

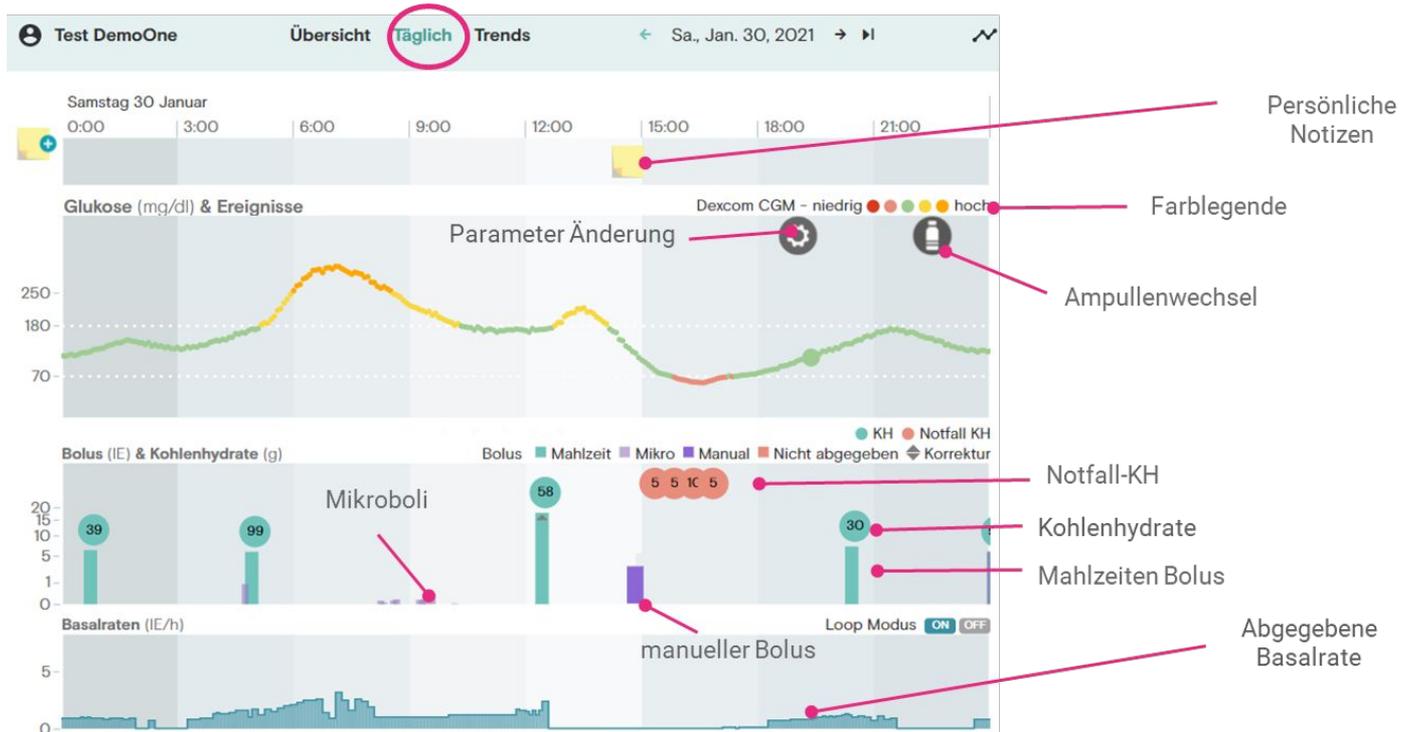
YourLoops - Vorstellung & Parameter

Accu-Chek Insight mit DBLG1
Roche Diabetes Care Deutschland

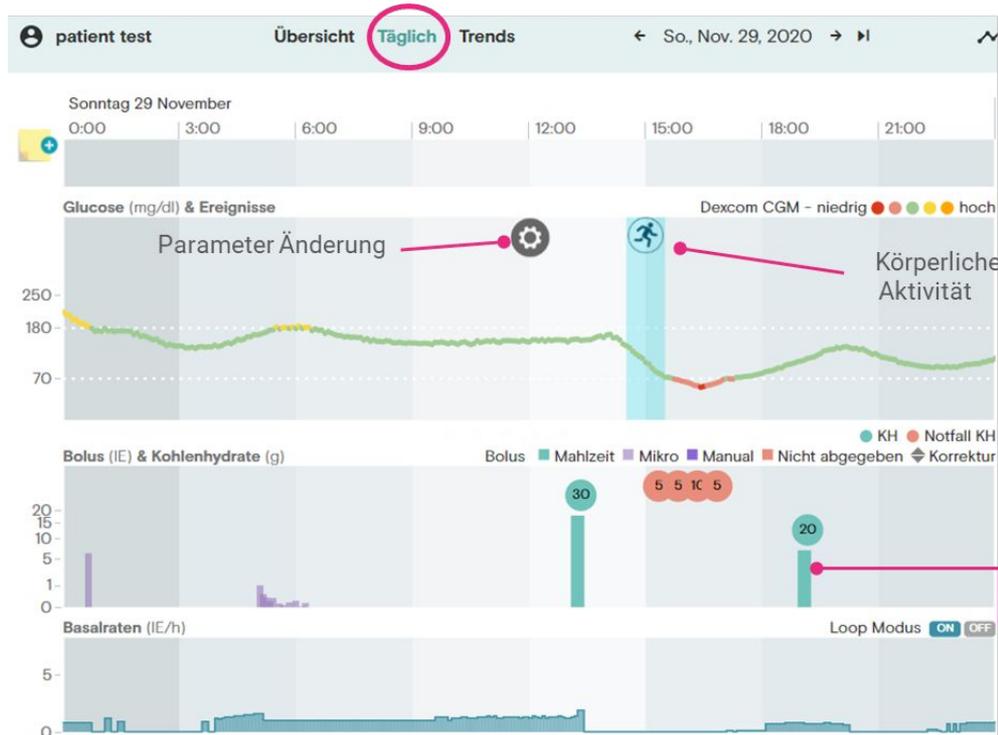
Vorstellung YourLoops

Tagesansicht

Erste Ansicht nach dem Login



Tagesansicht



Mahlzeiten Bolus Information

19:10	
KH	20 g
IOB	8.18 IE
Bolus Typ	Standard
Geliefert	6.89 IE

Tagesansicht



Zen Modus
aktivierter
Zeitraum

12:30	
KH	58 g
Fettreiche Mahlzeit	
Eingetragen um 12:20	
IOB	20.99 IE
Bolus Typ	Standard
Empfohlen	8.98 IE
Korrektur	+5.02 IE
Geliefert	14.0 IE

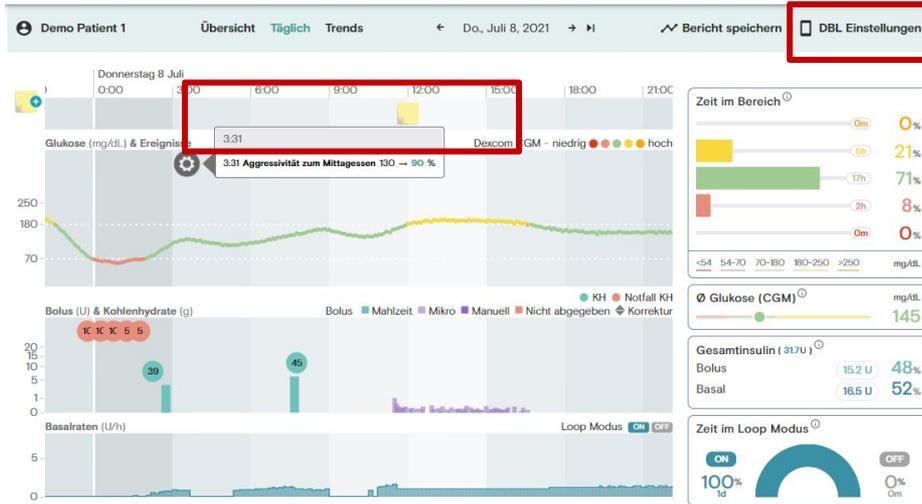
Bolus vom Patienten
angepasst (erhöht
oder reduziert)

7:30	
Bolus Typ	Standard
Nicht abgegeben	-5.0 IE
Geliefert	1.0 IE

Manueller Bolus
mit nicht
abgegebenem
Part

Änderung von Parametern

In der Tagesansicht & DBL Einstellungen

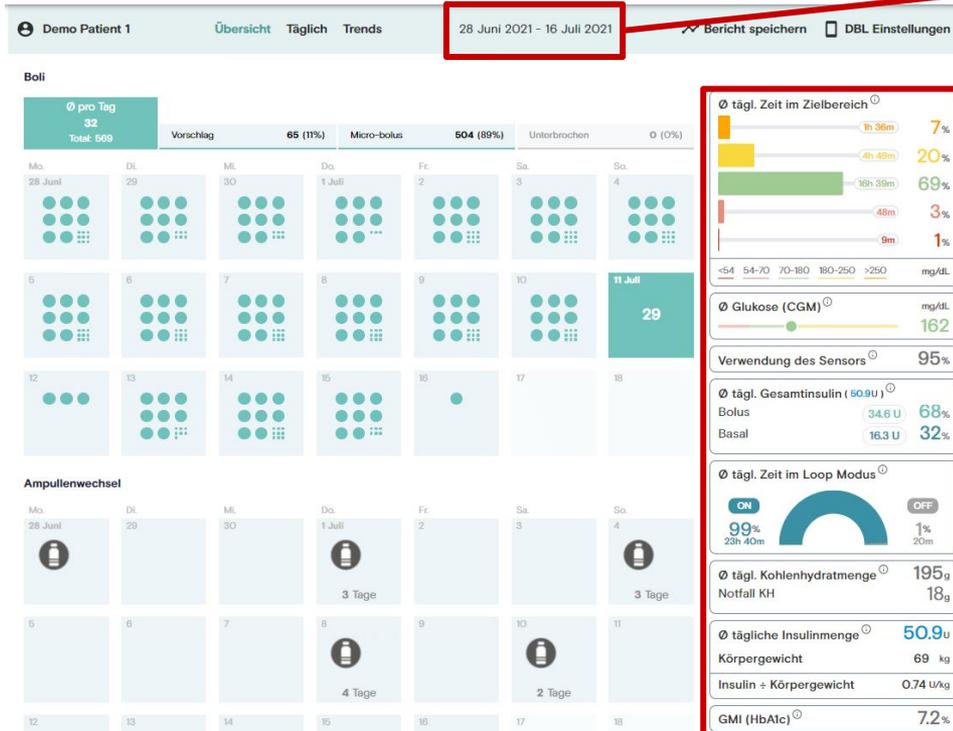


Ebene	Parameter	Wert	Datum
Mittagessen - Groß 70.0 g			
Abendessen - Klein 20.0 g			
Abendessen - Groß 150.0 g			
Parameter Historie			
1	Aggressivität zum Mittagessen	130 % → 90 %	8 Juli 2021, 3:31
3 Juli 2021, 6:30			
1	Aggressivität zum Frühstück	100 % → 110 %	3 Juli 2021, 6:30
1	Aggressivität zum Abendessen	100 % → 90 %	3 Juli 2021, 6:30
1 Juli 2021, 13:30			
1	Aggressivität zum Frühstück	110 % → 100 %	1 Juli 2021, 13:30
1	Aggressivität zum Abendessen	90 % → 100 %	1 Juli 2021, 13:30
1	Aggressivität zum Mittagessen	90 % → 130 %	1 Juli 2021, 13:30
22 Juni 2021, 21:36			
1	Aggressivität zum Mittagessen	130 % → 90 %	22 Juni 2021, 21:36
18 Juni 2021, 0:35			
1	Aggressivität zum Frühstück	100 % → 110 %	18 Juni 2021, 0:35
1	Aggressivität zum Abendessen	100 % → 90 %	18 Juni 2021, 0:35

- Aggressivitätsfaktoren sollten **nicht täglich** geändert werden, da es die Mustererkennung innerhalb des langfristigen Lernens behindert
- Bei Anpassungen: **nur 1-2 Parameter** auf einmal anpassen und **3-4 Tage warten**, ob sich der gewünschte Effekt einstellt.

Übersicht: Allgemeine Informationen

Kalenderfunktion

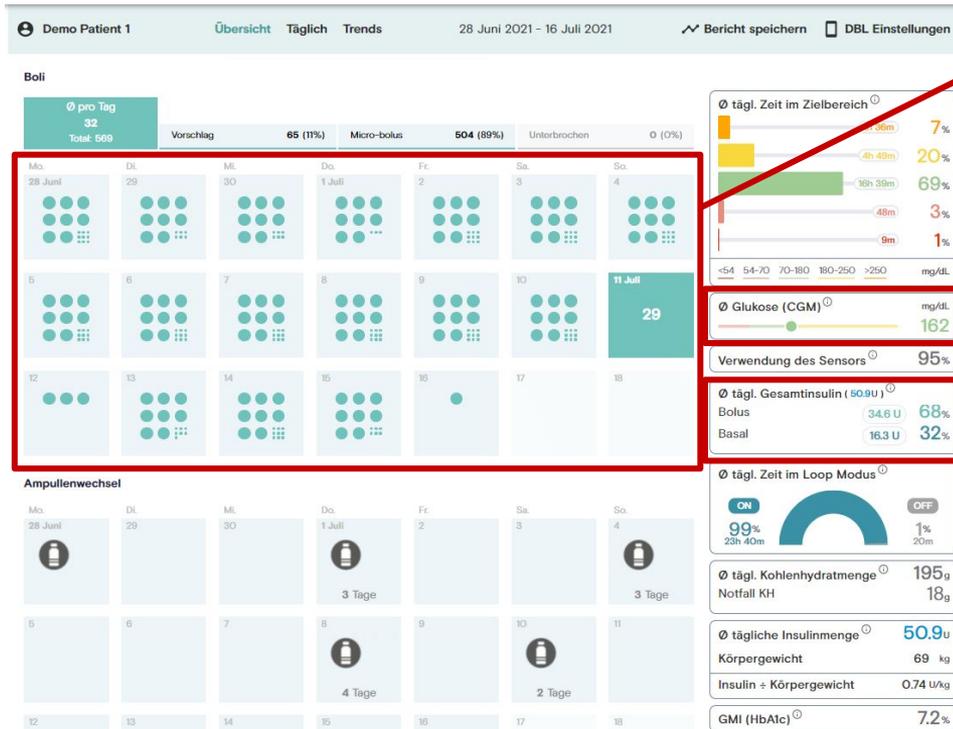


Durchschnittliche Daten der letzten 3 Wochen

oder

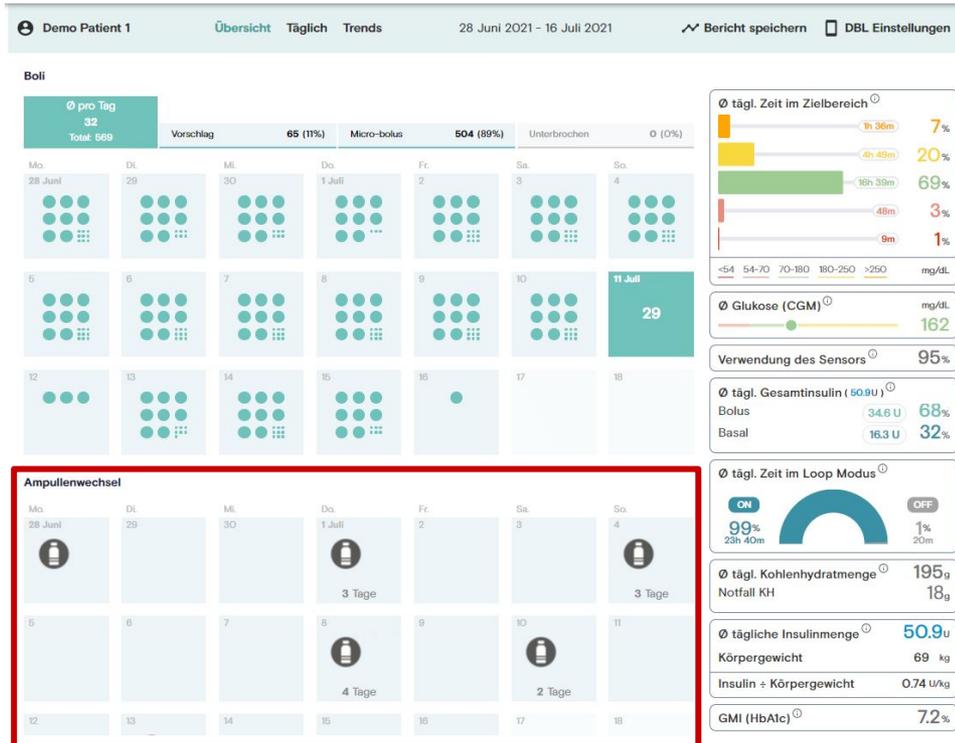
eines ausgewählten Zeitbereichs (über die Kalenderfunktion auswählbar).

Übersicht: Allgemeine Informationen



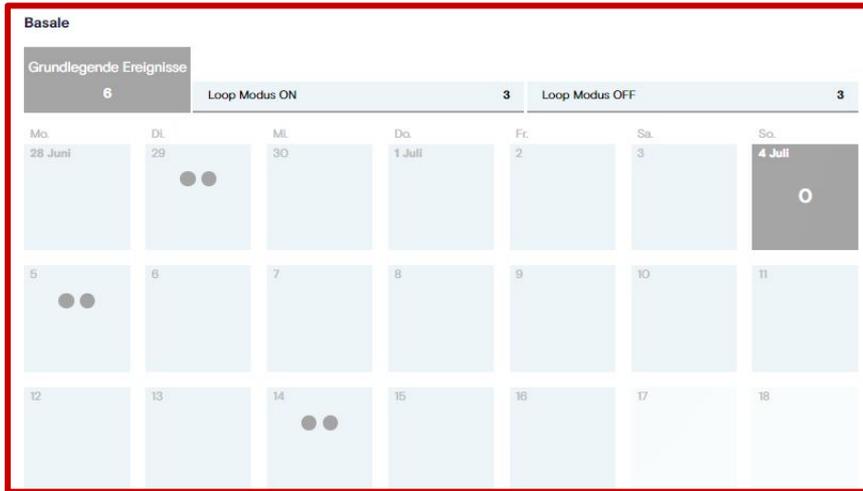
- Anzahl Boli pro Tag (Mahlzeitenboli, Mikroboli & unterbrochene Boli)
- Durschn. Glukosewert des ausgewählten Zeitraums
- Mehr “Bolus” als “Basal” ist üblich, da unter “Bolus” Mahlzeitenboli und Mikroboli zur Korrektur erhöhter Glukosewerte zusammengefasst sind.

Übersicht: Allgemeine Informationen



Ampullenwechsel und wie lange eine Ampulle verwendet wurde.

Übersicht: Allgemeine Informationen



Anzahl der Ereignisse im Zusammenhang mit einer Basalratenänderung, z.B. wenn in die Sicherheitsbasalrate gewechselt wurde.

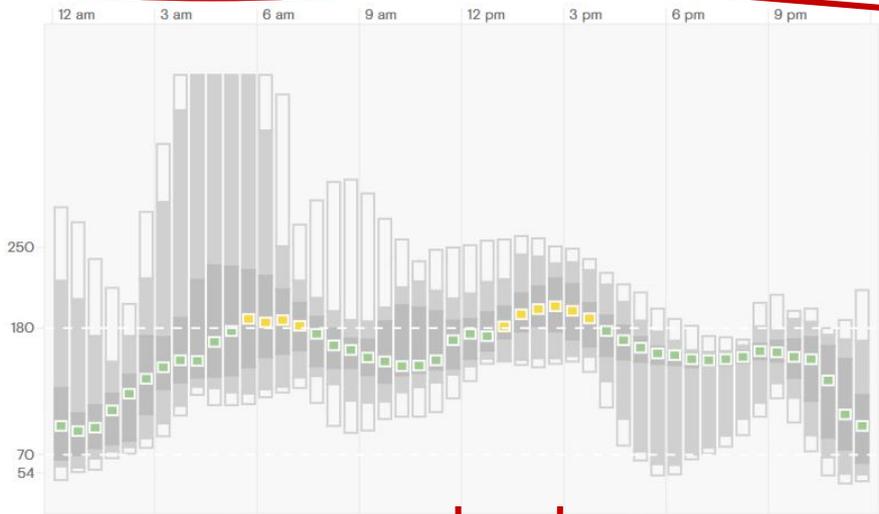
Aktualisieren

Trend Ansicht

🔍 Demo Patient 1
Übersicht
Täglich
Trends
← 29 Juni 2021 - 12 Juli 2021 →
DBL Einstellungen

1 Woche
 2 Wochen
 4 Wochen
 3 Monate

Mo
 Di
 Mi
 Do
 Fr
 Sa
 So



3 Stunden Intervall

Ø tägl. Zeit im Zielbereich [Ⓞ]
 1h 11m 5%
 5h 37m 23%
 16h 16m 68%
 47m 3%
 10m 1%

<54 54-70 70-180 180-250 >250 mg/dL

Ø Glukose (CGM) [Ⓞ] mg/dL
 163

Verwendung des Sensors [Ⓞ] 98%

GMI (HbA1c) [Ⓞ] ---

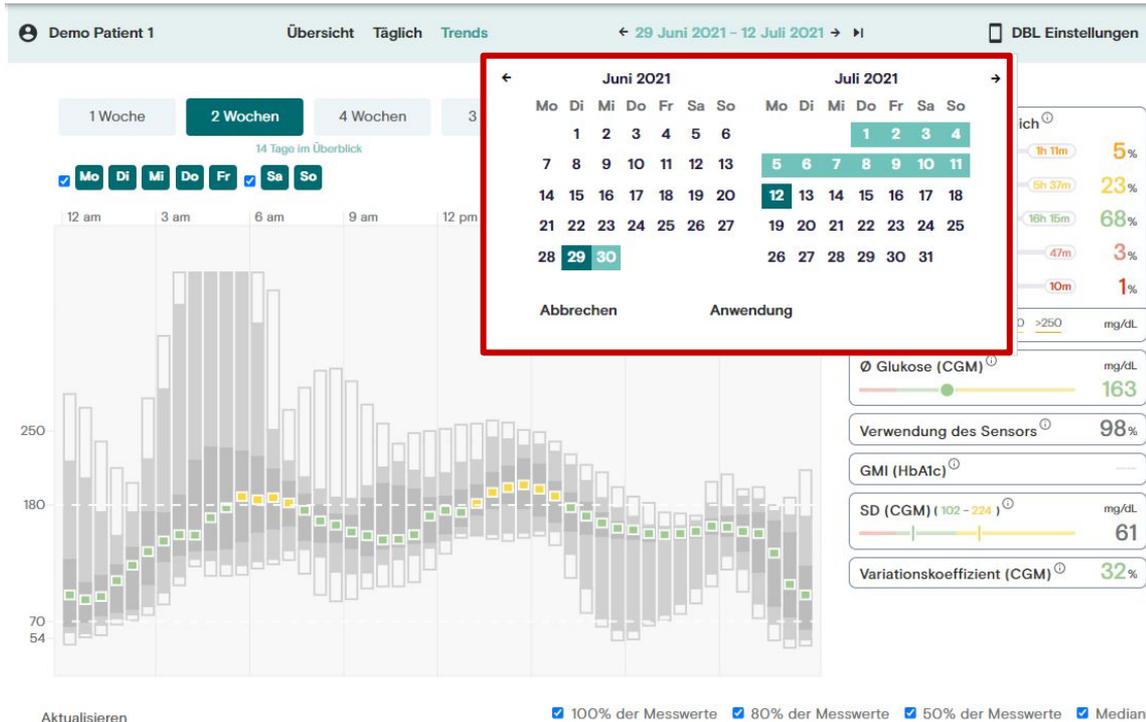
SD (CGM) (102 - 224) [Ⓞ] mg/dL
 61

Variationskoeffizient (CGM) [Ⓞ] 32%

Anzeige nach Wochentag, Wochenende, einzelne Tage

Glukose-Management-Indikator (GMI) bzw. geschätzter HbA1c (mehr als 15 Tage Daten für die Berechnung)

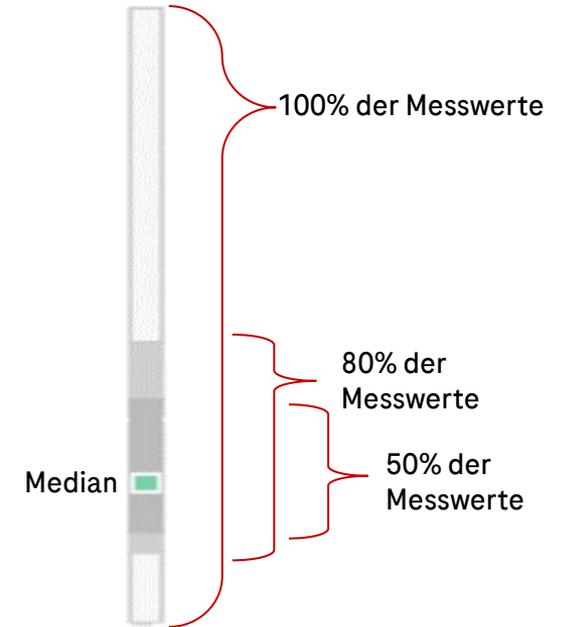
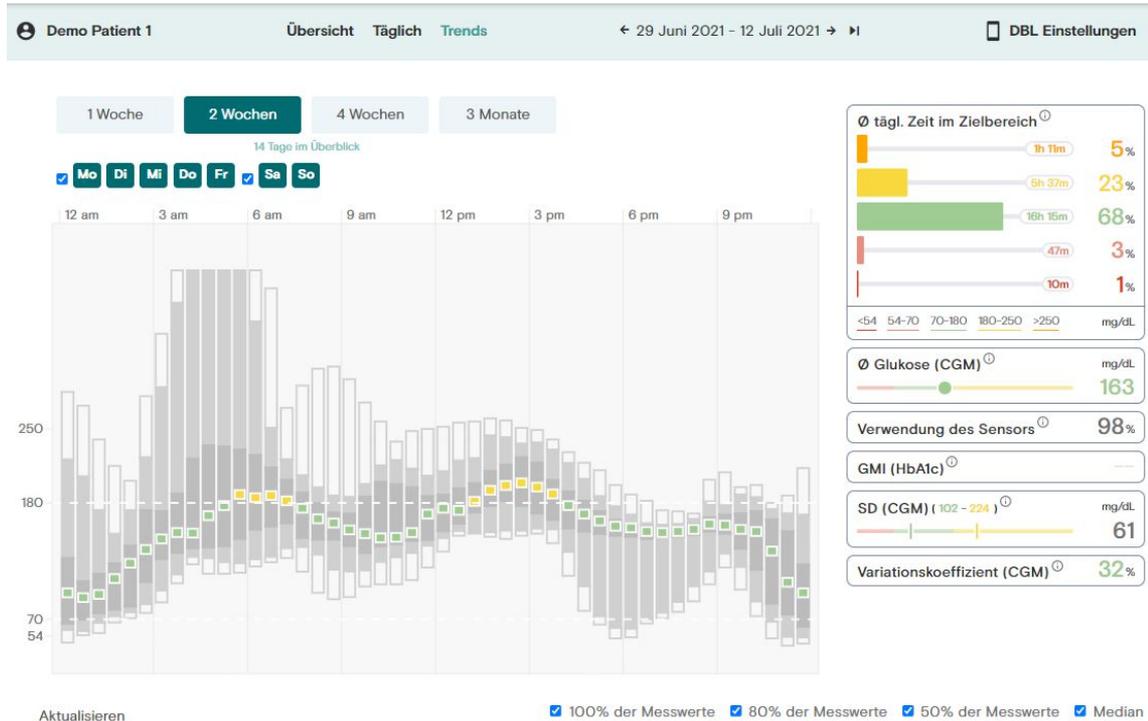
Trend Ansicht



Über die Kalenderfunktion kann auch ein spezifischer Zeitraum ausgewählt werden.

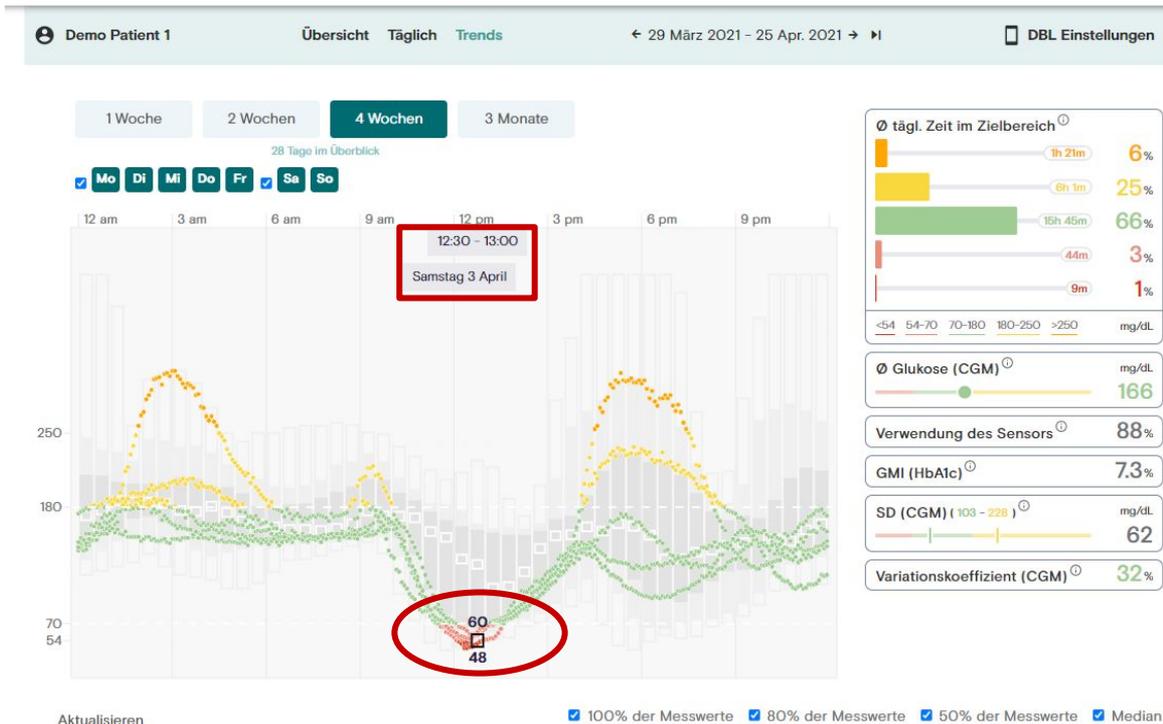
Trend Ansicht

Glukoseverlauf des ausgewählten Zeitraum



Trend Ansicht

Ansicht der Einzelkurven



- “Kästchen” fassen die entsprechenden Glukosewerte zusammen
- Durch das Zeigen mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Stelle werden die Einzelkurven und der entsprechende Zeitraum sichtbar
- Klicken auf die Stelle führt zur entsprechenden Tagesansicht

YourLoops Parameter

YourLoops Parameter

Mögliche Vorgehensweise



1. Eingestellte Parameter prüfen



2. Trend Analyse



3. Analyse Tagesverlauf

YourLoops Parameter



1. Eingestellte Parameter prüfen



2. Trend Analyse



3. Analyse Tagesverlauf

Eingestellte Parameter prüfen



- In der Ansicht “Täglich” > “DBL Einstellungen” klicken
- Wenn YourLoops auf dem Smartphone angezeigt wird, bitte Querformat (“Landscape Modus”) nutzen, ansonsten können einige Einstellungen nicht sichtbar sein.

Eingestellte Parameter prüfen

In DBL Einstellungen

Übersicht **Täglich** Trends ↗ Bericht speichern [DBL Einstellungen](#)

Diabeloop Hochgeladen am 8 Juli 2021 ▶

Als Text kopieren

DBL		Parameter		
DBLG1				
Hersteller	Diabeloop	Parameter	Wert	Einheit
Identifikator	123456789-ID	Frühstück - Mittel	70.0	g
IMEI	123456789-IMEI	Mittagessen - Mittel	50.0	g
Software-Version	1.0.0	Abendessen - Mittel	60.0	g
Pumpe		Tages-Gesamt-Insulindosis	53.0	U
Hersteller	Roche	Körpergewicht	69.0	kg
Seriennummer	123456789	Hyperglykämie Schwellenwert	180.1	mg/dL
Pumpen Version	0.1.0	Hypoglykämie Schwellenwert	70.0	mg/dL
Ablauf der Ampulle	30 Juli 2021	Glukose-Zielwert	100.0	mg/dL
CGM		Aggressivität bei Normoglykämie	100	%
Hersteller	Dexcom	Aggressivität bei Hyperglykämie	143	%
Produkt	G6	Aggressivität zum Frühstück	110	%
Ablaufdatum des Sensors	30 Juli 2021	Aggressivität zum Mittagessen	90	%
Software-Version des Transmitters	0.0.1	Aggressivität zum Abendessen	90	%
Sender-ID	123456789	Frühstück- Klein	15.0	g
Transmitter Nutzungsdauer	29 Juni 2021	Frühstück - Groß	150.0	g

- Überprüfen der einzelnen Parameter z.B.
 - Hypoglykämie-Schwellenwert & Glukosezielwert
 - Tages-Gesamt-Insulindosis
 - Menge an Kohlenhydraten zu den Mahlzeiten

Eingestellte Parameter prüfen

Passt der Glukosezielwert zum Hypoglykämie Schwellenwert?

Übersicht		Täglich	Trends	✓ Bericht speichern		DBL Einstellungen
Diabeloop Hochgeladen am 8 Juli 2021 ▶						
DBL		Parameter				
DBLG1		Parameter	Wert	Einheit		
Hersteller	Diabeloop	Frühstück - Mittel	70.0	g		
Identifikator	123456789-ID	Mittagessen - Mittel	50.0	g		
IMEI	123456789-IMEI	Abendessen - Mittel	60.0	g		
Software-Version	1.0.0	Tages-Gesamt-Insulindosis	53.0	U		
Pumpe		Körpergewicht	69.0	kg		
Hersteller	Roche	Hyperglykämie Schwellenwert	180.1	mg/dL		
Seriennummer	123456789	Hypoglykämie Schwellenwert	70.0	mg/dL		
Pumpen Version	0.10	Glukose-Zielwert	100.0	mg/dL		
Ablauf der Ampulle	30 Juli 2021	Aggressivität bei Normoglykämie	100	%		
CGM		Aggressivität bei Hyperglykämie	143	%		
Hersteller	Dexcom	Aggressivität zum Frühstück	110	%		
Produkt	G6	Aggressivität zum Mittagessen	90	%		
Ablaufdatum des Sensors	30 Juli 2021	Aggressivität zum Abendessen	90	%		
Software-Version des Transmitters	0.01	Frühstück - Klein	15.0	g		
Sender-ID	123456789	Frühstück - Groß	150.0	g		
Transmitter Nutzungsdauer	29 Juni 2021					

Als Text kopieren

- Überprüfen der einzelnen Parameter z.B.
 - **Hypoglykämie-Schwellenwert & Glukosezielwert**
 - Tages-Gesamt-Insulindosis
 - Menge an Kohlenhydraten zu den Mahlzeiten

>> ein hoher Hypoglykämie-Schwellenwert, z.B. 85 mg/dl ; 4,7 mmol/l , kann zu häufigen Notfall-KH-Empfehlungen führen, da der Algorithmus frühzeitig alarmiert.



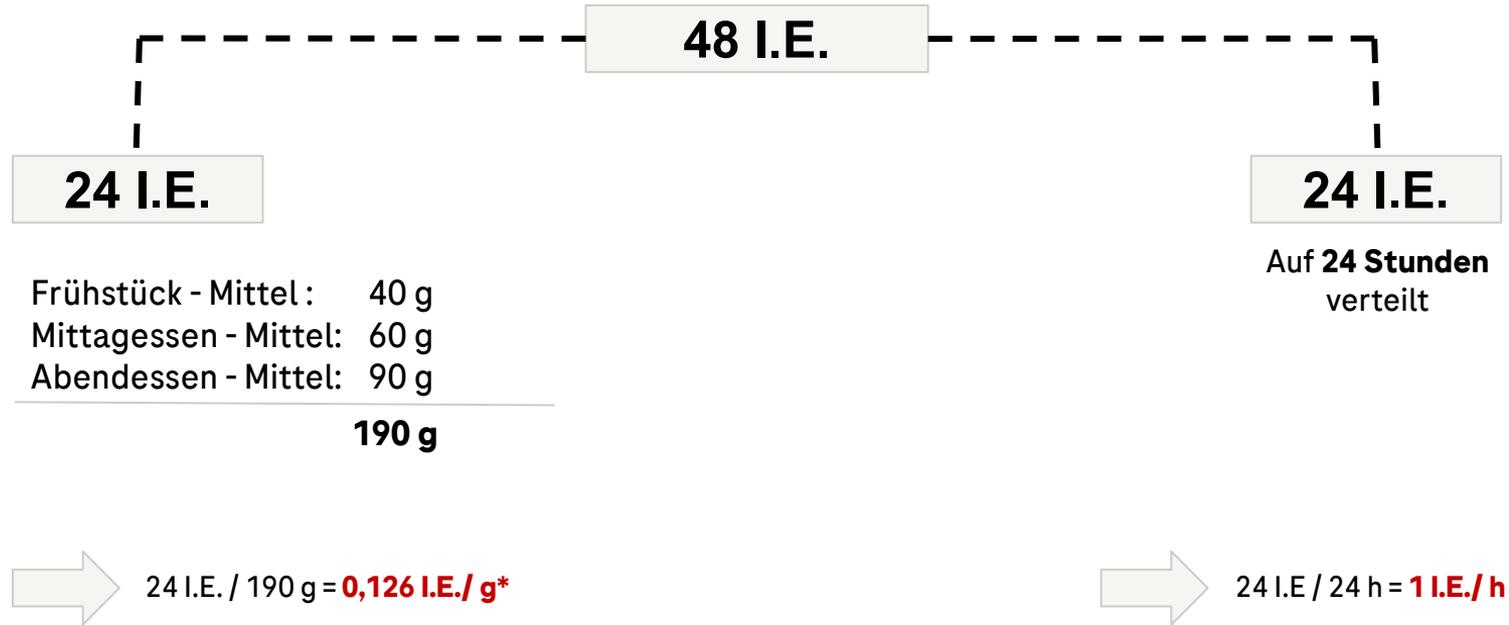
Beispiel

Hypoglykämie-Schwelle 80 mg/dl + Glukosezielwert 100 mg/dl
 > Notfall-KH Empfehlung bereits bei ca. **100 mg/dl** und **sinkenden Glukosewerten**

> Algorithmus "bremst" sich selbst beim Erreichen des Glukosezielwerts aus. Dies kann Schwankungen hervorrufen.

Aufteilung Tages-Gesamt-Insulindosis bei Initialisierung

Beispiel: TDD 48 I.E. und Kohlenhydratmenge 190 g



Eingestellte Parameter prüfen

Welche TDD wurde bei Initialisierung angegeben?

Übersicht **Täglich** Trends ↗ Bericht speichern 📄 DBL Einstellungen

Diabeloop Hochgeladen am 8 Juli 2021 ▶

Als Text kopieren

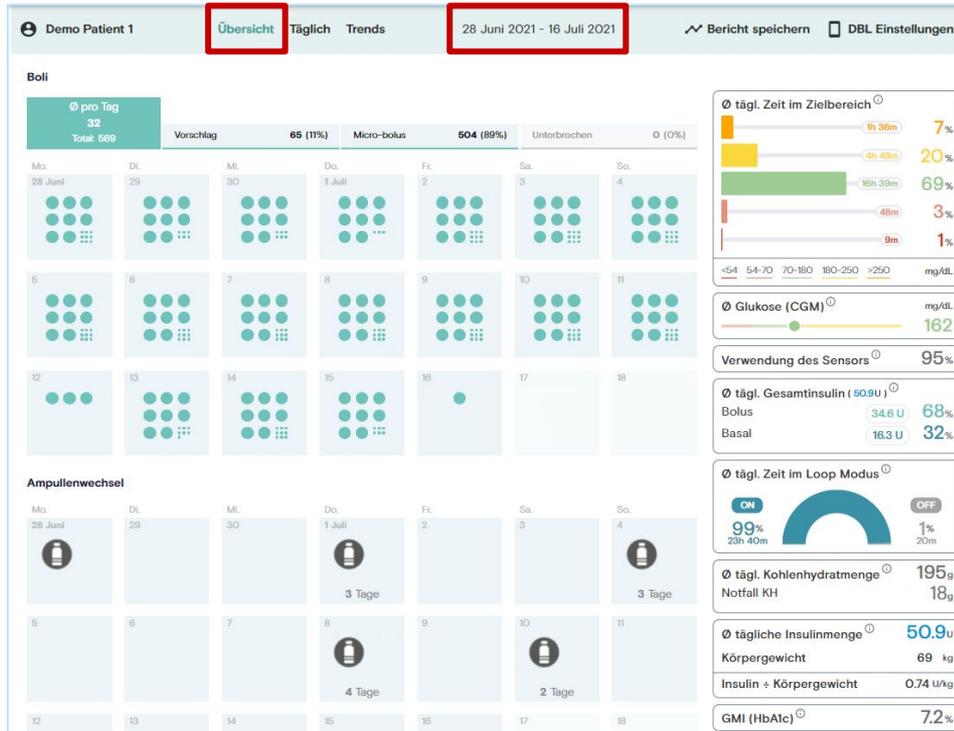
DBL		Parameter		
DBLG1		Parameter	Wert	Einheit
Hersteller	Diabeloop	Frühstück - Mittel	70.0	g
Identifikator	123456789-ID	Mittagessen - Mittel	50.0	g
IMEI	123456789-IMEI	Abendessen - Mittel	60.0	g
Software-Version	1.0.0	Tages-Gesamt-Insulindosis	53.0	U
Pumpe		Körpergewicht	69.0	kg
Hersteller	Roche	Hyperglykämie Schwellenwert	180.1	mg/dL
Seriennummer	123456789	Hypoglykämie Schwellenwert	70.0	mg/dL
Pumpen Version	0.1.0	Glukose-Zielwert	100.0	mg/dL
Ablauf der Ampulle	30 Juli 2021	Aggressivität bei Normoglykämie	100	%
CGM		Aggressivität bei Hyperglykämie	143	%
Hersteller	Dexcom	Aggressivität zum Frühstück	110	%
Produkt	G6	Aggressivität zum Mittagessen	90	%
Ablaufdatum des Sensors	30 Juli 2021	Aggressivität zum Abendessen	90	%
Software-Version des Transmitters	0.0.1	Frühstück - Klein	15.0	g
Sender-ID	123456789	Frühstück - Groß	150.0	g
Transmitter Nutzungsdauer	29 Juni 2021			

- Überprüfen der einzelnen Parameter z.B.
 - Hypoglykämie Schwellenwert & Glukosezielwert
 - **Tages-Gesamt-Insulindosis (TDD)**
 - Menge an Kohlenhydraten zu den Mahlzeiten

TDD = Total Daily Dose (Tages-Gesamt-Insulindosis)

Eingestellte Parameter prüfen

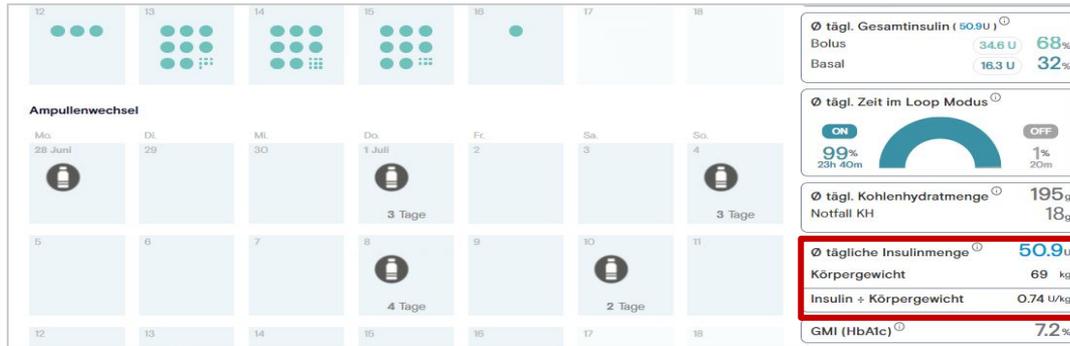
Auf "Übersicht" wechseln



- Durchschnitt der **letzten 3 Wochen** wird angezeigt
- Zeitraum kann über die Kalenderfunktion verändert werden um z.B.
 - Urlaub,
 - Krankheitszeiten,
 - besondere Ereignisse
 auszuschließen.

Eingestellte Parameter prüfen

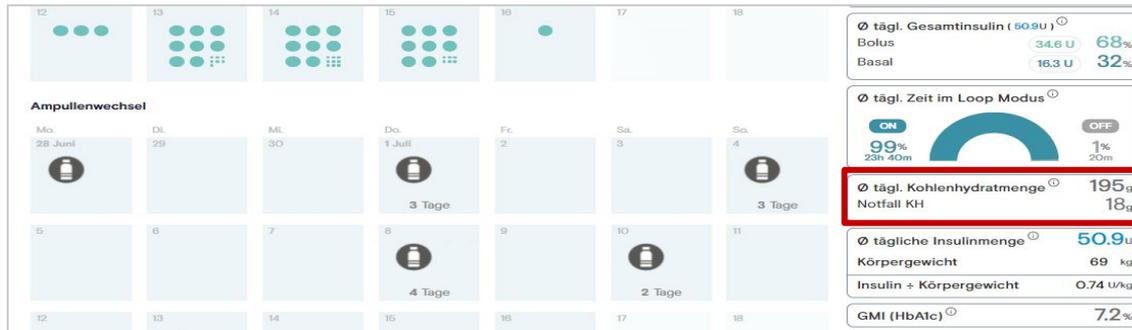
Vergleich Tages-Gesamt-Insulindosis mit Insulinverbrauch



- Abgleich der eingestellten Tages-Gesamt-Insulindosis (TDD) mit der durchschnittlichen täglichen Insulinmenge
 - TDD 53 I.E vs. Ø tägl. 50,9 I.E
 - > Hinweis, dass die eingestellte TDD mit dem tatsächlichen durchschnittlichen Insulinverbrauch zusammenpasst
- Bei größeren Abweichungen > Trend Analyse, um Auffälligkeiten im Glukoseverlauf zu finden > möglicherweise Anpassung TDD

Eingestellte Parameter prüfen

Vergleich Menge an Mahlzeiten KH mit ☺ tägl. KH-Menge



- Abgleich der eingestellten durchschnittlichen KH-Menge zu den Mahlzeiten mit den durchschnittl. täglich eingenommen Kohlenhydraten
 - Frühstück 70 g + Mittagessen 50 g + Abendessen 60 g = 180 g/ Tag vs. ☺ tägl. 195 g
 - > Hinweis, dass die durchschnittl. Mahlzeiten KH-Mengen mit dem tatsächlichen durchschnittlichen eingenommen KH zusammenpassen müssen
- bei großen Abweichungen > Mahlzeiten KH-Mengen anpassen > Algorithmus: Neuberechnung des Insulin/KH-Verhältnis der angepassten Mahlzeit

YourLoops Parameter



1. Eingestellte Parameter prüfen



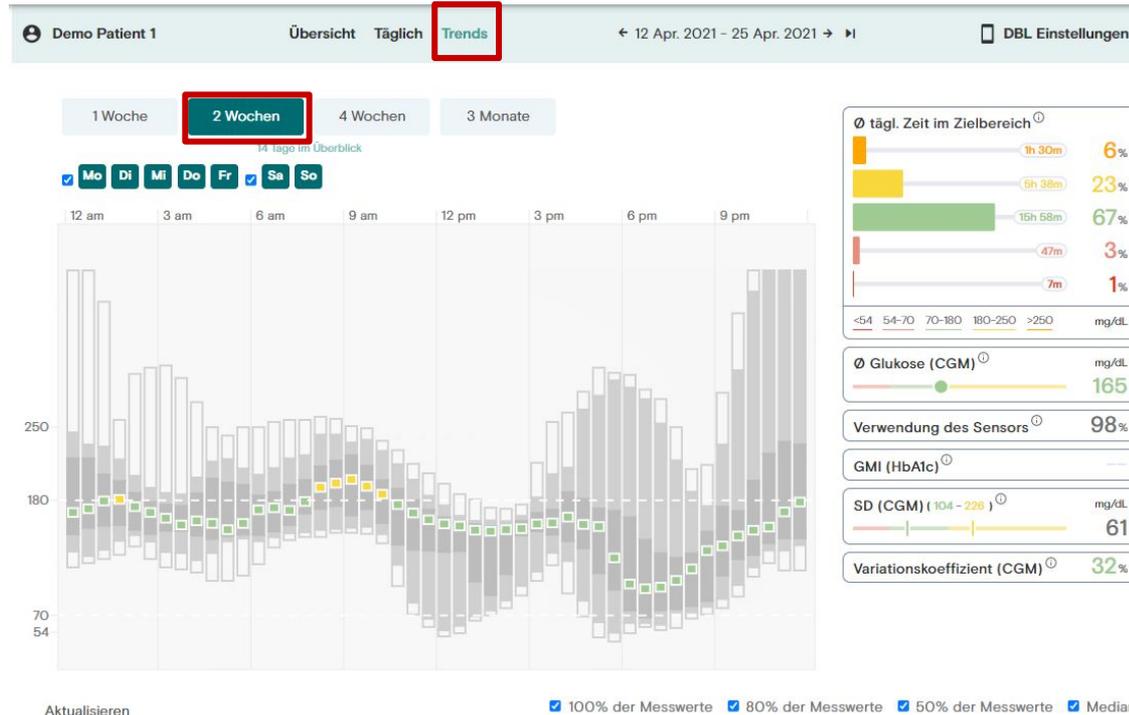
2. **Trend Analyse**



3. Analyse Tagesverlauf

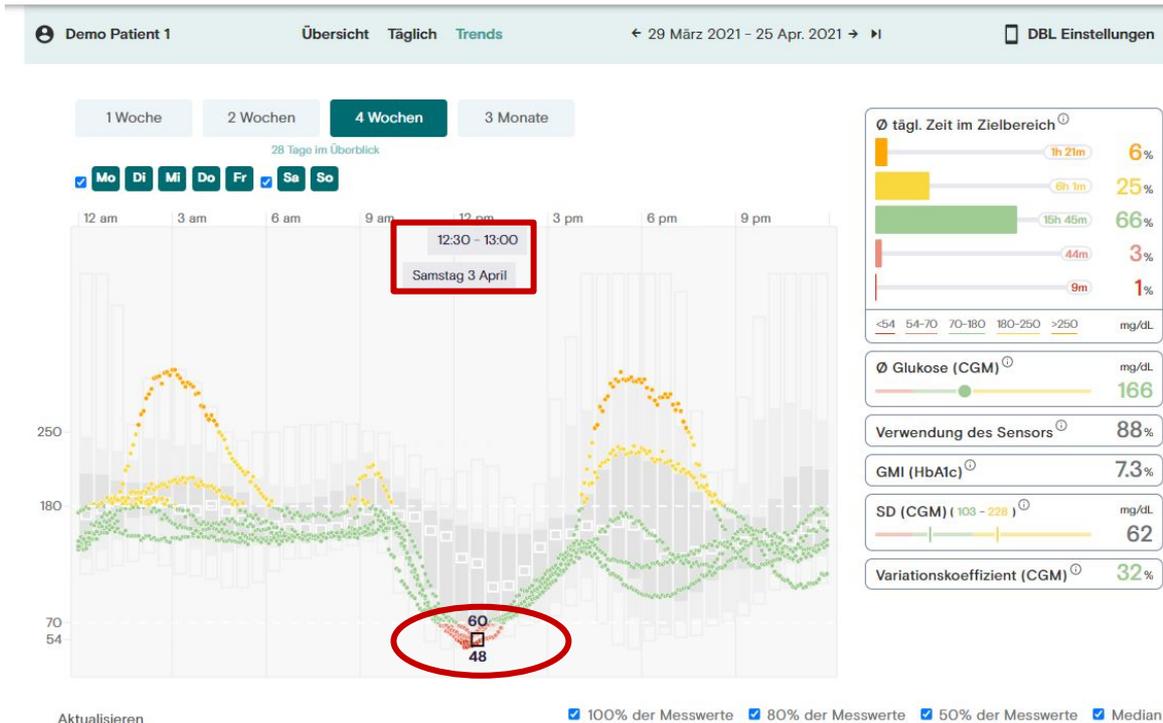
Trend Analyse

Zur "Trend" Ansicht wechseln



Trend Analyse

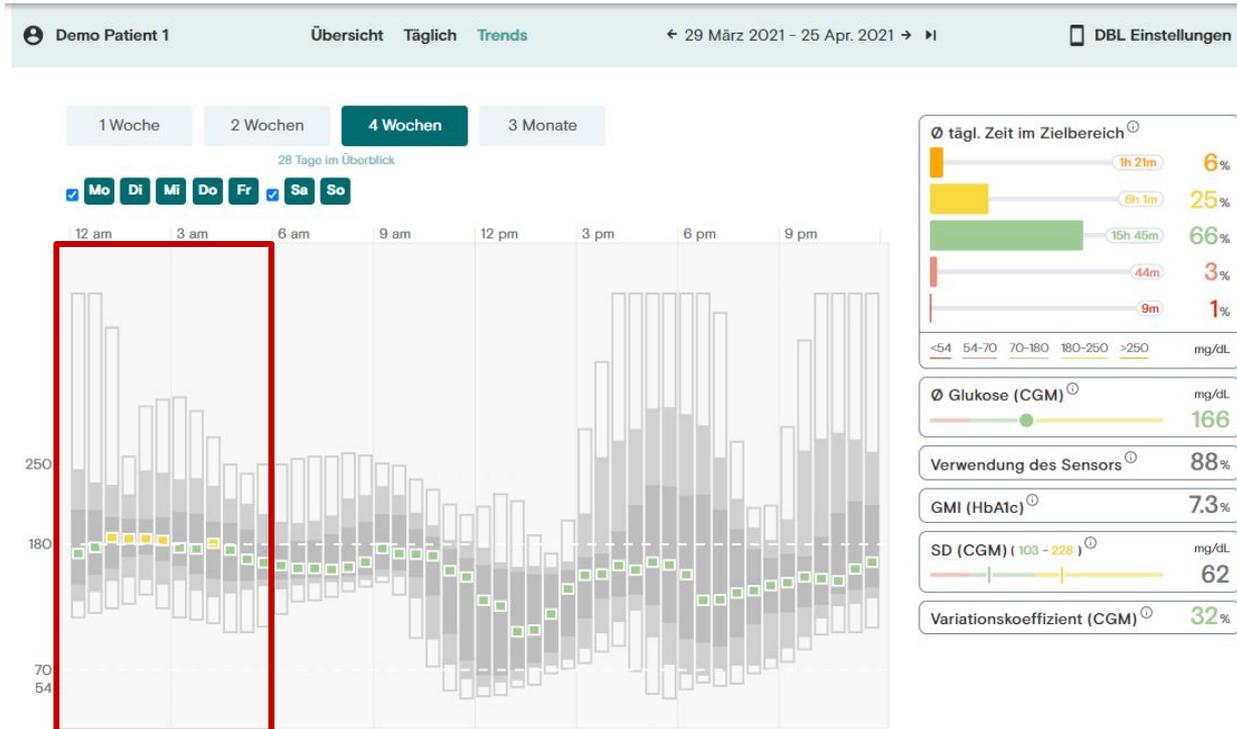
Ansicht der Einzelkurven



- Durch den Mauszeiger auf dem “Kästchen” werden die Einzelkurven & der Zeitraum sichtbar
- Klicken auf das “Kästchen” führt zur entsprechenden Tagesansicht

Trend Analyse

Übersicht Glukoseverlauf



Nachtverlauf: Mitternacht - 6 Uhr morgens

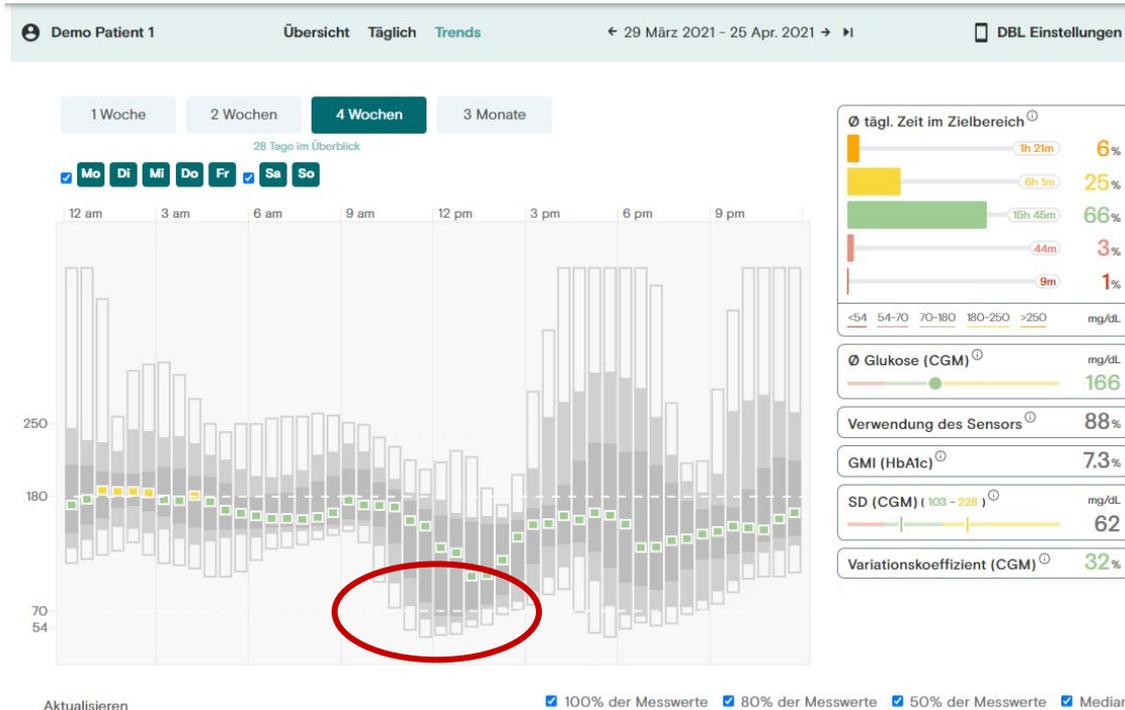
Hilfreich, um

- postprandiale Verläufe*
- nächtliche Verläufe
- Zeitbereiche zwischen Mahlzeiten

zu bewerten.

*wenn Mahlzeiten zu regelmäßigen Zeitpunkten eingenommen werden

Trend Analyse



Analyse

- Wiederkehrende Hypo-/Hyperglykämien?
 - Muster bei Hypo-/Hyperglykämien erkennbar?
 - ggf. Tagesverläufe hinzuziehen
- >> verschiedene Möglichkeiten zur Anpassung
- Aggressivitätsfaktoren
 - Glukose-Zielwert
 - Tages-Gesamt-Insulindosis

YourLoops Parameter



1. Eingestellte Parameter prüfen

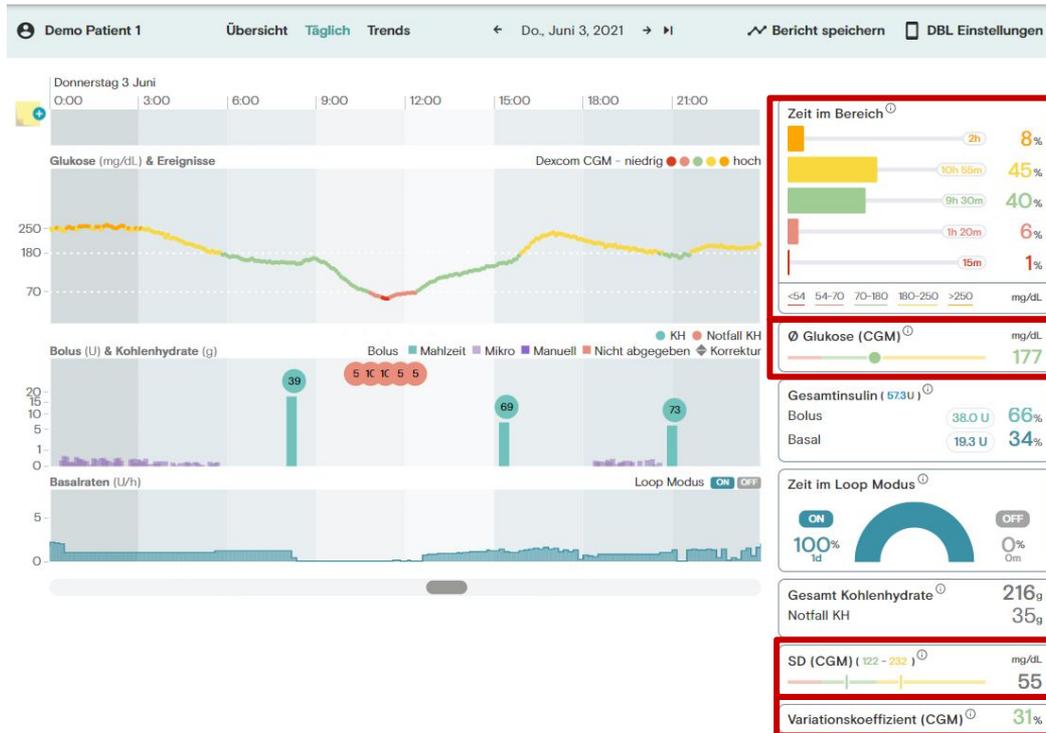


2. Trend Analyse



3. **Analyse Tagesverlauf**

Analyse Tagesverlauf

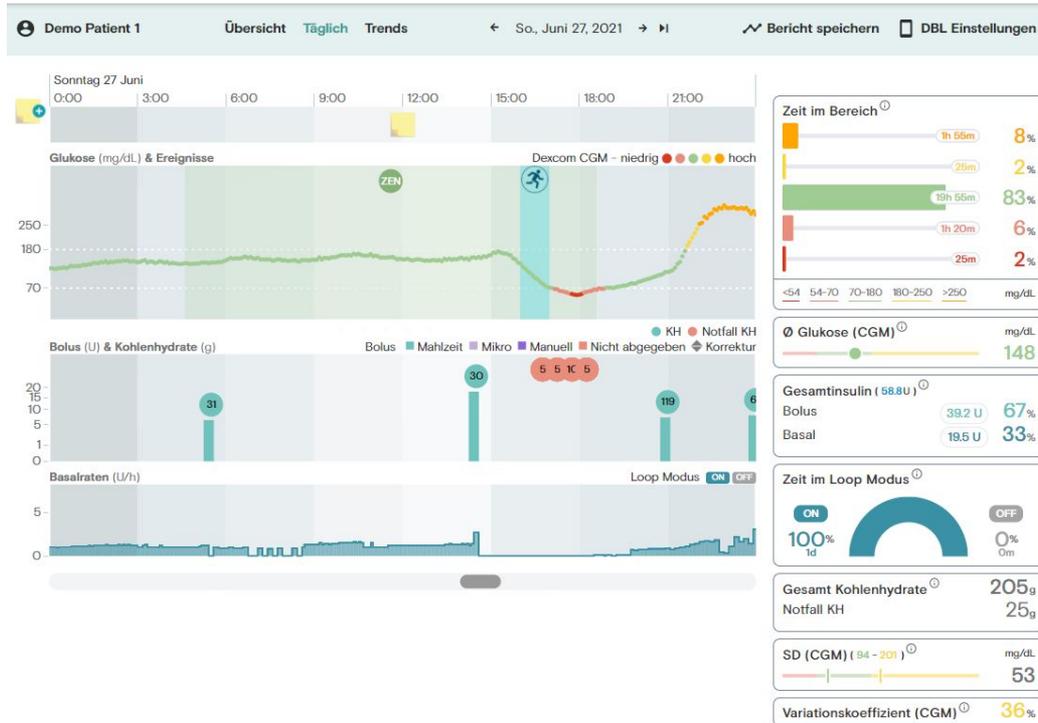


- Wie ist die Zeit
 - in
 - über
 - unter

dem Zielbereich verteilt?

- Durchschnittlicher Glukosewert des Tages (Mittelwert)
- Standardabweichung (SD): Streuung der Messwerte um den **Mittelwert**
- Variationskoeffizient: Streuung der Messwerte um den **Median**

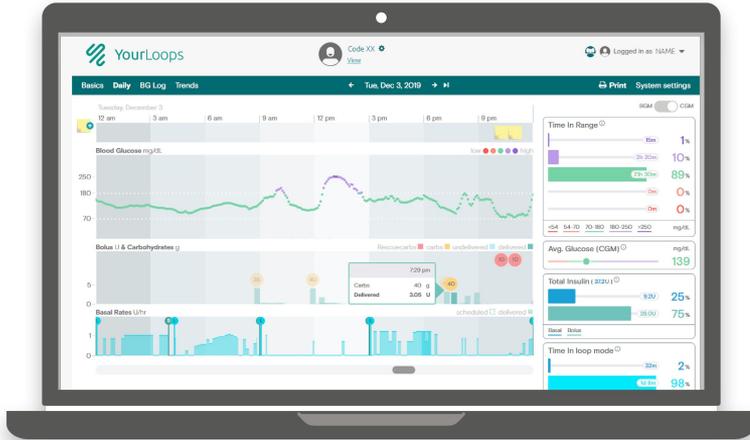
Analyse Tagesverlauf



- Hilfreich, um **Hypo-/Hyperglykämien** mit dem Patienten zu besprechen
- Ist die Insulinabgabe der Situation angemessen? (Anpassung z.B. über Aggressivitätsfaktoren)
- Sind **Mahlzeiten** (rechtzeitig) angekündigt worden?
- Wird **körperliche Aktivität** (rechtzeitig) angekündigt?
- Wann wird der **ZEN-Modus** genutzt?

Fazit

YourLoops Parameter



Eingestellte Parameter prüfen

Vergleich der eingestellten Parameter mit den durchschn. Verbrauch an Insulin oder Kohlenhydraten kann Hinweise auf mögliche Anpassungen geben.



Trend Analyse

Die Trend Übersicht des Glukoseverlaufs zeigt wiederkehrende Ereignisse und Bereiche zur Therapie- anpassung bzw. -optimierung auf.



Analyse Tagesverlauf

Die Tagesansicht unterstützt erkennbare Trends und kann klären, ob alle Funktionen des Systems (Mahlzeiteneingabe, körperliche Aktivität etc.) plausibel genutzt werden.

Markensatz und Copyright

ACCU-CHEK und ACCU-CHEK INSIGHT sind Marken von Roche.

Die Wortmarke und Logos von Bluetooth® sind registrierte Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung dieser Marken von Roche ist lizenziert.

DIABELOOP, DBLG1 und YOURLOOPS sind Marken oder registrierte Markenzeichen von Diabeloop in Europa und anderen Ländern. Dexcom und Dexcom G6 sind registrierte Marken von Dexcom, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Produktnamen und Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

© 2022 Roche Diabetes Care Deutschland

accu-chek.de | rochediabetes.de
Roche Diabetes Care Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

Doing now what patients need next