtronic – CareLink Pro	7
4.4. Medtronic – CareLink Personal	7
4.5. Dexcom Studio	8
4.6. Dexcom Clarity	9
4.7. Diasend	9

1. Dokumentation in Verlaufsmaske

In der Verlaufsmaske können Sie im Feld "kont. Gluk.-Messungen" 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.

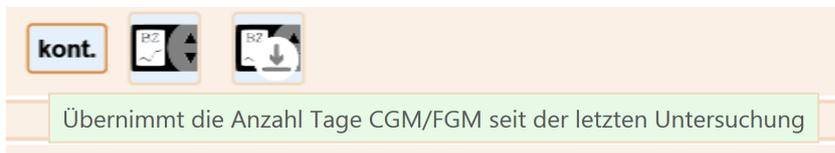


Abbildung 1.2. Übernahme Anzahl Tage seit letzter Untersuchung

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

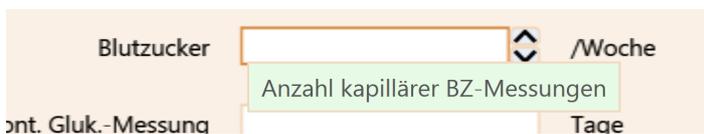


Abbildung 1.3. Anzahl kapillärer Messungen pro Woche

2. Untermaske CGMS

Detaillierte Angaben zur Verwendung eines CGM-/FGM-Geräts können Sie in der Untermaske „CGMS“ hinterlegen. Sie können diese Maske auf zwei unterschiedliche Wege aufrufen. Entweder über den Menüpunkt "Untermasken > Diagnostik > CGMS" in den Patientendaten oder über den Button "CGMS" hinter dem Eingabefeld "kont. Gluk.-Messungen".

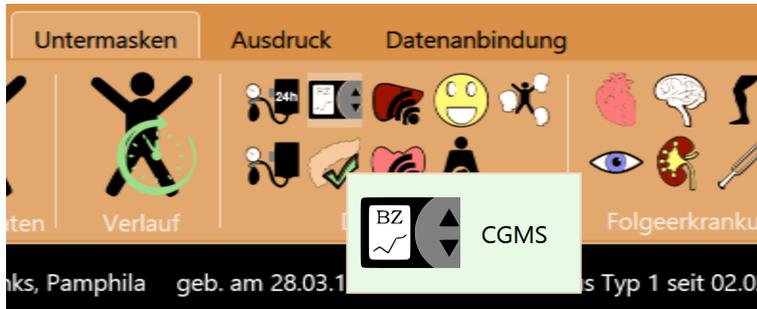


Abbildung 2.1. Aufruf der Untermaske CGMS über das Menü



Abbildung 2.2. Aufruf der Untermaske CGMS über Button

Sind bereits Daten in der Untermaske "CGMS" vorhanden, wird dies durch einen blauen Pfeil nach unten signalisiert. Der blaue Pfeil wird sowohl auf dem Button im Menü, als auch auf dem Button in der Eingabemaske dargestellt.

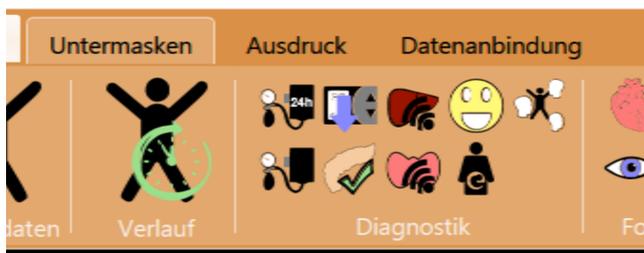


Abbildung 2.3. Blauer Pfeil zeigt an, dass Daten in Untermaske vorhanden sind

In der Untermaske können Sie das verwendete Gerät und die Indikation der Verwendung dokumentieren.

Gerät	Abbott Freestyle Navigator II	
Indikation	Dawn-Phänomen	

Abbildung 2.4. Eingabefelder für Gerät und Indikation

3. Import von CGM-/FGM-Daten

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

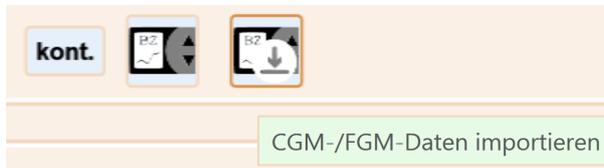


Abbildung 3.1. Button zum Import der CGM-/FGM-Daten

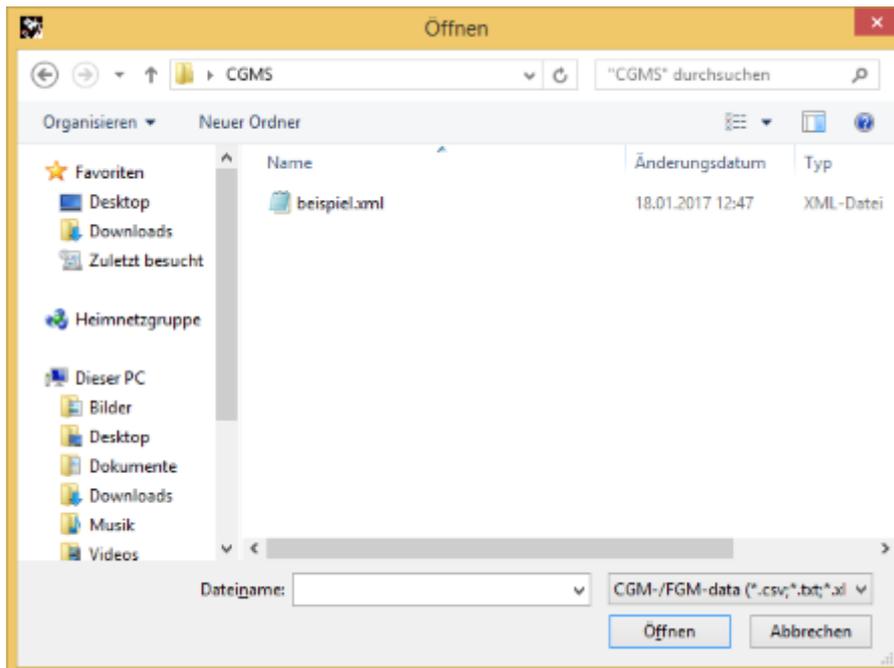


Abbildung 3.2. Auswahl einer Datei mit CGM-/FGM-Daten

Wurden die Daten erfolgreich importiert, wird automatisch die CGMS-Untermaske aufgerufen. Die importierten Daten werden direkt in aufbereiteter Form angezeigt.

Profile

Filter Zeitraum

Zeitraum 18.01.2016 23:21:00 - 22.02.2016 17:14:00

Anzahl Tage mit Sensor	24
Anzahl Messungen	11296
Mittelwert Messungen	173,60
Anzahl Scans	0
Anzahl Scans pro Tag	0,00
Time in Range	56,37 %

Abbildung 3.3. Importierte Daten in der CGMS-Untermaske

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

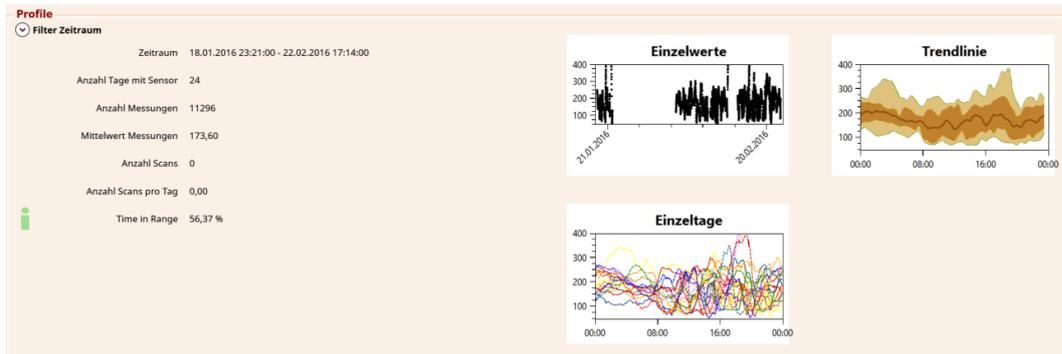


Abbildung 3.4. Importierte Daten in der CGMS-Untermaske mit Grafiken

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.

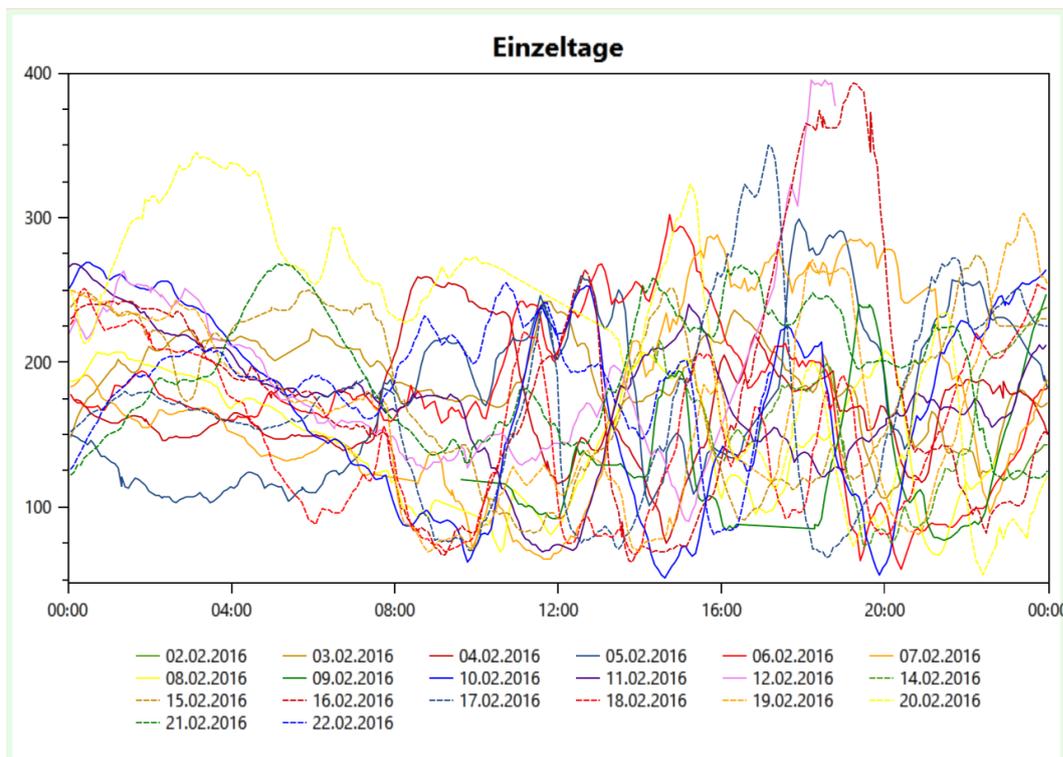


Abbildung 3.5. Vergrößerte Darstellung der individuellen Tage

Ein blauer Pfeil auf dem Import-Button zeigt an, ob bereits Daten importiert wurden.



Abbildung 3.6. Blauer Pfeil zeigt an, dass Daten importiert worden sind

Durch den Import vieler CGM-/FGM-Daten kann der anonymisierte Datenexport für das DPV-Benchmarking sehr groß werden. Beim Erstellen des anonymisierten Exports erscheint ein Hinweis, wenn die Übermittlung der anonymisierten Daten nicht mehr per E-Mail möglich ist. Bitte verwenden Sie dann unseren http-Upload (http://buster.zibmt.uni-ulm.de/qsupload_dpv/).



Abbildung 3.7. Hinweis, dass anonymisierter Export zu groß ist für Übermittlung per E-Mail

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

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

Bitte stellen Sie vor dem Import in DPV sicher, dass im Sensor das korrekte Datum und die korrekte Uhrzeit eingestellt sind. Ansonsten sind keine sinnvolle Auswertung über Tag/Nacht oder Werktag/Wochenende möglich.

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

4.1. Abbott – FreeStyle Libre

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

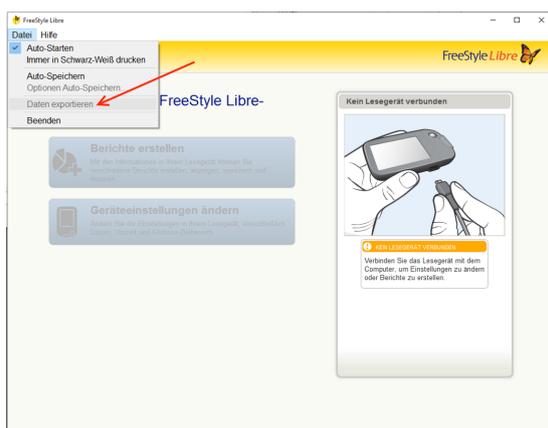


Abbildung 4.1. Export der Daten aus FreeStyle Libre Software

4.2. Abbott – FreeStyle CoPilot

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

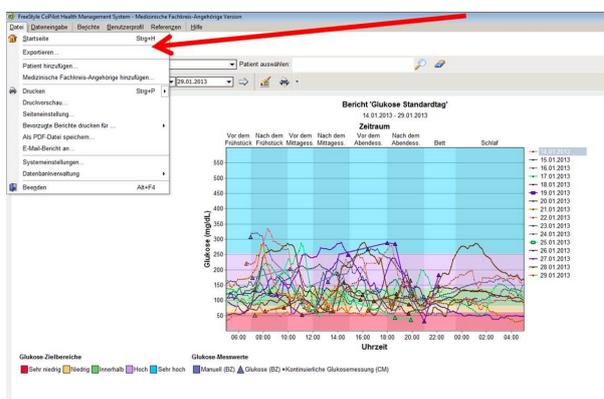


Abbildung 4.2. Export der Daten aus FreeStyle CoPilot Software

4.3. Medtronic – CareLink Pro

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

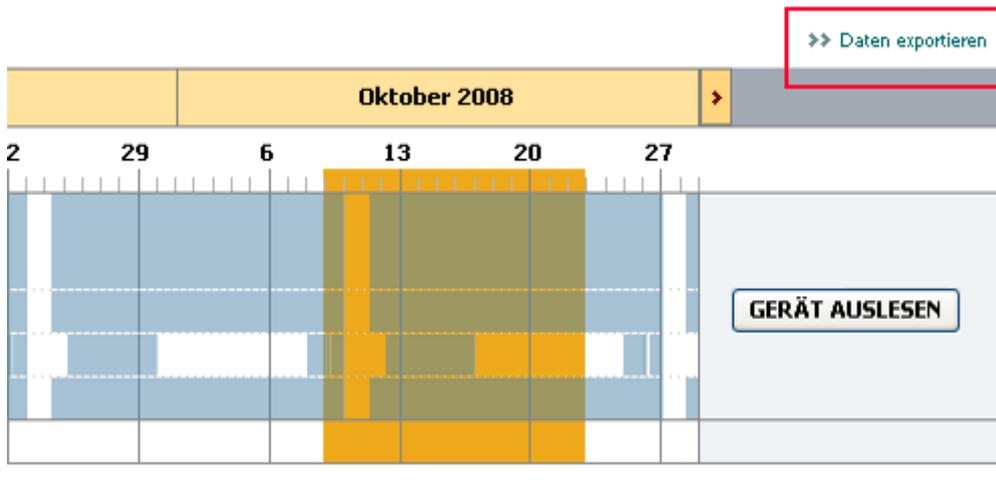


Abbildung 4.3. Export der Daten aus CareLink Pro

4.4. Medtronic – CareLink Personal

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

The screenshot shows the CareLink Personal web interface. At the top, the Medtronic logo is on the left, and 'CareLink™ Personal' is on the right. Below the logo are links for 'Meine Daten', 'Voreinstellungen', 'Hilfe', and 'Ausloggen'. A navigation bar contains 'Startseite', 'Hochladen', 'Tagebuch', 'Berichte', and 'CareLink Connect'. The 'Berichte' section is active, with 'Berichte' and 'Serie drucken' links. A 'Berichte verstehen' link is also present. The main content area is titled 'Datenexport (CSV)'. It features two date input fields: 'Startdatum: 20.01.2017' and 'Enddatum: 20.01.2017', with a 'Los' button. Below the date fields is a small preview window showing a table of data with columns for 'Date', 'Type', 'Description', and 'New Device'. To the right of the preview, there is explanatory text: '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.' A red arrow points from the 'Datenexport (CSV)' option in the sidebar to the main content area. At the bottom right, there is a note: 'Berichte erfordern [Adobe® Reader®](#)'.

Abbildung 4.4. Export der Daten aus CareLink Personal

4.5. 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.

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

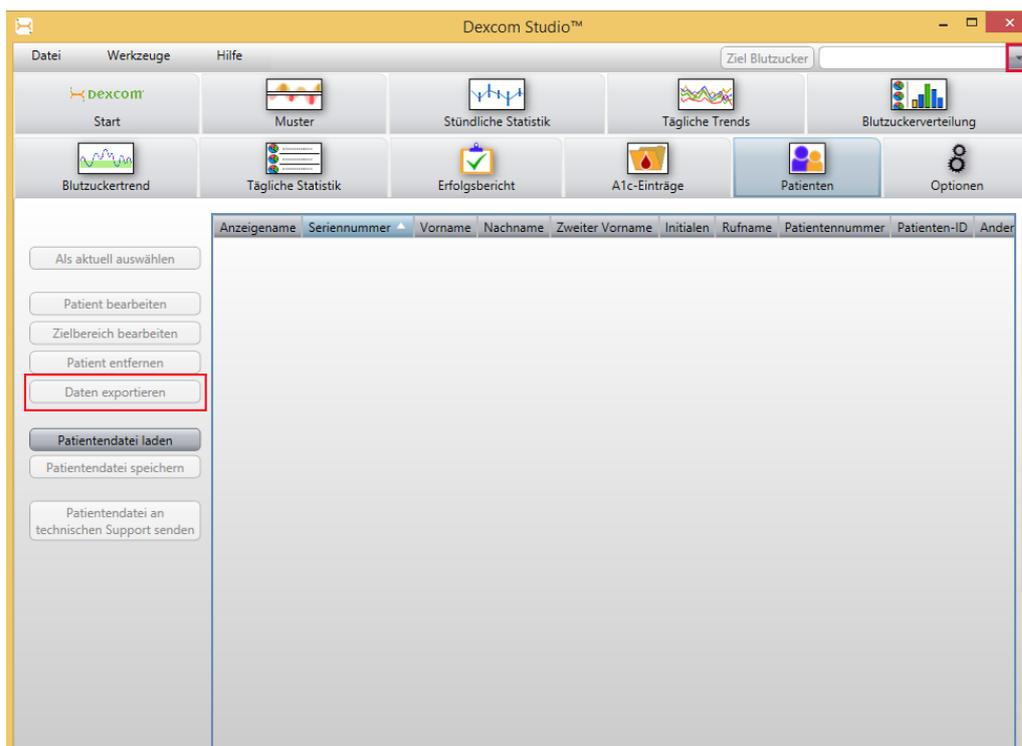


Abbildung 4.5. Export der Daten aus Dexcom Studio

4.6. Dexcom Clarity

Über "Patientenliste" > "Alle Daten exportieren" können Sie die Daten exportieren.



Abbildung 4.6. Export der Daten aus Dexcom Studio

4.7. 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.