

TouchCare Insulin-Management-System

Benutzerhandbuch



www.medtrum.com

Simplifying Diabetes

Medtrum

TouchCare

Insulin-Management-System

Benutzerhandbuch



Humalog® und Lyumjev® sind Markenzeichen von Eli Lilly and Company.
NovoRapid® und Fiasp® sind Marken von Novo Nordisk A/S.
Apidra® ist eine eingetragene Marke von Sanofi S.A.



Medtrum Technologies Inc.
7F, Building 8, No. 200 Niudun Road,
Free Trade Zone, Shanghai, 201203,
China
Tel: +86-21-50274781
www.medtrum.com



Medtrum B.V.
Hallenweg 24
5683 CT Best
The Netherlands
Tel: +31 (0) 499745037



Modellnummer: SY-201MM
Einheit: mmol/L
UG881168DD-002
Rev.2.03
Rev.Date: 10/2025
348907

1	Einleitung	1
1.1	Bevor Sie anfangen	1
1.2	Indikationen	2
1.3	Kontraindikationen	2
1.4	Anwendersicherheit.....	3
1.4.1	Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen.....	3
1.4.2	Verbrauchsmaterialien	8
1.4.3	Radiofrequenz(RF)-Kommunikation	9
1.4.4	Notfall-Kit	9
1.4.5	Schutzfunktionen	10
1.4.6	Lagerung.....	10
1.4.7	Risiken und Nebenwirkungen	11
1.5	Garantieinformationen	12
2	Ihr TouchCare-System	17
2.1	Persönlicher Diabetes Manager (PDM)	17
2.2	Patch-Pumpe	18
2.3	Glukosemesssystem (Optional)	18
2.4	Handy-App	19
3	Wie man den PDM verwendet	20
3.1	Grundlagenwissen zum PDM	20
3.1.1	Den PDM Ein-/Ausschalten	20
3.1.2	Den PDM aufladen	20
3.1.3	Betriebsmodus	21
3.1.4	Bildlaufleiste.....	22
3.2	Den PDM einrichten	23
3.2.1	Sprache einstellen.....	23

Inhalt

3.2.2 Uhrzeit und Datum.....	23
3.2.3 Bolus-Rechner	25
3.3 Startbildschirm.....	25
3.3.1 Statusleisten-Symbole.....	26
3.3.1.1 Batterie-Symbol.....	26
3.3.1.2 Uhrzeit-Symbol.....	27
3.3.1.3 Audio-Symbol	27
3.3.1.4 RF-Signal Pumpe-Symbol.....	27
3.3.1.5 Warnungs-Symbole	27
3.3.2 Pumpenstatus	28
3.3.3 Sensorstatus.....	30
3.3.4 EasyLoop-Symbol	32
3.3.5 Sensorkurve.....	33
3.3.6 Alarmstatus	34
3.4 Sperrbildschirm	35
3.5 Benachrichtigungsbildschirm	35
3.6 Schnellzugriff-Bildschirm	36
3.7 Statusbildschirm.....	37
3.8 Menü.....	38
3.8.1 Bolus.....	39
3.8.2 Basal	39
3.8.3 Unterbrechen	39
3.8.4 Patch.....	39
3.8.5 Sensor.....	40
3.8.6 Verlauf.....	40
3.8.7 Ereignisse	40

3.8.8 EasyLoop	40
3.8.9 Einstellungen.....	40
3.9 Ereignisse	40
3.9.1 BZ-Messung.....	41
3.9.2 Insulininjektion.....	42
3.9.3 Kohlenhydrate-Informationen	42
3.9.4 Bewegungsinformationen.....	43
3.9.5 Gesundheitsinformationen	43
3.9.6 Sonstige Ereignisse.....	44
3.10 Verlauf	45
3.10.1 Pumpen-Verlauf	46
3.10.2 Sensor-Verlauf	46
3.10.3 PDM-Warnungsverlauf	46
3.10.4 Ereignis-Verlauf.....	47
3.10.5 BZ-Verlauf	48
3.10.6 Verlaufszusammenfassung	48
3.10.6.1 Verlaufszusammenfassung: Insulin-Verlauf	49
3.10.6.2 Verlaufszusammenfassung: Bolus-Verlauf	49
3.10.6.3 Verlaufszusammenfassung: BZ-Verlauf.....	49
3.10.6.4 Verlaufszusammenfassung: Sensor-Verlauf.....	50
3.10.6.5 Verlaufszusammenfassung: Niedrig Unterbrechung-Verlauf....	50
3.10.6.6 Verlaufszusammenfassung: Auto-Modus-Verlauf	50
3.11 Einstellungen	50
3.11.1 CGM-System (Optional)	51
3.11.2 Insulinpumpe	51
3.11.3 Allgemeine Einstellungen.....	51

Inhalt

3.11.3.1 Sprache	51
3.11.3.2 Uhrzeit/Datum.....	52
3.11.3.3 Audio-Optionen	53
3.11.3.4 Anzeigeeinstellungen	54
3.11.3.5 Eingabeerinnerung	55
3.11.3.6 Benutzereinstellungen	55
3.11.3.7 Kennwortsperr.....	59
3.11.4 Erinnerungen.....	62
3.11.4.1 Persönliche Erinnerungen	62
3.11.4.2 Bolus-Erinnerung.....	64
3.11.4.3 BZ-Erinnerung.....	64
3.11.4.4 Kalibrierungserinnerung.....	64
3.11.5 Benutzername	64
3.11.6 Handy	66
3.11.7 Systemdiagnose	67
3.11.8 Über uns	69
3.12 Fehlerbehebung von PDM-Problemen.....	69
4 Wie man die Patch-Pumpe verwendet	71
4.1 Das Reservoir-Patch wechseln	71
4.1.1 Bevor Sie das Reservoir-Patch wechseln.....	72
4.1.1.1 Das aktuelle Reservoir-Patch deaktivieren.....	72
4.1.1.2 Das aktuelle Reservoir-Patch entfernen.....	73
4.1.1.3 Die Pumpenbasis-Seriennummer (SN) eingeben	74
4.1.2 Ein neues Reservoir-Patch aktivieren.....	77
4.1.3 Die Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbinden	77
4.1.4 Das neue Reservoir-Patch befüllen	78

4.1.5 Die Pumpe vorbereiten.....	82
4.1.6 Die Infusionsstelle auswählen und vorbereiten	83
4.1.7 Die Patch-Pumpe anbringen	85
4.1.8 Die Insulinabgabe starten	86
4.2 Bolus	89
4.2.1 Normaler Bolus	89
4.2.2 Maximaler Bolus	94
4.3 Basal	95
4.3.1 Ihre Basal-Einstellungen.....	95
4.3.2 Ihre Basal-Vorlage „Standard” bearbeiten.....	96
4.3.3 Die aktuelle Basalrate überprüfen	99
4.3.4 Basal-Vorlagen überprüfen	100
4.3.5 Ein Zeitsegment in der Basal-Vorlage löschen.....	101
4.3.6 Die Zeit der Basal-Vorlage ändern	101
4.3.7 Maximale Basalrate	103
4.4 Unterbrechen und Fortsetzen.....	104
4.4.1 Unterbrechen der Insulinabgabe	104
4.4.2 Fortsetzen der Insulinabgabe	107
4.5 Insulinpumpe-Einstellungen	107
4.5.1 Pumpenbasis-SN hinzufügen/ändern	108
4.5.2 Bolus-Einstellung.....	108
4.5.3 Basal-Einstellungen	109
4.5.4 Pumpen-Warnungen.....	111
5 Erweiterte Pumpenfunktionen	114
5.1 Bolus-Rechner.....	114
5.1.1 Funktionsweise des Bolus-Rechners	114

Inhalt

5.1.2 So stellen Sie den Bolus-Rechner ein	114
5.1.3 Normaler Bolus mit dem Bolus-Rechner.....	120
5.2 Combo-/Verzögerter Bolus	123
5.2.1 Combo-/Verzögerter Bolus ohne Bolus-Rechner.....	124
5.2.2 Combo-/Verzögerter Bolus mithilfe des Bolus-Rechners	127
5.3 Bolus-Muster	131
5.3.1 Einstellung des Bolus-Musters	131
5.3.2 Abgabe eines Bolus-Musters.....	133
5.4 Auswählen einer Basal-Vorlage.....	134
5.5 Temp-Basal	134
5.5.1 Aktivieren von Temp-Basal	135
5.5.2 Eine Temp-Basal abrechnen.....	136
5.6 Temp-Basal-Muster	137
5.6.1 Temp-Basal-Muster einstellen	137
5.6.2 Temp-Basal-Muster aktivieren.....	138
5.7 Erinnerungen	138
5.7.1 Bolus-Erinnerung.....	138
5.7.2 BZ-Erinnerung.....	140
5.8 Pumpen-Verlauf	142
5.8.1 Pumpen-Verlauf	142
5.8.1.1 Abgabe-Verlauf.....	142
5.8.1.2 Warnungsverlauf	146
5.8.2 Pumpen-Verlaufszusammenfassung.....	147
5.8.2.1 Verlaufszusammenfassung: Insulin-Verlauf	147
5.8.2.2 Verlaufszusammenfassung: Bolus-Verlauf	148
5.9 Fehlerbehebung von Pumpen-Problemen	149

6	Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)	151
6.1	Glukose-Warnungen	151
6.1.1	Ober-/Untergrenzen	151
6.1.2	Vorwarnung	153
6.1.3	Änderungsrate-Warnungen	154
6.1.4	Wiederholen	157
6.1.5	Sensor verloren	158
6.2	Den Sensor wechseln	158
6.2.1	Den Sensor von Ihrem PDM trennen	158
6.2.2	Den aktuellen Sensor entfernen und vom Transmitter trennen	159
6.2.3	Den Transmitter aufladen.....	160
6.2.4	Die Transmitter-SN einstellen.....	160
6.2.5	Einen neuen Sensor einführen.....	163
6.2.5.1	Eine Einführstelle wählen	163
6.2.5.2	Die Einführstelle vorbereiten	165
6.2.5.3	Den Glukose-Sensor auspacken	165
6.2.5.4	Das Sicherheitsschloss freischalten	166
6.2.5.5	Die Schutzfolie von der Sensorbasis entfernen.....	166
6.2.5.6	Die Sensorbasis fixieren	166
6.2.5.7	Den Sensor einführen.....	167
6.2.5.8	Die Sensor-Einführhilfe entfernen.....	167
6.2.5.9	Die Sensorbasis überprüfen.....	167
6.2.5.10	Die Sensor-Einführhilfe sicher entsorgen	168
6.2.6	Den Transmitter anbringen.....	168
6.2.7	Den Sensor mit Ihrem PDM verbinden	169
6.3	Den Sensor kalibrieren	172

Inhalt

6.3.1 Den BZ-Messwert aus einem Messgerät eingeben.....	173
6.3.2 Die Kalibrierung einrichten	174
6.3.2.1 Werkskalibrierung	174
6.3.2.2 Kalibrierungswiederholung	175
6.3.3 Kalibrierungserinnerung.....	176
6.4 CGM-System Einstellungen	176
6.4.1 Die CGM-Funktion ein-/ausschalten	177
6.4.2 Die Transmitter-SN hinzufügen	177
6.4.3 Zeitbereich des Sensordiagramms	177
6.4.4 Kalibrierungswiederholung	178
6.4.5 Warnungen stumm stellen.....	178
6.4.6 Sensor verfallen.....	179
6.5 Sensor-Verlauf	179
6.5.1 Sensor-Verlauf.....	179
6.5.1.1 Daten-Verlauf	180
6.5.1.2 Kalibrierungsverlauf	182
6.5.1.3 Warnungsverlauf	183
6.5.2 Verlaufszusammenfassung: Sensor-Verlauf.....	184
6.6 Fehlerbehebung von CGM-Problemen.....	184
7 Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)	187
7.1 (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung-Einstellungen	187
7.1.1 Niedrig Unterbrechung	187
7.1.2 Vorwarnung Niedrig Unterbrechung	189
7.2 Verlaufszusammenfassung: Niedrig Unterbrechung-Verlauf	191
7.3 Fehlerbehebung von Niedrig Unterbrechung-Problemen	192
8 Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)	194

8.1	Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen für den Auto-Modus ...	195
8.2	Einführung in den Auto-Modus.....	196
8.2.1	Vor der Verwendung des Auto-Modus.....	196
8.2.2	Automatisches Beenden des Auto-Modus	196
8.2.3	Bolus.....	197
8.2.4	Aktivität.....	197
8.3	Bildschirm des Auto-Modus	199
8.3.1	Auto-Modus-Symbol	199
8.3.2	Symbole für den Status der Insulinabgabe	200
8.3.3	Statusinformationen	200
8.3.4	Aktivitäts-Symbol	200
8.3.5	Verknüpfungssymbol	200
8.4	Auto-Modus-Einstellungen.....	201
8.4.1	Auto-Modus	201
8.4.2	Ziel-SG	203
8.4.3	Automatische Essensverarbeitung	203
8.4.4	Tägliche Gesamtdosis	204
8.4.5	Gewicht	204
8.5	Verlaufszusammenfassung: Auto-Modus-Verlauf.....	204
8.6	Erweiterter Automodus	206
8.6.1	Aktivieren des erweiterten Automodus	206
8.6.2	Symbol für den erweiterten Automodus	207
8.6.3	Eine Aktivität im erweiterten Automodus ankündigen	207
8.6.4	SG-Ziel im erweiterten Automodus	207
9	Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen	208
9.1	Sicherheitssystem	208

Inhalt

9.2 Sicherheitsprüfungen.....	209
9.3 Alarmer	209
9.3.1 PDM-Alarmer	212
9.3.2 Patch-Pumpen-Alarmer	213
9.3.3 Automodus-Alarmer	216
9.4 Warnungen	218
9.4.1 PDM-Warnungen	220
9.4.2 Patch-Pumpen-Warnungen.....	221
9.4.3 CGM-Warnungen	223
9.4.4 Automodus-Warmeldungen	230
9.5 Erinnerungsnachrichten	231
9.5.1 PDM-Erinnerungsnachrichten.....	232
9.5.2 Pumpen-Erinnerungsnachrichten	232
9.5.3 CGM-Erinnerungsnachrichten.....	233
9.5.4 Automodus-Erinnerungsmeldungen.....	233
10 ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS	235
10.1 Elektromagnetische Emissionen	235
10.2 Elektromagnetische Störfestigkeit.....	235
11 Anhang I: Symbole und Kennzeichnungen	243
11.1 Symbole auf dem Produktetikett	243
11.2 PDM-Symbole	245
12 Anhang II: Technische Informationen	246
12.1 PDM-Spezifikationen	246
12.2 Patch-Pumpe-Spezifikationen	247
12.3 Transmitter-Spezifikationen.....	249
12.4 Glukose-Sensor-Spezifikationen	249

Inhalt

12.5 Genauigkeit des CGM-Systems	250
12.6 Sicherheitsmaßnahmen.....	250
12.7 Leistungsmerkmale	251
12.8 Klinischer Nutzen	251
13 Glossar.....	252

1.1 Bevor Sie anfangen

Halten Sie mit Ihrem Gesundheitsdienstleister (Diabetes-Team) Rücksprache bezüglich Ihres individuellen Schulungsbedarfs. Versuchen Sie NICHT, das TouchCare-System ohne ordnungsgemäße Schulung zu benutzen.

Im Rahmen Ihrer Schulung wird Ihr Diabetes-Team mit Ihnen gemeinsam Diabetesmanagement-Richtlinien und Einstellungen erarbeiten, die am besten Ihren Bedürfnissen entsprechen. Ihr Diabetes-Team kann die Ersteinstellung Ihrer Insulinpumpe und Ihres CGM-Systems für Sie vornehmen. Nach der entsprechenden Schulung und mit etwas Übung wird es Ihnen leicht fallen, die Systemeinstellungen einzugeben und zu ändern.

Die TouchCare-Pumpe ist auf die Verwendung von U-100-Insulin ausgelegt. Die folgenden Insulinaloga sind für den Einsatz mit der TouchCare-Pumpe getestet und für sicher befunden worden: Humalog®, NovoRapid®, Apidra®, Fiasp®, Lyumjev® und Insulin lispro Sanofi. Die Verwendung eines stärker oder schwächer konzentrierten Insulins kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tod führen. Ihre Pumpe ist nicht für die Abgabe einer anderen Substanz vorgesehen.

Das TouchCare CGM-System zum kontinuierlichen Glukosemonitoring umfasst einen Glukose-Sensor und einen Transmitter. Der Glukose-Sensor misst den Glukosewert der interstitiellen Flüssigkeit. Der Transmitter überträgt Ihre Echtzeit-Glukoseinformationen drahtlos an Ihren „Persönlichen Diabetes Manager“ (PDM).

Nicht alle Geräte und Zubehörteile sind in allen Ländern verfügbar, in denen das TouchCare-System zugelassen ist. Um Zubehör und Materialien zu bestellen, kontaktieren Sie bitte die örtliche Niederlassung von Medtrum.

Das System ist für den Einsatz bei einem einzelnen Patienten vorgesehen und ist unter der Anleitung von medizinischem Fachpersonal zu verwenden.

(Hinweis: bedeutet, dass der Patient für die erstmalige Nutzung eine Schulung durch medizinisches Fachpersonal erhalten muss. Nach Abschluss der Schulung kann der Patient das System allerdings selbstständig in der Häuslichkeit oder in anderen privaten Umgebungen verwenden. je nach konkretem Versorgungsfall sind unter „Patient“ gegebenenfalls auch deren Angehörige/Eltern bzw. gesetzliche Vertreterin oder gesetzlicher Vertreter als Adressat zu verstehen.)

1.2 Indikationen

Das Insulin-Management-System (TouchCare-System) ist für die Verwendung bei Menschen (im Alter von 2 bis 75 Jahren) mit Typ-1-Diabetes indiziert. Das System ist für den Einsatz bei einem einzelnen Patienten vorgesehen und ist unter der Anleitung von medizinischem Fachpersonal zu verwenden.

Die Insulin Pumpe ist indiziert für die kontinuierliche subkutane Abgabe von Insulin in festgelegten oder veränderlichen Mengen für die Diabetestherapie von Patienten, die Insulin benötigen.

Das CGM-System ist indiziert für das kontinuierliche Monitoring der Glukosewerte in der interstitiellen Flüssigkeit und das Erkennen von möglichen Hypo- und Hyperglykämien. Die Interpretation der Ergebnisse des CGM-Systems sollte auf den Glukosetrends und mehreren in Folge durchgeführten Messungen basieren.

Das Insulinmanagementsystem (TouchCare System) umfasst eine APGO-Technologie, die die Insulinabgabe automatisch auf der Grundlage der Glukosetrends und der sequentiellen Messwerte des CGMs anpassen kann. Die Insulinpumpe kann mit oder ohne aktiviertem APGO verwendet werden.

1.3 Kontraindikationen

Das TouchCare-System wird nicht empfohlen bei Patienten, die nicht willens oder in der Lage sind:

- Den Kontakt zu ihrem Diabetes-Team (Arzt) aufrechtzuerhalten.
- Überwachen Sie den Blutzuckerspiegel wie von Ihrem medizinischen Betreuer empfohlen.
- Hinreichende Kenntnisse im Diabetes-Selbstmanagement zu erlernen und aufrechtzuerhalten.
- Verwenden Sie die Pumpe, das CGM und alle anderen Systembestandteile gemäß der jeweiligen Gebrauchsanweisung. Warnungen und Alarmer wahrzunehmen und angemessen auf diese zu reagieren. (Ein hinreichendes Seh- und/oder Hörvermögen ist erforderlich.)

1.4 Anwendersicherheit

1.4.1 Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Allgemeine Angaben

Stellen Sie sicher, dass Sie das *Benutzerhandbuch* gründlich gelesen haben, bevor Sie das TouchCare-System benutzen. Wenn Sie die Anweisungen nicht befolgen, kann dies Schmerzen oder Verletzungen zur Folge haben und sich auf die Leistung des Systems auswirken. Wenn Sie etwas nicht verstehen oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihr Diabetes-Team, rufen Sie den Kundendienst an oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Medtrum-Händler.

Diese Gebrauchsanweisung dient nur zu Informationszwecken und ersetzt nicht die Beratung durch einen qualifizierten Diabetes-Gesundheitsdienstleister. Konsultieren Sie für Behandlungsentscheidungen immer Ihren Gesundheitsdienstleister.

Das TouchCare-System verfügt über viele unterschiedliche Einstellungen und Funktionen. Am besten besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Einstellungen und Funktionen für Sie die richtigen sind. Die Benutzung einiger Funktionen erfordert ein tiefgehendes Verständnis bezüglich der Insulinpumpen-Therapie sowie fortgeschrittene Fähigkeiten im Diabetes-Selbstmanagement. Benutzen Sie das TouchCare-System NICHT, bevor Sie über konkrete Informationen über Ihren Behandlungsplan verfügen und speziell von Ihrem Diabetes-Team oder örtlichen Medtrum-Händler für jede Funktion geschult worden sind.

Melden Sie alle schwerwiegenden Vorfälle im Zusammenhang mit dem TouchCare-System dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem Sie ansässig sind.

Am besten arbeiten Sie mit Ihrem medizinischen Betreuer, um herauszufinden, welche Einstellungen und Funktionen für Sie geeignet sind. Einige, aber nicht alle, dieser Einstellungen und Funktionen sind:

- Insulin-zu-Kohlenhydrat-Verhältnis (IC): Anzahl an Kohlenhydraten (in Gramm), die von einer Einheit Insulin abgedeckt werden
- Insulinsensitivitäts-Korrekturfaktor: Grad der Minderung des Blutzuckers durch eine Einheit Insulin
- BZ-Ziel: Ihr persönlicher Blutzucker-Zielwert

Auch kann ein kompetentes Familienmitglied oder medizinisches Fachpersonal nötig sein, damit Kinder das Gerät sicher bedienen können.

Einleitung

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Verwenden Sie KEINE Hautpflegeprodukte, Sonnenschutzmittel oder Insektenschutzmittel in der Nähe der Produkte. Die Verwendung solcher Produkte kann dazu führen, dass die Produkte nicht gut haften oder den Kunststoff des Produkts beschädigen. Wenn Sie einen Sprung oder Riss in einem der Teile des TouchCare-Systems entdecken, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Das TouchCare-System umfasst aktive medizinische Geräte. Beachten Sie beim Entsorgen eines der Geräte des TouchCare-Systems die örtlich geltenden Entsorgungsvorschriften.

Wir empfehlen, dass sich in Ihrer Nähe jemand aufhält (Familienmitglieder, Freunde usw.), der Diabetes und den Umgang mit dem TouchCare-System versteht, damit Ihnen im Notfall jemand helfen kann. Achten Sie darauf, dass diese Person mit allen Informationen vertraut ist, die Sie von Ihrem Diabetes-Team erhalten.

Allgemeine Warnhinweise

Dieses System darf nicht verändert werden.

Verwenden Sie das TouchCare-System NICHT, wenn Ihre Haut empfindlich ist oder allergisch auf Acrylkleber reagiert.

Verwenden Sie KEINE anderen als in diesem *Benutzerhandbuch* angegebenen Zubehörteile, da dies sonst permanente Schäden an Ihrem System verursachen kann und die Gewährleistung erlöschen lässt.

Erlauben Sie jungen Kindern NICHT, das Reservoir-Patch, die Pumpenbasis, den Transmitter oder Sensor ohne Aufsicht von Erwachsenen in die Hand zu nehmen. Das Reservoir-Patch, die Pumpenbasis, der Transmitter und der Sensor enthalten kleine Teile und können eine Erstickungsgefahr darstellen.

Betreiben Sie Ihr TouchCare-System NICHT in Gegenwart entflammbarer Anästhetika oder explosiver Gase.

Verwenden Sie das TouchCare System NICHT in sauerstoffreichen Umgebungen.

Vorsichtsmaßnahmen für die Patch-Pumpe

Wenden Sie sich an Ihr Diabetes-Team, wenn Sie etwas an Ihrem Lebensstil ändern, wie z. B. Beginn/Beenden Ihres Fitnessprogramms oder signifikanter Gewichtsverlust/-zunahme. Diese Dinge können sich darauf auswirken, wie der Körper Insulin verarbeitet.

Verwenden Sie das Insulin-Managementsystem NICHT in Umgebungen mit einem Luftdruck unter 700 hPa oder über 1060 hPa, da dies zu einer Über- oder Unterdosierung von Insulin führen kann.

Schnelle Veränderungen der Temperatur, Höhe oder des Drucks, einschließlich des Luftdrucks (z. B. beim Start und bei der Landung eines Flugzeugs) und des mechanischen Drucks (z. B. plötzliche physische Einwirkungen oder starke Kompression), können die Genauigkeit der Insulinabgabe beeinträchtigen. Überwachen Sie Ihren Blutzuckerspiegel während und nach solchen Ereignissen genau.

Warnhinweise für die Patch-Pumpe

Für den Fall, dass das TouchCare-System nicht in der Lage sein sollte, Sie ordnungsgemäß mit Insulin zu versorgen, müssen Sie darauf vorbereitet sein, sich selbst eine Insulinspritze zu verabreichen. Wenn Sie wissen, wie dies durchgeführt wird, können Sie das Risiko für eine diabetische Ketoazidose oder sehr hohe Blutzuckerwerte (BZ) vermeiden.

Hören Sie auch im Krankheitsfall NICHT damit auf, die Pumpe zu verwenden wenn Sie keine ausdrückliche Anweisung von ihrem Diabetes-Team erhalten haben. Auch wenn Sie krank sind, braucht Ihr Körper immer noch Insulin.

Wenn während der Verwendung ein Defekt oder eine Beschädigung Ihrer Insulinpumpe festgestellt wird, stellen Sie die Verwendung sofort ein und wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren lokalen Medtrum-Händler.

Manuelle Insulininjektionen werden vom System nicht aufgezeichnet. Die Verwendung des Bolusrechners nach einer manuellen Injektion kann zu einer Überdosierung und einem Hypoglykämierisiko führen. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, um Anweisungen zur Verwendung des Bolusrechners nach manuellen Injektionen zu erhalten.

Vorsichtsmaßnahmen zum CGM-System

Der Sensor kann zur Folge haben, dass hinsichtlich Ihrer Erkrankungen und Medikamente spezielle Bedürfnisse entstehen. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team über diese Erkrankungen und Medikamente, bevor Sie den Sensor verwenden.

Wenn während der Verwendung ein Defekt oder eine Beschädigung Ihres CGM-Systems festgestellt wird, stellen Sie die Verwendung sofort ein und wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren lokalen Medtrum-Händler.

Die Glukosemesswerte des Sensors, der die interstitielle Flüssigkeit misst, können von den Blutzuckerwerten abweichen, insbesondere wenn sich der Glukosespiegel schnell ändert, z. B. nach Mahlzeiten oder körperlicher

Einleitung

Aktivität. Es wird empfohlen, den Sensor zu kalibrieren, wenn der Glukosespiegel stabil ist.

Schweiß oder physische Einwirkungen auf den Sensor können dazu führen, dass er sich von der Haut löst. Dies kann zu ungenauen Messwerten oder gar keinen Messwerten führen. In diesem Fall ersetzen Sie den Sensor sofort durch einen neuen.

Warnhinweise zum CGM-System

Ignorieren Sie Symptome eines hohen oder niedrigen Blutzuckerspiegels NICHT. Behandeln Sie diese immer umgehend. Es kann zu Abweichungen zwischen den Glukosewerten des Sensors und den Blutzuckerwerten kommen. Wenn Sie der Meinung sind, dass die Glukosewerte des Sensors nicht mit Ihren Symptomen oder Erwartungen übereinstimmen, überprüfen Sie Ihre Glukosewerte mit einem Blutzuckermessgerät und behandeln Sie die Symptome entsprechend. Kalibrieren Sie den Sensor gegebenenfalls. Wenn das Problem weiterhin besteht, entsorgen Sie den alten Sensor und setzen Sie einen neuen Sensor ein.

Verwenden Sie die Blutzuckermessgerät für Behandlungsentscheidungen, wenn keine Sensorwerte verfügbar sind oder wenn die Sensorwerte nicht mit Ihrem Befinden oder Ihren Erwartungen übereinstimmen.

Wenn Sie den Verdacht haben, dass der Sensor beim Gebrauch beschädigt wurde, versuchen Sie NICHT, ihn selbst zu entfernen. Wenden Sie sich an Ihr Diabetes-Team, um den Sensor zu entfernen.

Vorsichtsmaßnahmen zum „Personal Diabetes Manager“ (PDM)

Ihr PDM verfügt über einen Farb-Touchscreen aus. Bitte bedienen Sie ihn nur mit trockenen Fingern.

Bitte denken Sie daran, die Ein-/Aus-Taste am PDM zu drücken, um ihn in den Ruhezustand zu versetzen, bevor Sie ihn in eine Tasche legen. So verhindern Sie eine Fehlbedienung durch versehentliche Stöße und Bewegungen. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste erneut, um den Bildschirm wieder zu aktivieren.

Kontrollieren Sie Ihren PDM von Zeit zu Zeit um sicherzugehen, dass er leicht zu hörende Pieptöne erzeugt und die Vibrationsfunktion ordnungsgemäß funktioniert.

Wenn Sie Ihren PDM für Reparaturen einschicken, erhalten Sie ein Ersatzgerät. Verwenden Sie den Ersatz-PDM erst, wenn er auf Ihre speziellen Bedürfnisse programmiert worden ist.

Wenn Sie Ihren PDM fallen lassen oder er gegen einen harten Gegenstand schlägt, kontrollieren Sie bitte, ob der Anzeigebildschirm und der Touchscreen

ordnungsgemäß funktionieren und ob der PDM wie gewöhnlich aufgeladen werden kann. Wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren lokalen Medtrum-Händler, wenn Sie vermuten oder sicher sind, dass der PDM beschädigt ist. Ihr PDM ist mit einem eigenen Ladegerät aufzuladen. Die Verwendung eines nicht passenden Ladegeräts kann permanente Schäden an Ihrem PDM verursachen und lässt die Gewährleistung erlöschen.

Betriebstemperaturbereich

Ihr TouchCare-System ist für den Einsatz bei Temperaturen von 5–40 °C (41–104 °F) vorgesehen. Setzen Sie das System KEINEN Temperaturen außerhalb dieses Bereichs aus. Setzen Sie das System NICHT über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht aus.

Reinigung

Reinigung der Pumpenbasis

Reinigen Sie die Oberfläche der Pumpenbasis mit einem sauberen, feuchten Tupfer oder verwenden Sie ein Alkoholtupfer. Lassen Sie ihn vollständig an der Luft trocknen.

Reinigen Sie zwischen den Reservoir-Patch-Wechseln regelmäßig die Kontaktstifte an der Pumpenbasis mit einem Alkoholtupfer, um Verfärbungen, Schmutz oder Wasserflecken zu entfernen. Lassen Sie sie vollständig an der Luft trocknen, bevor Sie die Pumpenbasis an einem neuen Reservoir-Patch anbringen.

Reinigung des Transmitters

Reinigen Sie die Oberfläche des Transmitters mit einem sauberen, feuchten Tupfer oder verwenden Sie ein Alkoholtupfer. Lassen Sie ihn vollständig an der Luft trocknen.

Reinigen Sie zwischen den Sensoranwendungen regelmäßig die Kontaktstifte am Transmitter mit einem Alkoholtupfer, um Verfärbungen, Schmutz oder Wasserflecken zu entfernen. Lassen Sie sie vollständig an der Luft trocknen, bevor Sie den Transmitter aufladen oder an einen neuen Sensor anschließen.

Reinigung Ihres PDMs

Drücken Sie kurz auf die Einschalttaste, um Ihren PDM in den Ruhezustand zu versetzen.

Wischen Sie die Außenfläche des PDMs mit einem fusselfreien Tuch oder einem Alkoholtupfer ab und lassen Sie ihn an der Luft trocknen.

Achtung: Verwenden Sie KEINE Haushaltsreiniger, Chemikalien, Lösungsmittel, Bleichmittel, Scheuerschwämme oder scharfe Instrumente,

Einleitung

um Ihr Gerät zu reinigen. Legen Sie den PDM, die Pumpenbasis oder den Transmitter niemals in die Spülmaschine und verwenden Sie kein sehr heißes Wasser, um sie zu reinigen.

Achtung: Trocknen Sie den PDM, den Pumpenbasis oder den Transmitter NICHT mit einem Haartrockner, in der Mikrowelle oder in einem herkömmlichen Ofen. Verwenden Sie ein weiches Handtuch.

Röntgen, MRTs und CTs

Das TouchCare-System ist so konzipiert, dass es gängigen elektromagnetischen und elektrostatischen Feldern standhält.

Das TouchCare-System kann durch starke Strahlung oder Magnetfelder beeinträchtigt werden. Wenn bei Ihnen ein Röntgen, MRT, oder CT durchgeführt werden soll oder Sie anderweitig Strahlung ausgesetzt werden sollen, entfernen Sie Ihre Patch-Pumpe und das Glukosemesssystem und verwahren Sie sie gemeinsam mit Ihrem PDM außerhalb des Behandlungsbereichs. Wechseln Sie das Reservoir-Patch und den Sensor, nachdem der Test oder Eingriff abgeschlossen sind.

1.4.2 Verbrauchsmaterialien

- **Reservoir-Patch** – Die Pumpenbasis wird ausschließlich mit dem Medtrum Reservoir-Patch mit 200 Einheiten verwendet. Der Patch ist ein Einweggerät (nur zum einmaligen Gebrauch) und die Pumpenbasis ist ein wiederverwendbares Gerät. Wechseln Sie Ihr Reservoir-Patch alle 2–3 Tage oder nach Anweisung Ihres Diabetes-Teames.
- **Glukose-Sensor** – Der Transmitter wird mit dem Medtrum Glukose-Sensor verwendet. Der Glukosesensor ist ein Einweggerät (nur zum einmaligen Gebrauch) und der Transmitter ist ein wiederverwendbares Gerät.

Warnung: Zu Ihrer Sicherheit wurden die Pumpenbasis und der Transmitter umfangreichen Tests unterzogen, um ihre ordnungsgemäße Funktionstüchtigkeit zu bestätigen, wenn sie mit von Medtrum hergestellten oder vertriebenen Verbrauchsmaterialien verwendet werden. Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von Medtrum Reservoir-Patches und Glukose-Sensoren. Wir können keinen ordnungsgemäßen Betrieb gewährleisten, wenn das System mit Verbrauchsmaterialien von Drittanbietern verwendet wird. Aus diesem Grunde übernehmen wir auch keine Verantwortung für Fehlfunktionen, die durch eine solche Verwendung entstehen.

1.4.3 Radiofrequenz(RF)-Kommunikation

Hinweis: Das TouchCare-System kann Radiofrequenz-Energie erzeugen, verwenden und abstrahlen und kann schädliche Störungen bei Radiofrequenz-Kommunikationsgeräten verursachen. Es kann nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen entstehen. Falls das TouchCare-System schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, können Sie versuchen, die Störung auf einem der folgenden Wege zu beheben:

- Bewegen Sie das TouchCare-System an einen anderen Ort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem TouchCare-System und dem anderen Gerät, das Störungen empfängt/aussendet.

Verbreitete Unterhaltungselektronikgeräte, die auf dem gleichen Frequenzband wie das TouchCare-System arbeiten, können eine Kommunikation zwischen dem PDM und Ihrer Patch-Pumpe oder dem Transmitter verhindern. Diese Störungen haben jedoch nicht zur Folge, dass falsche Daten verschickt werden und schädigen Ihr System nicht.

Basierend auf der GFSK-Modulation kommuniziert das System mit Frequenzen zwischen 2402 und 2480 MHz mit einem Leistungspegel von 0 dBm. Die RF-Kommunikation zwischen Ihrer Patch-Pumpe und dem PDM ist bis zu einer Entfernung von 4 Metern (13 Fuß) möglich. Die RF-Kommunikation zwischen Ihrem Transmitter und dem PDM ist bis zu einer Entfernung von 10 Metern (33 Fuß) möglich.

1.4.4 Notfall-Kit

Haben Sie immer ein Notfall-Kit mit allem Benötigten bei sich. Informieren Sie ein Familienmitglied, einen Arbeitskollegen und/oder Freunde, wo sich dieses Notfall-Kit befindet.

Wenn Sie reisen, messen Sie bitte Ihren Blutzuckerspiegel häufiger, da sich Ihre Ernährungsgewohnheiten und Ihre körperliche Ertüchtigung ändern.

Dieses Kit sollte zumindest Folgendes enthalten:

- Schnellwirkende Glukosetabletten oder -gel
- Vorräte für die Blutzuckerüberwachung
- Zubehör für Urin- oder Blutketontests
- Insulinspritze oder Insulinpen
- Schnellwirkendes U-100-Insulin
- Ersatz Medtrum Reservoir-Patches mit 2,0 ml

Einleitung

- Power-Bank
- Anweisungen von Ihrem Diabetes-Team, wie viel Insulin injiziert werden sollte, wenn die Abgabe über die Pumpe unterbrochen wird
- Alkoholtupfer
- Glucagon-Notfall-Kit
- Notfallkontakt-Telefonnummern (einschließlich der Telefonnummern Ihres medizinischen Dienstleisters)

Hinweis: Bitten Sie Ihren medizinischen Betreuer um einen Notfallplan für den Fall, dass Sie sich in einer dieser Situationen befinden.

1.4.5 Schutzfunktionen

Sowohl Ihre Patch-Pumpe (Pumpenbasis und Reservoir-Patch verbunden) als auch der Sensor (einschließlich des installierten Transmitters) sind bis 2,5 Meter (8 Fuß) und bis zu 60 Minuten wasserdicht. Spülen Sie die Geräte nach Wasserkontakt mit sauberem Wasser ab und trocken Sie sie mit einem Handtuch. Sowohl Ihre Patch-Pumpe als auch Ihr Sensor (einschließlich des aufgesetzten Transmitters) sind zudem vor dem Zugriff auf sensible Teile mit den Fingern und dem Eindringen fester Fremdkörper geschützt.

Warnung: Setzen Sie Ihre Patch-Pumpe und den Sensor (einschließlich des installierten Transmitters) NICHT Wassertiefen über 2,5 Meter (8 Fuß) oder länger als 60 Minuten aus. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob die Geräte sich gut befestigt an Ort und Stelle befinden.

Warnung: Das PDM ist gegen den Zugang zu sensiblen Teilen mit den Fingern sowie gegen das Eindringen fester Fremdkörper geschützt und wird bei einem vorgeschriebenen Wasserdichtigkeits-Test weder beschädigt noch unsicher.

Warnung: Die Patch-Pumpe ist möglicherweise in Wasser nicht in der Lage, Insulin ordnungsgemäß abzugeben. Der Transmitter ist möglicherweise in Wasser nicht in der Lage, Daten zu senden.

Hinweis: Heißes Wasser kann die Lebensdauer des Sensors verkürzen.

1.4.6 Lagerung

Lagern Sie die Pumpenbasis und Reservoir-Patches bei Temperaturen zwischen -10°C (14°F) und 55°C (131°F) und bei einer (relativen) Luftfeuchtigkeit von 20–90 %. Lagern Sie die Pumpenbasis und Reservoir-Patches NICHT in direktem Sonnenlicht, extremen Temperaturen oder in sehr feuchten Gebieten.

Lagen Sie den Sensor für die Dauer seiner Haltbarkeit bei Temperaturen zwischen 2°C (36°F) und 30°C (86°F) und bei einer (relativen)

Luftfeuchtigkeit von 20–90 %. Bei Temperaturen über 30 °C (86 °F) muss der Sensor gekühlt bei Temperaturen von mindestens 2°C (36 °F) gelagert werden. Sie können den Sensor im Kühlschrank aufbewahren, wenn dieser innerhalb dieses Temperaturbereichs betrieben wird. Der Sensor sollte nicht im Gefrierschrank aufbewahrt werden. Warten Sie, bis der Sensor wieder Raumtemperatur erreicht hat, um Kondensation zu vermeiden.

Lagern Sie den Transmitter bei Temperaturen zwischen –10 °C (14 °F) und 55 °C (131 °F) und bei einer (relativen) Luftfeuchtigkeit von 20–90 %. Bewahren Sie das USB-Ladekabel und den Transmitter getrennt voneinander auf.

Lagern Sie den „Persönlichen Diabetes Manager“ (PDM) bei Temperaturen zwischen –10 °C (14 °F) und 55 °C (131 °F) und bei einer (relativen) Luftfeuchtigkeit von 20–90 %.

Warnung: Bewahren Sie die Geräte NICHT in direktem Sonnenlicht, bei extremen Temperaturen oder in sehr feuchten Umgebungen auf.

Achtung: Eine unsachgemäße Lagerung des Sensors kann zu ungenauen Glukosemesswerten führen, sodass Sie einen niedrigen oder hohen Blutzuckerwert möglicherweise übersehen.

1.4.7 Risiken und Nebenwirkungen

Risiken im Zusammenhang mit der Verabreichung von Insulin und der Verwendung von Pumpen

Risiken im Zusammenhang mit der Insulininfusion und möglichen Unterbrechungen der Insulinabgabe umfassen:

- Hypoglykämie
- Hyperglykämie
- Diabetische Ketoazidose
- Tod
- Lokalisierte Infektion
- Hautreizung oder -rötung
- Blutergüsse
- Unbehagen oder Schmerzen
- Blutungen
- Reizung
- Hautausschlag

Befolgen Sie die Anweisungen in den mitgelieferten Gebrauchsanweisungen für das Einsetzen und die Pflege von Infusionssets. Wenn eine Infusionsstelle gereizt oder entzündet wird, entsorgen Sie das Infusionsset in einem Behälter für scharfe Gegenstände und wählen Sie eine andere Stelle zum Einlegen eines neuen Infusionssets.

Einleitung

Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung von Sensoren

Zu den Risiken der Verwendung von Sensoren gehören:

- Hautreizung
- allergische Reaktion
- Quetschungen
- Rötung
- Blutungen
- Schmerzen
- Hautausschlag
- Infektion
- Zu den Nebenwirkungen gehören Unbehagen und Hautreizungen an der Einführungsstelle
- Keine Warnmeldungen oder Messwerte
- Verwendung des Blutzuckersensors, um Behandlungsentscheidungen zu treffen, die Sie nicht treffen sollten
- Verwendung der ungenauen Sensormesswerte zur Abgabe einer ungenauen Insulinabgabe, was zu Hypoglykämie oder Hyperglykämie führen kann

Besondere Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung von Sensoren

Der Algorithmus verwendet die falschen Informationen, einschließlich ungenauer Sensormesswerte, falscher Produkteinstellungen und falscher Abgabehistorie, um die Insulinabgabe zu bestimmen, was zu Hypoglykämie oder Hyperglykämie führen kann.

Risiken im Zusammenhang mit dem TouchCare Insulin-Management-System

- Hypoglykämie
- Diabetische Ketoazidose
- Hypoglykämie
- Tod

1.5 Garantieinformationen

Persönlicher Diabetes Manager (PDM)

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") garantiert, dass der PDM 4 Jahre ab dem ursprünglichen Versand des PDM an den Endverbraucher keine Mängel an Materialien oder Verarbeitung aufweist (der „Garantiezeitraum“). Während des Garantiezeitraums wird Medtrum nach eigenem Ermessen jeden fehlerhaften PDM entweder reparieren oder ersetzen (durch einen neuen oder neu zertifizierten PDM, nach Ermessen von Medtrum),

vorbehaltlich der Bestimmungen und Einschränkungen dieser Erklärung. Diese Garantie gilt ausschließlich für neue Geräte und der Garantiezeitraum wird im Fall eines Ersatzes oder der Reparatur eines PDM nicht verlängert.

Die Garantie ist nur dann gültig, wenn der PDM entsprechend den Anweisungen von Medtrum verwendet wird und gilt nicht:

- bei Schäden infolge von Änderungen oder Modifikationen am PDM, die durch den Benutzer oder Dritte nach dem Herstellungsdatum vorgenommen worden sind;
- bei Schäden infolge von Wartung oder Reparaturen an einem der Teile des PDM durch eine andere Person oder Organisation als Medtrum;
- bei Verwendung eines nicht passenden Ladegeräts mit dem PDM
- bei Schäden aufgrund *höherer Gewalt* oder eines anderen Ereignisses, das nicht der Kontrolle von Medtrum unterliegt; oder
- bei Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder unsachgemäßer Verwendung, wie u. a. unsachgemäße Lagerung oder grobe Behandlung wie z. B. Fallenlassen oder Ähnliches.

Diese Garantie ist auf den ursprünglichen Endverbraucher beschränkt. Durch Verkauf, Vermietung oder Überlassung des durch diese Garantie abgedeckten PDM an oder durch einen Benutzer, der nicht der ursprüngliche Endbenutzer ist, wird die Garantie unverzüglich aufgehoben. Diese Garantie gilt ausschließlich für den PDM und nicht für andere Produkte oder Zubehörteile.

Kein Mitarbeiter von Medtrum oder einer anderen Partei kann eine Garantie für den Medtrum PDM übernehmen, die über die in dieser Garantie gemachten Angaben hinausgeht.

DIE IN DIESER GARANTIE VORGESEHENEN RECHTSMITTEL SIND DIE AUSSCHLIESSLICH VERFÜGBAREN RECHTSMITTEL FÜR ALLE GARANTIEANSPRÜCHE. WEDER MEDTRUM NOCH SEINE LIEFERANTEN ODER DISTRIBUTOREN KÖNNEN FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SPEZIELLE SCHÄDEN JEDLICHER ART AUFGRUND EINES DEFEKTS IM PRODUKT HAFTBAR GEMACHT WERDEN. ALLE ANDEREN GARANTIEEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, SIND AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIEEN DER MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Pumpenbasis

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") garantiert, dass die Pumpenbasis 4 Jahre ab dem ursprünglichen Versand der Pumpenbasis an den Endverbraucher keine Mängel an Materialien oder Verarbeitung aufweist (der „Garantiezeitraum“). Während des Garantiezeitraums wird Medtrum nach eigenem Ermessen jede fehlerhafte Pumpenbasis entweder reparieren oder

Einleitung

ersetzen (durch einen neue oder neu zertifizierte Pumpenbasis, nach Ermessen von Medtrum), vorbehaltlich der Bestimmungen und Einschränkungen dieser Erklärung. Diese Garantie gilt ausschließlich für neue Geräte und der Garantiezeitraum wird im Fall eines Ersatzes oder der Reparatur einer Pumpenbasis nicht verlängert.

Die Garantie ist nur dann gültig, wenn die Pumpenbasis entsprechend den Anweisungen von Medtrum verwendet wird und gilt nicht:

- bei Schäden infolge von Änderungen oder Modifikationen an der Pumpenbasis, die durch den Benutzer oder Dritte nach dem Herstellungsdatum vorgenommen worden sind;
- bei Schäden infolge von Wartung oder Reparaturen an einem der Teile der Pumpenbasis durch eine andere Person oder Organisation als Medtrum;
- bei Verwendung eines Reservoir-Patches, das nicht von Medtrum stammt, mit der Pumpenbasis;
- bei Schäden aufgrund *höherer Gewalt* oder eines anderen Ereignisses, das nicht der Kontrolle von Medtrum unterliegt; oder
- bei Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder unsachgemäßer Verwendung, wie u. a. unsachgemäße Lagerung oder grobe Behandlung wie z. B. Fallenlassen oder Ähnliches.

Diese Garantie ist auf den ursprünglichen Endverbraucher beschränkt. Durch Verkauf, Vermietung oder Überlassung der durch diese Garantie abgedeckten Pumpenbasis an oder durch einen Benutzer, der nicht der ursprüngliche Endbenutzer ist, wird die Garantie unverzüglich aufgehoben. Diese Garantie gilt ausschließlich für die Pumpenbasis und nicht für andere Produkte oder Zubehörteile.

Kein Mitarbeiter von Medtrum oder einer anderen Partei kann eine Garantie für die Medtrum Pumpenbasis übernehmen, die über die in dieser Garantie gemachten Angaben hinausgeht.

DIE IN DIESER GARANTIE VORGESEHENEN RECHTSMITTEL SIND DIE AUSSCHLIESSLICH VERFÜGBAREN RECHTSMITTEL FÜR ALLE GARANTIEANSPRÜCHE. WEDER MEDTRUM NOCH SEINE LIEFERANTEN ODER DISTRIBUTOREN KÖNNEN FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SPEZIELLE SCHÄDEN JEDLICHER ART AUFGRUND EINES DEFEKTS IM PRODUKT HAFTBAR GEMACHT WERDEN. ALLE ANDEREN GARANTIEEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, SIND AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIEEN DER MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Transmitter

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") garantiert, dass der Transmitter 1 Jahr ab dem ursprünglichen Versand des Transmitters an den Endverbraucher keine Mängel an Materialien oder Verarbeitung aufweist (der „Garantiezeitraum“). Während des Garantiezeitraums wird Medtrum nach eigenem Ermessen jeden fehlerhaften Transmitter entweder reparieren oder ersetzen (durch einen neuen oder neu zertifizierten Transmitter, nach Ermessen von Medtrum), vorbehaltlich der Bestimmungen und Einschränkungen dieser Erklärung. Diese Garantie gilt ausschließlich für neue Geräte und der Garantiezeitraum wird im Fall eines Ersatzes oder der Reparatur eines Transmitters nicht verlängert.

Die Garantie ist nur dann gültig, wenn der Transmitter entsprechend den Anweisungen von Medtrum verwendet wird und gilt nicht:

- bei Schäden infolge von Änderungen oder Modifikationen am Transmitter, die durch den Benutzer oder Dritte nach dem Herstelldatum vorgenommen worden sind;
- bei Schäden infolge von Wartung oder Reparaturen an einem der Teile des Transmitters durch eine andere Person oder Organisation als Medtrum;
- bei Verwendung eines Glukose-Sensors, der nicht von Medtrum stammt, mit dem Transmitter;
- bei Schäden aufgrund *höherer Gewalt* oder eines anderen Ereignisses, das nicht der Kontrolle von Medtrum unterliegt; oder
- bei Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder unsachgemäßer Verwendung, wie u. a. unsachgemäße Lagerung oder grobe Behandlung wie z. B. Fallenlassen oder Ähnliches.

Diese Garantie ist auf den ursprünglichen Endverbraucher beschränkt. Durch Verkauf, Vermietung oder Überlassung des durch diese Garantie abgedeckten Transmitters an oder durch einen Benutzer, der nicht der ursprüngliche Endbenutzer ist, wird die Garantie unverzüglich aufgehoben. Diese Garantie gilt ausschließlich für den Transmitter und nicht für andere Produkte oder Zubehörteile.

Kein Mitarbeiter von Medtrum oder einer anderen Partei kann eine Garantie für den Medtrum Transmitter übernehmen, die über die in dieser Garantie genannten Angaben hinausgeht.

DIE IN DIESER GARANTIE VORGEGEHENEN RECHTSMITTEL SIND DIE AUSSCHLIESSLICH VERFÜGBAREN RECHTSMITTEL FÜR ALLE GARANTIEANSPRÜCHE. WEDER MEDTRUM NOCH SEINE LIEFERANTEN ODER DISTRIBUTOREN KÖNNEN FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SPEZIELLE SCHÄDEN JEGLICHER ART AUFGRUND EINES DEFEKTS IM PRODUKT

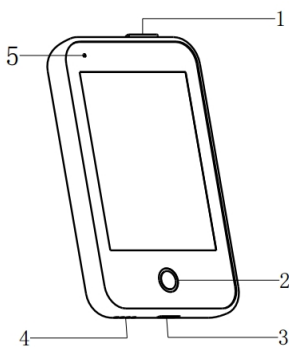
Einleitung

HAFTBAR GEMACHT WERDEN. ALLE ANDEREN GARANTIEEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, SIND AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIEEN DER MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

2.1 Persönlicher Diabetes Manager (PDM)

Der „Persönliche Diabetes Manager“ (PDM) überwacht und kontrolliert Ihre Patch-Pumpe und Ihr System für das kontinuierliche Glukosemonitoring per drahtloser RF-Kommunikation. Er speichert Ihre Pumpen- und Sensordaten der letzten 90 Tage. Tragen Sie den PDM jederzeit bei sich, sodass Sie sich bei Bedarf einen Bolus abgeben, die Basalrate ändern, Ihren Blutzucker messen können usw.

Wenn die RF-Verbindung aufgrund ungünstiger Umstände oder zu großer Entfernungen verloren geht oder unterbrochen wird, können Sie mit Ihrem PDM Ihre Patch-Pumpe und Ihr System zum kontinuierlichen Glukosemonitoring nicht steuern oder überwachen. Die Patch-Pumpe ist jedoch in der Lage, weiterhin Basalinsulin Ihren Einstellungen entsprechend zu verabreichen, Sicherheitsprüfungen durchzuführen und die Insulinabgabe bei Auftreten schwerwiegender Probleme zu beenden. Der Transmitter kann weiterhin die Glukosemessungen des Sensors aufzeichnen. Der PDM ist so ausgelegt, dass er einen Verbindungsabbruch erkennt und Sie benachrichtigt. Sobald das Problem behoben ist, wird die RF-Kommunikation wiederhergestellt.

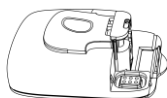


1. Ein-/Aus-Taste
2. Home-Taste (Software-Schaltfläche)
3. Ladeanschluss
4. Schallloch
5. Indikatorleuchte

✓ Persönlicher Diabetes Manager (PDM)

2.2 Patch-Pumpe

Die Patch-Pumpe ist ein kleines, tragbares, selbstklebendes Gerät, das direkt am Körper getragen wird. Es gibt an Ihren Körper genaue, auf Ihren persönlichen Bedarf angepasste Insulindosen über eine Nadel ab. Die Patch-Pumpe besteht aus einer wiederverwendbaren Pumpenbasis und einem Einweg-Reservoir-Patch. Die wiederverwendbare Pumpenbasis enthält die Elektronik und in ihr sind alle Pumpeneinstellungen abgespeichert. Der Einweg-Reservoir-Patch mit 200 Einheiten enthält eine Schraube zur Präzisionsausgabe, einen Kolben, einen kleinen Stellantrieb, eine Nadel, einen Summer und eine Batterie zum Betreiben der Pumpe. Das Abgabesystem und das Gehäuse des Reservoir-Patches sind die anzubringenden Teile der Pumpe.



✓ Reservoir-Patch
(Verbrauchsmaterial)

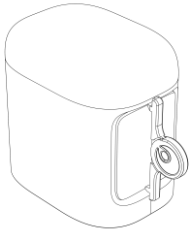


✓ Pumpenbasis

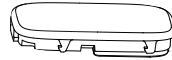
2.3 Glukosemesssystem (Optional)

Das CGM-System ist ein optionaler Teil des TouchCare-Systems und besteht aus einem Einweg-Glukose-Sensor und einem wiederverwendbaren Transmitter. Der Glukose-Sensor wird unter die Haut eingeführt und misst den Glukosewert in der interstitiellen Flüssigkeit. Der Sensor ist der anzubringende Teil des Glukosemesssystems. Der Transmitter zeichnet die Sensordaten auf und sendet sie per drahtloser RF-Kommunikation Daten an ein Anzeigergerät. Das USB-Ladekabel für den Transmitter ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

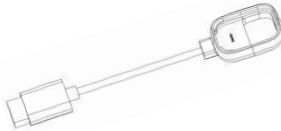
Der Transmitter, der kompatible Sensor und das kompatible Ladekabel sind folgende Komponenten:



- ✓ Glukose-Sensor
(Verbrauchsmaterial)



- ✓ Transmitter



- ✓ USB-Ladekabel

2.4 Handy-App

Die EasyPatch APP ist ein Hilfsmittel zur Überwachung und Steuerung der Patch-Pumpe und des kontinuierlichen Glukoseüberwachungssystems. Unter der Voraussetzung, dass der PDM beschädigt oder unzugänglich ist, kann die EasyPatch APP bei der Steuerung und Überwachung des Systems helfen.

Die EasyTouch APP ist ein Hilfsmittel zur Überwachung des PDMs.

Die EasySense APP ist ein Hilfswerkzeug zur Überwachung und Steuerung des kontinuierlichen Glukoseüberwachungssystems. Unter der Voraussetzung, dass der PDM beschädigt oder unzugänglich ist, kann die EasySense APP bei der Steuerung und Überwachung des Systems helfen.

Wie man den PDM verwendet

3.1 Grundlagenwissen zum PDM

Wir empfehlen die Verwendung des PDM ausschließlich durch einen vorgesehenen und qualifizierten Benutzer.

3.1.1 Den PDM Ein-/Ausschalten

1) Einschalten

- Wenn Sie die Ein-/Aus-Taste lange gedrückt halten, leuchtet ein grünes Licht auf und der Bildschirm wird hell – der PDM ist eingeschaltet.
- Wenn Sie die Ein-/Aus-Taste kurz drücken, leuchtet ungefähr 8 Sekunden lang ein gelbes Licht auf, aber der PDM wird nicht eingeschaltet.

2) Ausschalten

- Wenn Sie die Ein-/Aus-Taste für ungefähr 2 Sekunden gedrückt halten, wird der Bildschirm „Ausschalten“ angezeigt. Sie können dann zum Ausschalten nach rechts schieben. Es wird für ungefähr 6 Sekunden ein gelbes Licht leuchten und zeigt an, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Oder Sie drücken die Ein-/Aus-Taste und halten Sie für ungefähr 6 Sekunden gedrückt. Es wird ungefähr 2 Sekunden lang ein gelbes Licht leuchten und zeigt an, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

3.1.2 Den PDM aufladen

Aus Sicherheitsgründen erhalten Sie die Warnung „PDM-BATTERIE SCHWACH“ oder „PDM JETZT AUFLADEN“, wenn Sie den PDM bei einem niedrigen Batteriestand weiterbetreiben. Wenn Sie die Warnung „PDM-BATTERIE SCHWACH“ erhalten, bestätigen Sie sie und fahren Sie dann fort. Auch wenn der PDM weiterhin normal funktioniert, kann die Lebensdauer des Akkus sich verringern.

Der PDM benötigt einen Adapter, der 5,0 V Gleichstrom abgibt und den Anforderungen von IEC/EN 60601-1 und IEC/EN 62368-1 entspricht wie z. B. UES06WNCPU-050 100SPA, (Eingang: 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A; Ausgang: 5,0 V Gleichstrom, 1,0 A). Der Adapter ist als Teil des ME-Systems konzipiert.

Hinweis:

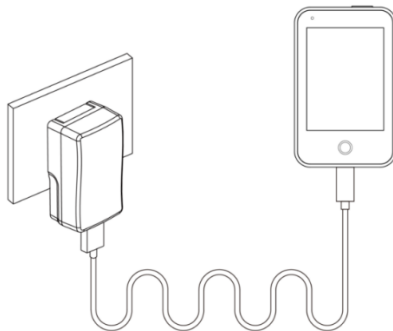
- Verwenden Sie keine anderen Ladegeräte. Sonst ist ein ordnungsgemäßer Betrieb des PDM nicht sichergestellt.

Wie man den PDM verwendet

- Sie müssen den PDM bei niedrigem Batteriestand aufladen, um ihn weiterverwenden zu können. Wenn der Akku leer ist, fährt der PDM automatisch herunter.
- Es gehen keine Einstellungen oder Daten verloren, wenn die PDM-Leistung nachlässt oder ein PDM-Fehler auftritt.
- Der Akku muss vor der ersten Inbetriebnahme des PDM aufgeladen werden. Dies dauert üblicherweise ca. 2 Stunden. Wenn der Akku nach 12 Stunden ununterbrochenen Aufladens nicht voll ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
- Wenn der PDM vollständig aufgeladen ist, kann er normalerweise 4 bis 7 Tage lang genutzt werden.
- Während des Ladevorgangs blinkt eine blaue Leuchte, ein permanent leuchtende grüne Leuchte zeigt an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- Nur eine entsprechend geschulte Person (Patienten eingeschlossen) darf den PDM bedienen.

Aufladevorgang:

1. Schließen Sie den PDM an den Adapter an.
2. Stecken Sie den Adapter in eine Steckdose.



3.1.3 Betriebsmodus

Der PDM verfügt über zwei Betriebsmodi:

1. Ruhe-Modus

Wie man den PDM verwendet

Der PDM wechselt in den Ruhe-Modus nach einer gewissen Zeit und der Bildschirm schaltet sich ab. Sie können durch kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste den Sperrbildschirm des Aktiv-Modus anzeigen.

- a Es ändert sich nichts an den Funktionen aktive Basalrate, temporäre Basalrate und Bolus.
- b Der Bildschirm wird nach einer gewissen Zeit gesperrt.
- c Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Bildschirm einzuschalten und den Sperrbildschirm anzuzeigen.

2. Aktiv-Modus

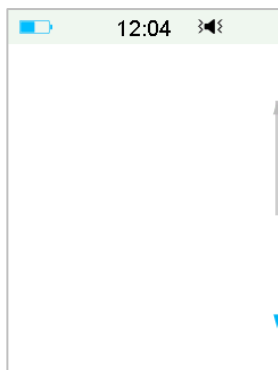
Der PDM ist im Aktiv-Modus, solange die Bildschirm-Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist.

a. Sie können durch Drücken der Ein-/Aus-Taste vom Ruhe-Modus in den Aktiv-Modus wechseln.

b. Im Ruhe-Modus sorgen alle Warnungen und Alarmer hinsichtlich der Pumpe und des CGM-Systems dafür, dass der Bildschirm sich einschaltet und der Sperrbildschirm angezeigt wird. Die Warnungen und Alarmer müssen manuell bestätigt werden, nachdem Sie zum Entsperren nach rechts geschoben haben.

3.1.4 Bildlaufleiste

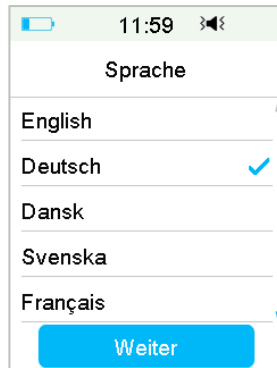
Wenn auf dem Bildschirm mehr Text angezeigt werden muss, als darauf passt, wird auf der rechten Seite des Bildschirms eine Bildlaufleiste angezeigt. Sie können den restlichen Text durch Aufwärts- und Abwärtsscrollen anzeigen.



3.2 Den PDM einrichten

3.2.1 Sprache einstellen

1. Wählen Sie Ihre Sprache aus und tippen Sie dann auf **Weiter**.



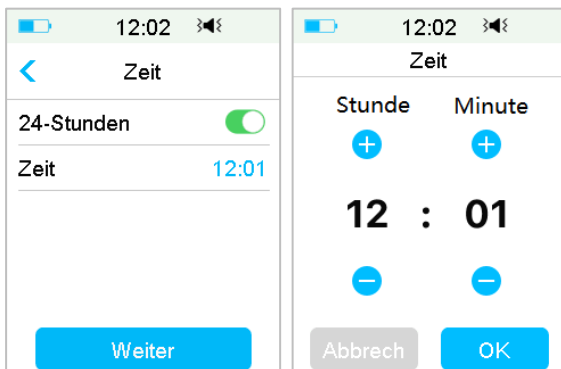
Sie können die Spracheinstellung ändern. Siehe „Sprache“ in diesem Kapitel für die entsprechenden Anweisungen.

3.2.2 Uhrzeit und Datum

Wenn Sie den PDM zum ersten Mal in Betrieb nehmen, müssen Sie die Uhrzeit und das Datum einstellen. Sie benötigen eine korrekte Uhrzeit und ein korrektes Datum, damit Ihr PDM das Basalinsulin fehlerfrei abgibt und nur so erhalten Sie korrekte Aufzeichnungen der Insulinabgabe und Sensormesswerte. Sie können für die Uhrzeit ein 12- oder 24-Stunden-Format wählen.

1) Wählen Sie Ihre Uhrzeit aus und tippen Sie dann auf **Weiter**.

Wie man den PDM verwendet

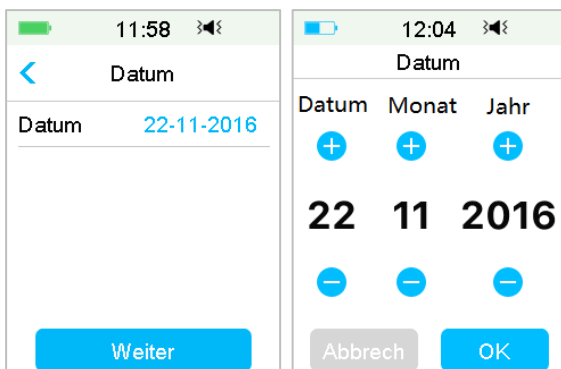


(1) Wählen Sie die Uhrzeit.

Tippen Sie links auf die blaue Schaltfläche **+** (Plus-Zeichen), um den Stundenwert zu erhöhen und **-** (Minus-Zeichen), um ihn zu verringern. Tippen Sie rechts auf die blaue Schaltfläche **+**, um den Minutenwert zu erhöhen und **-**, um ihn zu verringern.

(2) Tippen Sie auf **OK**, sobald Sie fertig sind.

2) Wählen Sie das Datum aus und tippen Sie dann auf **Weiter**.



(1) Wählen Sie das Datum.

(2) Stellen Sie separat Tag, Monat und Jahr ein.

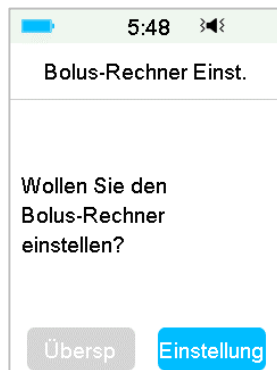
(3) Tippen Sie auf **OK**, sobald Sie fertig sind.

3.2.3 Bolus-Rechner

Sobald Sie die Einstellungen für Datum und Uhrzeit vorgenommen haben, können Sie auswählen, ob Sie den Bolus-Rechner verwenden möchten. Tippen Sie auf **Einst**, um den Bolus-Rechner einzurichten. Tippen Sie auf **Übersp**, um direkt zum Sperrbildschirm zu kommen. *Siehe Abschnitt „Bolus-Rechner“ in Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

Wenn Sie **Einst** (Einstellen) wählen, wird die Bolus-Rechner-Funktion automatisch aktiviert;

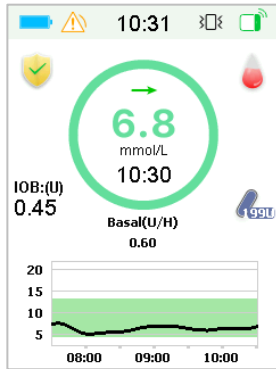
Wenn Sie **Übersp** (Überspringen) wählen, bleibt die Bolus-Rechner-Funktion deaktiviert.



3.3 Startbildschirm

Vom Startbildschirm aus haben Sie Zugriff auf die Programmierbildschirme. Sie können zum Startbildschirm zurückkehren, indem Sie auf die Home-Taste tippen. In der obersten Zeile werden die Statusleisten-Symbole für PDM-Akkustand, Warnung/Alarm, Zeit, Audio/Vibration und RF-Signal der Pumpe angezeigt. Sie finden auf der Haupt-Benutzeroberfläche Symbole für die Kalibrierung, IOB (Insulin On Board = Insulin im System), das EasyLoop-Symbol, Verbleibendes Insulin, den Echtzeit-Abgabestatus Ihrer Insulinpumpe und den Sensorstatus.

Wie man den PDM verwendet



Hinweis: Wenn Sie auf diesem Bildschirm von rechts nach links schieben, können Sie den Hauptmenü-Bildschirm öffnen. Schieben Sie von links nach rechts, um den Status-Bildschirm zu öffnen. Schieben Sie auf dem PDM von oben nach unten, um den Benachrichtigungs-Bildschirm für Warnungen/Alarmer zu öffnen. Schieben Sie auf dem Bildschirm von unten nach oben, um den Schnellzugriff-Bildschirm zu öffnen.






3.3.1 Statusleisten-Symbole

3.3.1.1 Batterie-Symbol

Das Batterie-Symbol zeigt den Ladezustand des Akkus an.







➤ Wenn der PDM nicht aufgeladen wird

Es gibt fünf Symbole, die unterschiedliche Ladezustände anzeigen. Sie müssen den PDM laden, wenn das Batteriesymbol rot wird.

-  Ladezustand mindestens 80 %
-  Ladezustand mindestens 60 %
-  Ladezustand mindestens 20 %
-  Ladezustand mindestens 10 %
-  Akku leer

➤ Wenn der PDM aufgeladen wird

Es gibt sechs Symbole, die unterschiedliche Ladezustände anzeigen.

-  Weniger als 10 % aufgeladen
-  Mindestens 10 % aufgeladen
-  Mindestens 20 % aufgeladen
-  Mindestens 60 % aufgeladen
-  Mindestens 80 % aufgeladen
-  Vollständig aufgeladen

Wie man den PDM verwendet









3.3.1.2 Uhrzeit-Symbol

Sie können für die angezeigte aktuelle Uhrzeit ein 12- oder 24-Stunden-Format wählen. Im 12-Stunden-Format wird „a“ bzw. „p“ angezeigt. *Für Anweisungen zum Einstellen der Uhrzeit Ihres PDM, siehe „Uhrzeit und Datum“ in diesem Kapitel.*

- 02:00 P 12-Stunden-Format
- 14:00 24-Stunden-Format



3.3.1.3 Audio-Symbol

Es gibt acht verschiedene Audio-Symbole, die verschiedene Arten von Erinnerungen repräsentieren. Sie können die Einstellung in den Menüs **Allgemeine Einstellungen** und **CGM-Einstellungen** vornehmen.

-  Audio
-  Vibration
-  Audio und Vibration
-  Audio aus / Vibration aus
-  Warnungen stumm + Audio bei Erinnerung
-  Warnungen stumm + Vibration bei Erinnerung
-  Warnungen stumm + Audio und Vibration
-  Warnungen stumm + Audio aus / Vibration aus

3.3.1.4 RF-Signal Pumpe-Symbol




Ein Symbol für das RF-Signal der Pumpe wird nur angezeigt, wenn es eine aktive Patch-Pumpe gibt.

-  Patch-Pumpe ist aktiv und RF-Kommunikation ist gut
-  Die RF-Kommunikation zwischen PDM und Pumpe konnte nicht hergestellt werden oder wurde unterbrochen

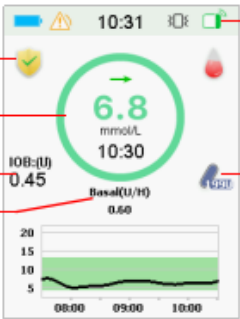
3.3.1.5 Warnungs-Symbole

Ein gelbes Dreieck mit einem gelben Ausrufezeichen (Warnung), ein rotes Dreieck mit zwei roten Ausrufezeichen (Alarm mittlerer Priorität) und ein rotes Dreieck mit drei roten Ausrufezeichen (Alarm hoher Priorität) werden nur angezeigt, wenn in Ihrem Insulinmanagementsystem eine Warnung oder ein Alarm vorliegt. *Siehe Kapitel „Sicherheitssystem und Alarme“ für weitere Informationen.*

Wie man den PDM verwendet

-  Symbol für Warnung
-  Symbol für Alarm mittlerer Priorität
-  Symbol für Alarm hoher Priorität

3.3.2 Pumpenstatus






The screenshot shows the PDM interface with the following callouts:




- 1: Yellow checkmark icon in the top left corner.
- 2: Green ring around the glucose reading.
- 3: IOB (Insulin im System) value of 0.45.
- 4: EasyLoop symbol (a green square with a white 'E') in the top right corner.
- 5: Remaining insulin amount of 0.60.

Sie können den **Pumpenstatus** auf dem **Startbildschirm** sehen.

Insulinabgabe-Status in unterschiedlichen Situationen:

Symbol	Form und Farbe	Beschreibung
	Grauer Ring	Ein grauer Ring zeigt an, dass die Pumpe nicht mit dem PDM verbunden ist.
	Grüner Ring	Ein grüner Ring zeigt eine Basal-Abgabe an.
	Grüner und dunkelgrüner Ring	Der grüne Ring mit dunkelgrünem Teil repräsentiert eine temporäre Basal-Abgabe. Der dunkelgrüne Teil zeigt den Fortschritt der temporären Basal-Abgabe an.

Wie man den PDM verwendet

Symbol	Form und Farbe	Beschreibung
	Blauer und dunkelblauer Ring	Der blaue Ring repräsentiert eine normale Bolus-Abgabe. Der dunkelblaue Teil zeigt den Fortschritt der Abgabe an.
	Violetter und dunkelvioletter Ring	Der violette Ring repräsentiert eine verzögerte Bolus-Abgabe. Der dunkelviolette Teil zeigt den Fortschritt der Abgabe an.
	Roter Ring	Der rote Ring zeigt an, dass die Abgabe unterbrochen ist.

Die Statusinformation wird durch den untenstehenden Text angezeigt:

- ✧ Basal(U/H) 1.00: Die aktuelle Basalrate beträgt 1,00 U/h (Einheiten/Stunde).
- ✧ Temp-Basal (U/H) 1.00: Temporäre Basalrate ist aktiviert und die aktive temporäre Basalrate beträgt 1,00 U/h (Einheiten/Stunde).
- ✧ Temp-Basal (U/H) 1.00 85%: Temporäre Basalrate ist aktiviert und die aktive temporäre Basalrate beträgt 1,00 U/h (Einheiten/Stunde) (85 % der aktuellen Basal-Vorlage).
- ✧ Normal (U) 1.00/2.00: Normaler Bolus ist aktiviert und 1,00 U des Bolus ist abgegeben | Programmierter Gesamtbolus: 2,00 U.
- ✧ Verzögert (U) 1.00/2.00: Verzögerter Bolus ist aktiviert und 1,00 U des Bolus ist abgegeben | Programmierter Gesamtbolus: 2,00 U.
- ✧ C-Nor. (U) 1.00/2.00: Normaler Bolus des Combo-Bolus ist aktiv und 1,00 U des normalen Bolus ist abgegeben | Programmierter Gesamt-Normalbolus: 2,00 U.
- ✧ C-Ver. (U) 1.00/2.00: Verzögerter Bolus des Combo-Bolus ist aktiv und 1,00 U des verzögerten Bolus ist abgegeben | Programmierter verzögerter Gesamtbolus: 2,00 U.
- ✧ Unterbrechen verbliebig 0:15: Unterbrechung ist aktiv und die Basal-Abgabe wird automatisch nach 15 Minuten fortgesetzt.

Wie man den PDM verwendet

✧ Verbleibendes Insulin: Die tatsächliche Menge des im Reservoir verbleibenden Insulins.

3.3.3 Sensorstatus

Sie können den **Sensorstatus** auf dem **Startbildschirm** sehen.

CGM-Funktion an:



1. Trendpfeil
2. Letzter Sensormesswert oder -status
3. Uhrzeit der letzten Sensormessung
4. Skala des Glukosegrenzwerts
5. Oberer Glukosegrenzwert
6. Unterer Glukosegrenzwert
7. CGM-Kurve
8. Letzter Glukosemesswert
9. Uhrzeitskala
10. Kalibrierung

CGM-Funktion aus:










1. BZ
2. Uhrzeit der letzten BZ-Messung
3. Skala des Glukosegrenzwerts
4. Oberer Glukosegrenzwert
5. Unterer Glukosegrenzwert
6. BZ
7. Uhrzeitskala


➤ Trendpfeil


Der Trendpfeil zeigt die Geschwindigkeit und Richtung der Glukosemesswerte des Sensors an.

Wie man den PDM verwendet


	Stabil		Langsam sinkend
	Langsam steigend		Sinkend
	Steigend		Schnell sinkend
	Schnell steigend	Kein Pfeil	Keine Information vorhanden

➤ Kalibrierungs-Symbol

 Es ist keine Kalibrierung erforderlich.

 Eine Kalibrierung muss jetzt durchgeführt werden.

➤ Statussymbol „Datenwiederherstellung“

Wenn Sie den Sensor eine Zeit lang trennen und dann wieder anschließen, braucht das Wiederherstellen der Daten einige Zeit. Das Symbol  zeigt an, dass gerade Daten wiederhergestellt werden. Es verschwindet, wenn die Datenwiederherstellung abgeschlossen ist.

➤ Besondere Bedingungen

Unter normalen Sensor-Bedingungen wird in der Mitte des Rings auf dem **Startbildschirm** der aktuellste Glukosemesswert angezeigt. Unter einigen besonderen Bedingungen wird in der Mitte stattdessen der Sensorstatus angezeigt.



Aufw – Der Sensor wärmt sich auf.

Wie man den PDM verwendet

ERR – Der Sensor muss in 15 Minuten neu kalibriert werden.

BZ – Der Sensor muss jetzt kalibriert werden.

??? – Keine Messwerte vorhanden.

VERL – Das Sensorsignal wurde vor über 10 Minuten verloren.

HOCH – Der gemessene Glukosewert am Sensor beträgt mehr als 22,2 mmol/L (400 mg/dL).

NIED – Der gemessene Glukosewert am Sensor beträgt weniger als 2,2 mmol/L (40 mg/dL).

Messwert unterstrichen (erscheint nur, wenn kein Sensorcode eingegeben wird) – Die letzte Kalibrierung ist überfällig. Ein neuer BZ-Wert wird benötigt.

Hinweis:

1) Während der Sensor sich aufwärmt, wird unten auf dem Startbildschirm ein Fortschrittsbalken angezeigt. Es dauert bis zu 30 Minuten, bis jeder Sensor aufgewärmt ist.



2) Nachdem Sie einen gemessenen Blutzuckerwert eingegeben haben, um den Sensor zu kalibrieren, kann es bis zu 3 Minuten dauern, bis der Sensor seine Werte angepasst hat. In dieser Zeit blinkt der Glukose-Sensor.

3.3.4 EasyLoop-Symbol

Wenn Sie im EasyLoop-Menü Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung eingeschaltet haben, befindet das System sich im EasyLoop-Symbol-Modus. Die Patch-Pumpe führt Sicherheitsprüfungen durch und beendet die Abgabe automatisch, wenn der CGM-Messwert die Unterbrechungsfunktion auslöst. Es gibt zwei Arten von EasyLoop-Symbolen.

Wie man den PDM verwendet

Wenn Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung in unterschiedlichen Situationen auftreten soll, zeigt der Bildschirm unterschiedliche Symbole an.



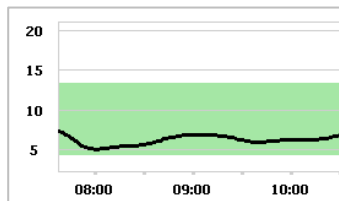
Wird angezeigt, wenn die Funktion Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung aktuell verfügbar ist oder wenn Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung ausgelöst ist und die Insulinabgabe unterbrochen ist.



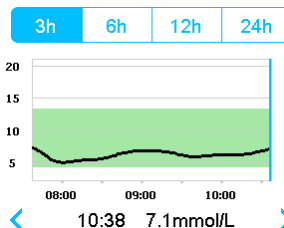
Wird angezeigt, wenn die Funktion Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung aktuell nicht verfügbar ist.

3.3.5 Sensorkurve

Auf der Y-Achse der Sensorkurve sind vier Werte aufgetragen: 5,10,15,20 mmol/L. Auf der X-Achse der Sensorkurve sind die vergangenen 3 Stunden aufgetragen.




Die Sensorkurve kann auf eine Darstellung im Querformat umgestellt werden. Tippen Sie auf die Sensorkurve und halten Sie sie für 1 Sekunde gedrückt, um die Anzeige ins Querformat zu drehen. Sie können sich die Trendkurve Ihrer Glukoseinformationen für den Zeitraum der vergangenen 3 Stunden-, 6 Stunden-, 12 Stunden- und 24 Stunden ansehen.



- Tippen Sie auf die Sensorkurve und bewegen Sie den Cursor, um sich einzelne Glukosewerte anzusehen. Wählen Sie anhand der Rechts- und Linkspfeile die Uhrzeit. Das Zeitintervall zwischen zwei Werten beträgt 2 Minuten.

Wie man den PDM verwendet

- Der Zeitpunkt, zu dem ein neuer Sensor eingesetzt wurde, wird mit einem grünen Quadrat  markiert. Messwerte aus der Aufwärmphase werden nicht angezeigt, sondern mit „Aufw“ (Aufwärmen) gekennzeichnet.
- Im Bereich darunter zwischen den Schaltflächen mit dem linken und rechten Pfeil wird immer der Glukosewert oder ein Sonderstatus angezeigt. Ein Sonderstatus kann Folgendes sein: Kalibrierungserror (ERR), keine Messwerte (???), Aufwärmphase (Aufw), vom Sensor gemessener Glukosewert ist über 22,2 mmol/L oder 400 mg/dL (HOCH) und vom Sensor gemessener Glukosewert ist unter 2,2 mmol/L oder 40 mg/dL (NIED).
- Wenn der Sensorcode nicht eingegeben wird, werden nach der Aufwärmphase die Werte vor der ersten Kalibrierung durch "BZ" ersetzt. Sobald Sie Ihren Sensor kalibriert haben, erhalten Sie Sensormesswerte.
- Wenn der Sensorcode nicht eingegeben wird, werden nach Ablauf der Sensorkalibrierung die Messwerte unterstrichen.
- Die Kalibrierung wird mit einem roten Punkt „•“ markiert.
- Die grünen quadratischen Blöcke im Diagrammhintergrund repräsentieren die unteren und oberen Glukosegrenzen.
- Tippen Sie bei der Querformat-Ansicht auf die Home-Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
- Wenn Daten nach einer Sensor-Wiederverbindung wiederhergestellt werden, können Sie den Landschaftsbildschirm nicht durch langes Drücken der Grafik aufrufen.
- Wenn Sie die Insulinpumpe nur als eigenständiges System verwenden, zeigt das Sensordiagramm den aufgezeichneten Blutzucker an und die Blutzuckereingaben werden als roter Punkt angezeigt.

3.3.6 Alarmstatus

In einigen Fällen bleibt ein Alarmstatus bestehen, auch nachdem der Alarm bestätigt worden ist. Die folgenden Alarme werden in diesem Fall auf dem **Startbildschirm** angezeigt:

P-BATTERIE LEER, PUMPE AUSSER REICHWEITE, RESERVOIR LEER, PATCH VERFALLEN, VERSCHLUSS, PATCH-ERROR, AUTO UNTERBRECHUNG, MAX GTD ÜBERSCHR, MAX STD-ABGABE, PUMPENBASIS ERROR, NIED UNTERBRECHUNG und VORWARN NIED UNTB.

Beispielsweise:

Wie man den PDM verwendet



3.4 Sperrbildschirm

Der PDM zeigt den Sperrbildschirm immer an, wenn Sie ihn einschalten, um Glukoseinformationen, Insulinabgabefunktionen, Alarm-/Warnungs-Informationen, Datum und Uhrzeit anzuzeigen. Sie können diesen Bildschirm auch personalisieren, indem Sie Ihren Benutzernamen und Ihre Telefonnummer bearbeiten. *Siehe „Benutzernamen einstellen“ und „Handy“ in diesem Kapitel für weitere Informationen.* Der PDM zeigt den Sperrbildschirm an, wenn eine bestimmte Zeit abgelaufen ist. Wenn der Bildschirm sich verdunkelt hat, drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste, um den Sperrbildschirm zu aktivieren.

1. Sperrbildschirm ohne aktive Alarmer, Warnungen oder Erinnerungen

Siehe „Pumpenstatus“ für weitere Informationen zum Abgabestatus.

2. Sperrbildschirm mit Alarm, Warnung bzw. Erinnerung

Siehe Kapitel „Sicherheitssystem und Alarmer“ für weitere Informationen über den Alarm-, Warnungs- oder Benachrichtigungsstatus.

3.5 Benachrichtigungsbildschirm

Der Benachrichtigungsbildschirm für Warnungen zeichnet nur Warnungs- und Alarmbenachrichtigungen auf, die an diesem Tag noch gültig sind. Sie können auf dem **Startbildschirm** von oben nach unten schieben, um den **Benachrichtigungsbildschirm** aufzurufen.

- 1) Wenn es für einen Tag keine Warnungs- oder Alarmbenachrichtigung gibt, zeigt der Bildschirm „Kein Eintrag“ an.

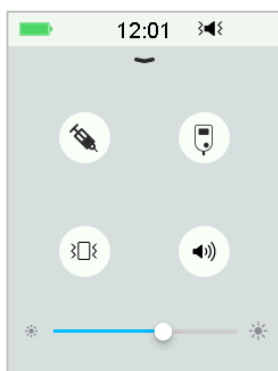
Wie man den PDM verwendet



- 2) Wenn es eine Warnungs- oder Alarmbenachrichtigung gibt, werden nur die noch gültigen Benachrichtigungen angezeigt.
- 3) Die neuesten Benachrichtigungen werden ganz oben angezeigt.



3.6 Schnellzugriff-Bildschirm

Der **Schnellzugriff-Bildschirm** ermöglicht Ihnen einen schnellen Zugang zu einigen Einstellungen wie Bolus, BZ eingeben, Audio, Vibration und Helligkeit. Sie können auf dem **Startbildschirm** von unten nach oben schieben, um den **Schnellzugriff-Bildschirm** aufzurufen.





- 1) Symbol für Kalibrierung „  ”
- 2) Symbol für Bolus „  ”



Wie man den PDM verwendet

- Wenn der Bolusrechner aktiviert ist, geben Sie den Nahrungs-/Korrekturbolus ein, indem Sie auf dieses Symbol tippen.
- Wenn nicht, geben Sie durch Antippen dieses Symbols einen manuellen Bolus ein.

3) Symbol für Audio

Es gibt zwei Symbole für die Audio-Option, die jeweils nach einem Antippen wechseln: Audio aus „“, Audio laut „“.

4) Symbol für Vibration

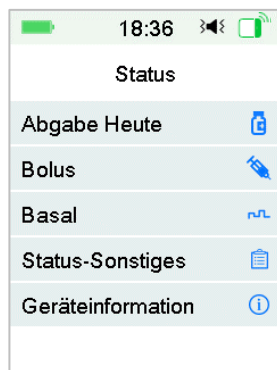
Es gibt zwei Symbole für die Vibrationsoption, die jeweils nach einem Antippen wechseln: Vibration aus „“, Vibration ein „“.

5) Symbol für Helligkeitseinstellung „“

Es existieren von links nach rechts aufsteigend zehn Helligkeitsstufen.

3.7 Statusbildschirm

Auf dem **Statusbildschirm** ist der aktuelle Betriebsstatus des Systems aufgeführt. Schieben Sie auf dem **Startbildschirm** von links nach rechts, um den **Statusbildschirm** zu öffnen. Schieben Sie auf dem **Statusbildschirm** von rechts nach links oder tippen Sie auf die **Home-Taste**, um zum **Startbildschirm** zurückzukehren.



Auf dem **Statusbildschirm** werden die folgenden Informationen angezeigt.

Wie man den PDM verwendet

Abgabe Heute

18:38	
Abgabe Heute	
Temporäres Basal	Keins
Unterbrochen:	Ja
Bolus:	9.25U
Basal:	0.00U
Gesamt:	9.25U
Restinsulin:	171.70U

Bolus

18:41	
Bolus	
Letzter Bolus:	V0.00U
22-11-2016	18:41
Verzögert:	2.00U
Verzög.:	0.00U/2.00U
Restliche Zeit:	00:30

Basal

18:43	
Basal	
Basal Modus	Manuell
Vorlage:	Standard
24 Std gesamt:	0.00U
Basal:	0.00U/H
Temporäres Basal	Aktiv
Start	22-11 18:43
Ende	22-11 21:43
Rate	1.00U/H

Status-Sonstiges

20:23	
Status-Sonstiges	
Restliche Patch-Dauer	1t16Stunde58m
Restliche Sensordauer	6t21Stunde6m
Transmitterbatterie	
Transmitter-Aku schwach	
Nächste Kalibrierung	0Stunde0m
Sensor-Status	Keine Kalibrierung

Geräteinformation

20:24	
Geräteinformation	
PDM-SN:	D97FD31C
Version	1.67.185
Pumpe-SN:	106001474
Version	1.70.170
Transmitr SN:	102006184
Version	1.68.173

3.8 Menüs

Das Hauptmenü besteht aus neun Untermenüs: **Bolus**, **Basal**, **Unterbrechen**, **Patch**, **Sensor**, **Verlauf**, **Ereignisse**, **EasyLoop**, **Einstellungen**. Schieben Sie auf dem **Startbildschirm** von rechts nach links, um das **Hauptmenü** zu öffnen.

Hinweis: Nachdem die gesamte Insulinabgabe unterbrochen wurde, ändert sich das Symbol **Unterbrechen** im Hauptmenü in das Symbol **Fortsetzen**.

Wie man den PDM verwendet



3.8.1 Bolus

Das Menü „Bolus“ enthält die Einstellungen und Funktionen für Bolus-Abgaben. *Siehe „Bolus“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für mehr Informationen zum Bolus und Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für erweiterte Boluseinstellungen.*

3.8.2 Basal

Das Menü „Basal“ hilft Ihnen bei der Abgabe Ihres temporären Basal-Insulins, und der Auswahl und Anzeige unterschiedlicher Basal-Vorlagen. *Siehe Abschnitt „Basal“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ und Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

3.8.3 Unterbrechen

Wenn gerade kein Bolus abgegeben wird, können Sie mit der Funktion **Unterbrechen** alle Insulinabgaben (Basal und Bolus) für einen festgelegten Zeitraum unterbrechen.

Wenn kein Bolus abgegeben wird, können Sie die Basalabgabe für einen festgelegten Zeitraum aussetzen, indem Sie auf das Symbol **Unterbrechen** tippen.

Siehe „Unterbrechen und Fortsetzen“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.

3.8.4 Patch

Das Menü **Patch** hilft Ihnen beim Wechseln Ihres Reservoir-Patches und lässt Sie die Pumpenbasis-SN einsehen. *Siehe Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

Wie man den PDM verwendet

3.8.5 Sensor

Das Menü **Sensor** enthält die Kalibrierungs- und Verbindungsfunktionen des Glukose-Sensors. *Siehe Kapitel „Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.*

3.8.6 Verlauf

Im Menü **Verlauf** können Sie den Pumpenverlauf, Sensorverlauf, PDM-Verlauf, Ereignisverlauf, BZ-Verlauf und die Verlaufsübersicht einsehen. *Siehe „Verlauf“ in diesem Kapitel für weitere Informationen.*

3.8.7 Ereignisse

Der Bildschirm **Ereignisse** hilft Ihnen bei der Aufzeichnung unterschiedlicher Ereignisse aus den Bereichen: BZ, KH, Insulininjektion, Gesundheit, Bewegung und Sonstiges. *Siehe „Ereignisse“ in diesem Kapitel für weitere Informationen.*

3.8.8 EasyLoop

Im Menü EasyLoop können Sie die Glukose-Warnungen und Funktionen für eine Unterbrechung bei niedrigem oder erwartetem niedrigem Blutzucker einstellen. *Siehe Kapitel „Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.*

3.8.9 Einstellungen

Im Menü **Einstellungen** können Sie die persönlichen Einstellungen Ihres Systems bearbeiten. *Siehe Abschnitt „Einstellungen“ für weitere Informationen.*

3.9 Ereignisse

Das TouchCare-System kann verschiedene Ereignisse (Blutzucker, Kohlenhydrate, Insulininjektion, Gesundheitszustand, Bewegung usw.) erfassen. Anhand dieser Informationen können Sie und Ihr Diabetes-Team bessere Entscheidungen in Bezug auf Ihren Diabetesbehandlungsplan treffen.

Gehen Sie zum Bildschirm **Ereignis**. Hier können Sie das Ereignis auswählen, das Sie erfassen möchten.

Hauptmenü → Ereignisse

Wie man den PDM verwendet



3.9.1 BZ-Messung

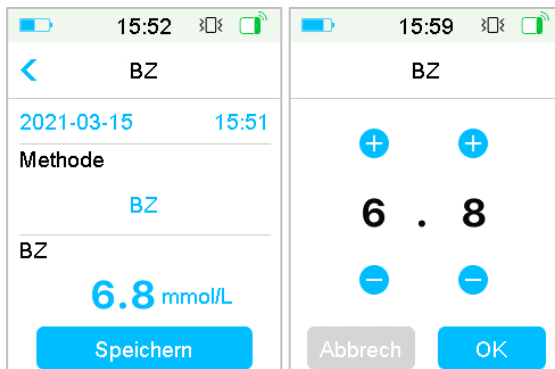
1. Wählen Sie **BZ** im Bildschirm **Ereignis** aus.
2. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für das BZ-Ereignis ein.

Hinweis: Die Uhrzeit entspricht der Uhrzeit der Blutentnahme.

3. Sie können unter **Methode** zwischen den Messungen „BZ“ und „Lab“ wählen.

Hinweis: **Lab** bezieht sich auf den im Labor getesteten venösen Blutzucker.

4. Tippen Sie auf **BZ**, um den Blutzuckerwert in die BZ-Zeile einzugeben. Der Standard-Blutzuckerwert beträgt 6,7 mmol/L (oder 120 mg/dL). Der Eingabebereich liegt zwischen 2,2 und 22,2 mmol/L (oder 40 und 400 mg/dL).

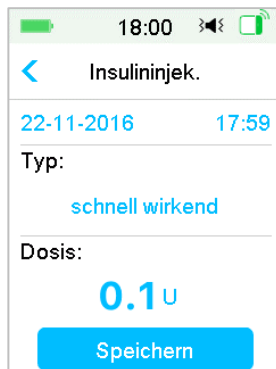


Wie man den PDM verwendet

5. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.

3.9.2 Insulininjektion

1. Wählen Sie **Injektion** im Bildschirm **Ereignis** aus.
2. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für die Insulininjektion ein.
3. Tippen Sie auf die Option „Typ“. Nun können Sie einen Insulintyp aus „schnell wirkend“, „kurz wirkend“, „mittelmäßig wirkend“, „langsam wirkend“, „Vorgemischt“ und „nicht ausgewählt“ auswählen.
4. Tippen Sie auf **Dosis**, um die Insulinmenge anzugeben, die Sie verwenden. Der Eingabebereich liegt zwischen 0,1 und 99 Einheiten.
5. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.



18:00

< Insulininjek.

22-11-2016 17:59

Typ:

schnell wirkend

Dosis:

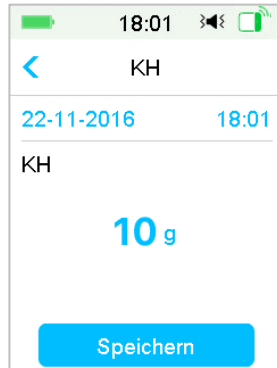
0.1 U

Speichern

3.9.3 Kohlenhydrate-Informationen

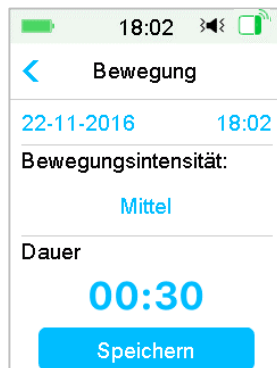
1. Wählen Sie **KH** im Bildschirm **Ereignis** aus.
2. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für die Kohlenhydrat-Aufnahme ein.
3. Tippen Sie auf **KH**, um den Kohlenhydrat-Wert auszuwählen, den Sie gegessen oder getrunken haben. Der Eingabebereich liegt zwischen 0 und 300 Gramm.
4. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.

Wie man den PDM verwendet



3.9.4 Bewegungsinformationen

1. Wählen Sie **Bewegung** im Bildschirm **Ereignis** aus.
2. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für die Bewegung ein.
3. Tippen Sie auf **Intensität**, um die Intensität der Bewegung auszuwählen. Sie können zwischen den Intensitäten „wenig“, „mittel“ und „viel“ wählen.
4. Tippen Sie auf **Dauer**, um die Dauer der Bewegung einzugeben. Der Eingabebereich liegt zwischen 5 Minuten und 8 Stunden mit Eingabeschritten von 5 Minuten.



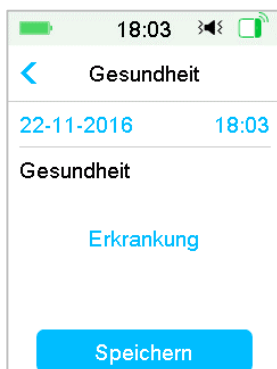
5. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.

3.9.5 Gesundheitsinformationen

1. Wählen Sie **Gesundheit** im Bildschirm **Ereignis** aus.

Wie man den PDM verwendet

2. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für die Gesundheitsinformation ein.
3. Tippen Sie auf **Gesundheit**, um einen Gesundheitszustand auszuwählen. Sie können Folgendes auswählen: „Erkrankung“, „Stress“, „starke Symptome“, „schwache Symptome“, „Menstruation“ und „Alkohol“.
4. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.



3.9.6 Sonstige Ereignisse

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie sonstige Ereignisse eingeben können.

Wählen Sie **Sonstiges** im Bildschirm **Ereignis** aus.

1. Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit für sonstige Ereignisse ein.
2. Tippen Sie auf **Notiz**, um sonstige Ereignisse einzugeben.

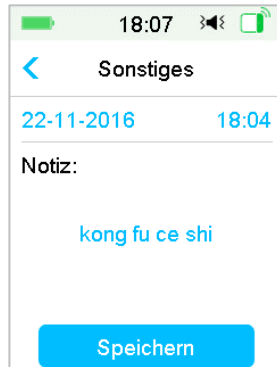


Wie man den PDM verwendet

Wenn Sie beispielsweise ein „a“ eingeben möchten, tippen Sie auf **abc** und wählen „a“ aus.

Tippen Sie auf **ABC**, um auf Großbuchstaben umzuschalten.

Tippen Sie auf die Buchstaben, um Ihren Text einzugeben.



Hinweis: Es dürfen maximal 22 Zeichen für ein Ereignis eingegeben werden.

3. Tippen Sie anschließend auf **Speichern**, um die Eingabe zu bestätigen. Oder drücken Sie auf **<**, um den Vorgang abzubrechen.

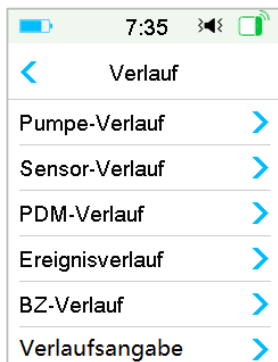
3.10 Verlauf

Ihr PDM speichert den Verlauf der Insulinabgabe, den Sensor-Verlauf, PDM-Verlauf, Ereignis-Verlauf, BZ-Verlauf und die Verlaufszusammenfassung zur Unterstützung Ihrer Diabetesbehandlung.

Gehen Sie zum Bildschirm **Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf

Wie man den PDM verwendet



3.10.1 Pumpen-Verlauf

Im Menü Pumpen-Verlauf können Sie den Pumpen-Verlauf überprüfen.

Siehe Abschnitt „Pumpen-Verlauf“ im Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.

3.10.2 Sensor-Verlauf

Im Menü Sensor-Verlauf können Sie den Sensor-Verlauf überprüfen.

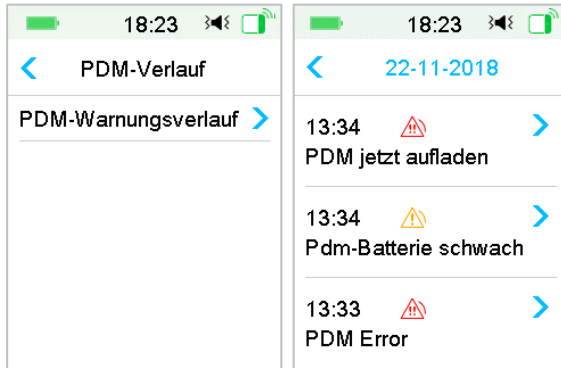
Siehe Abschnitt „Sensor-Verlauf“ im Kapitel „Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.


3.10.3 PDM-Warnungsverlauf

Im PDM-Verlauf wird der PDM-Warnungen-Verlauf und der PDM-Alarm-Verlauf gespeichert.

Hauptmenü → Verlauf → PDM-Verlauf → PDM-Warnungsverlauf

Wie man den PDM verwendet



Tippen Sie auf ein Datum, um die Aufzeichnungen für andere Tage anzuzeigen. Tippen Sie auf jede Warnung bzw. jeden Alarm, um genauere Informationen anzuzeigen. Tippen Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Hinweis: Siehe Warnungssymbole für weitere Informationen dazu, wie auf Alarme und Warnungen reagiert werden kann und was die unterschiedlichen Alarm-/Warnungssymbole bedeuten.

3.10.4 Ereignis-Verlauf

Gehen Sie zum Bildschirm **Ereignis-Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → Ereignis-Verlauf



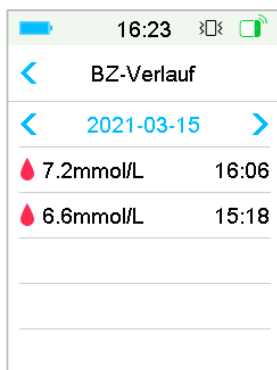
Wie man den PDM verwendet



Tippen Sie auf **Typ**, um die Daten eines Ereignistyps anzuzeigen. Tippen Sie auf das Datum oder auf **<** , **>** um die Aufzeichnungen für andere Tage anzuzeigen. Wählen Sie ein Ereignis aus, um die Details anzuzeigen.

3.10.5 BZ-Verlauf

Gehen Sie zum Bildschirm **BZ-Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → BZ-Verlauf



Der BZ-Verlauf zeigt die BZ-Kalibration , den Ereignis-BZ  sowie den eingegebenen BZ bei Bolus-Abgabe durch Bolus-Rechner an.

Tippen Sie auf das Datum oder auf **<** , **>** um die Aufzeichnungen für andere Tage anzuzeigen.

3.10.6 Verlaufszusammenfassung

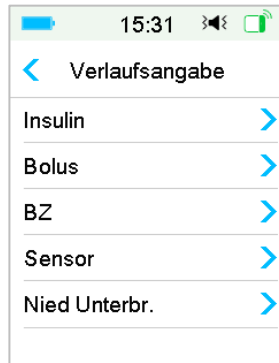
Die **Verlaufszusammenfassung** zeigt eine Zusammenfassung vergangener Verläufe an, einschließlich Insulin-Verlauf, Bolus-Verlauf, BZ-Verlauf, Sensor-Verlauf und Niedrig Unterbrechung-Verlauf.

Gehen Sie zum Bildschirm **Verlaufsangabe**.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe

Wählen Sie oben rechts in jedem Zusammenfassungsbildschirm einen Tag aus, um die Verlaufsdaten für einen einzelnen Tag anzuzeigen, oder wählen Sie mehrere Tage aus (1, 7, 14, 30 Tage), um ein Durchschnittsergebnis für die ausgewählten Tage anzuzeigen.

Wie man den PDM verwendet



3.10.6.1 Verlaufszusammenfassung: Insulin-Verlauf

Siehe Abschnitt „Pumpen-Verlaufszusammenfassung“ in Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.

3.10.6.2 Verlaufszusammenfassung: Bolus-Verlauf

Siehe Abschnitt „Pumpen-Verlaufszusammenfassung“ in Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.

3.10.6.3 Verlaufszusammenfassung: BZ-Verlauf

In diesem Bildschirm wird der Verlauf der BZ-Ergebniszusammenfassung angezeigt.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe → BZ-Verlauf

16:32	16:34
<p>< BZ 1T</p>	<p>< BZ 14T</p>
<p>< 2021-03-15 ></p>	<p>< 2021-03-01 > 2021-03-14</p>
<p>BZ-Zahl #2.0</p>	<p>BZ-Zahl #0.6</p>
<p>Durchsch. BZ 6.9mmol/L</p>	<p>Durchsch. BZ 5.6mmol/L</p>
<p>Hoher BZ 7.2mmol/L</p>	<p>Hoher BZ 7.8mmol/L</p>
<p>Niedriger BZ 6.6mmol/L</p>	<p>Niedriger BZ 3.3mmol/L</p>

Wie man den PDM verwendet

BZ-Zahl: Gesamtzahl der BZ-Werte, die an den ausgewählten Tagen manuell eingegeben wurden.

Durchschnittlicher BZ: Durchschnittliche BZ-Werte an den ausgewählten Tagen.

Hoher BZ: Höchste BZ-Werte an den ausgewählten Tagen.

Niedriger BZ: Niedrigster BZ-Wert an den ausgewählten Tagen.

3.10.6.4 Verlaufszusammenfassung: Sensor-Verlauf

Siehe Abschnitt „Sensor-Verlauf“ in Kapitel „Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.

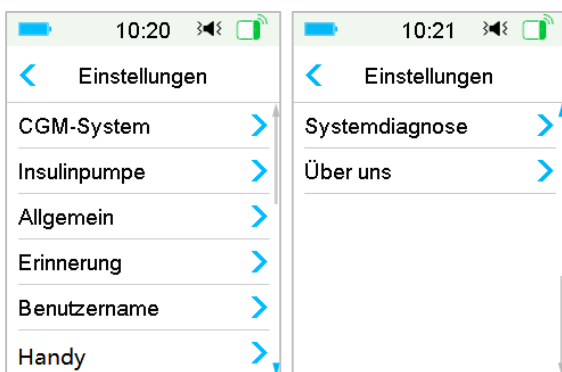
3.10.6.5 Verlaufszusammenfassung: Niedrig Unterbrechung-Verlauf

Siehe Abschnitt „Verlaufszusammenfassung: Niedrig Unterbrechung-Verlauf“ in Kapitel „Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.

3.10.6.6 Verlaufszusammenfassung: Auto-Modus-Verlauf

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Verlaufszusammenfassung: Auto-Modus-Verlauf“ im Kapitel „Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)“.

3.11 Einstellungen



Wie man den PDM verwendet

3.11.1 CGM-System (Optional)

Tippen Sie auf **CGM-System** im Bildschirm **Einstellungen**, um den Bildschirm **CGM-System** zu öffnen. Stellen Sie sicher, dass das CGM-System eingeschaltet ist. Sie können Ihren Sensor im Bildschirm CGM-System einstellen. Sie können das CGM-System ein- oder ausschalten, die Transmitter-SN einstellen, die Wiederholungszeit für die Kalibrierungswarnung einstellen, die Warnung stumm schalten und die Sensorverfall-Warnung ein- oder ausschalten. *Siehe Kapitel „Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.*

3.11.2 Insulinpumpe

Tippen Sie im Bildschirm **Einstellungen** auf **Insulinpumpe**, um den Bildschirm **Insulinpumpe** aufzurufen. Sie können Ihre Insulinpumpe im Insulinpumpenbildschirm einstellen. *Siehe Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ und „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

3.11.3 Allgemeine Einstellungen

Das Menü **Allgemein** enthält folgendes: Sprache, Uhrzeit/Datum, Audio-Optionen, Anzeige, Eingabeerinnerung, Benutzereinstellungen.

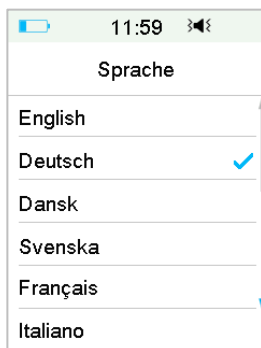


3.11.3.1 Sprache

Sie können die Spracheinstellung für Ihren PDM ändern.

Hauptmenü → Einstellungen → Allgemein → Sprache

Wie man den PDM verwendet



3.11.3.2 Uhrzeit/Datum

Die korrekte Einstellung von Uhrzeit und Datum in Ihrem PDM ist sehr wichtig, damit Basalinsulin fehlerfrei abgegeben wird und die Insulinabgabe und andere Ereignisse korrekt aufgezeichnet werden. Sie können für die Uhrzeit ein 12- oder 24-Stunden-Format wählen. Wenn Sie gelegentlich die Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern müssen (z. B. zur Anpassung an die Sommerzeit oder nach dem Zurücksetzen des PDM), wechseln Sie das alte Reservoir-Patch und aktivieren Sie ein neues.

Hinweis: Als Sicherheitsfunktion können das Datum und die Uhrzeit nur geändert werden, wenn kein Reservoir-Patch aktiv ist.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Uhrzeit/Datum**.

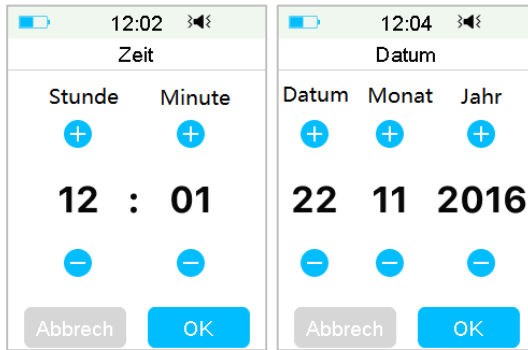
Hauptmenü → Einstellungen → Allgemeine → Uhrzeit/Datum

Wenn Sie den Schalter aktivieren, ist das 24-Stunden-Format für die Uhrzeit eingestellt.



2. Datums-Tasteneingabe und Uhrzeit-Tasteneingabe

Wie man den PDM verwendet



3.11.3.3 Audio-Optionen

Audio/Vibration

Sie können eine der vier Audio-Optionen für Ihre Warnungen und Alarme auswählen: Audio, Vibration, Audio und Vibration oder Beide Aus. Die Werkseinstellung ist Audio und Vibration. Ihre Auswahl gilt sowohl für Ihren PDM als auch für Ihre Patch-Pumpe.

Wenn **Audio** ausgewählt ist, geben sowohl Ihr PDM als auch Ihre Patch-Pumpe ein Akustiksignal bei einer Warnung aus.

Wenn **Vibration** ausgewählt ist, geben sowohl Ihr PDM als auch Ihre Patch-Pumpe ein Vibrationssignal bei einer Warnung aus.

Wenn **Audio aus/Vibration aus** ausgewählt ist, geben Ihr PDM und Ihre Patch-Pumpe kein Akustik- oder Vibrationssignal aus.

Es gibt jedoch Ausnahmen:

Wenn ein Alarm nicht innerhalb von 10 Minuten bestätigt wird, werden der PDM und/oder die Patch-Pumpe einen Sirenton abgeben bis der Alarm bestätigt wird.

Wenn „UNTER 3.1 mmol/L (UNTER 56 mg/dL)“ tritt auf, gibt der PDM alle drei Minuten drei Vibrationspulse ab, Wenn die Warnung nicht innerhalb von neun Minuten bestätigt wird, wird der PDM einen Sirenton abgeben bis die Warnung bestätigt wird.

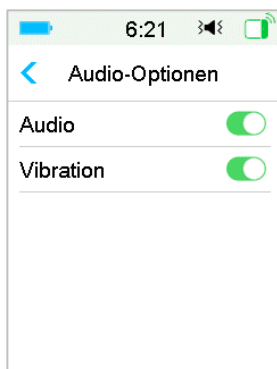
Siehe Abschnitt „Audio-Symbole“ hinsichtlich der Bedeutung der verschiedenen Audio-Symbole.

Siehe Kapitel „Sicherheitssystem und Alarme“ für weitere Informationen.

Wie man den PDM verwendet

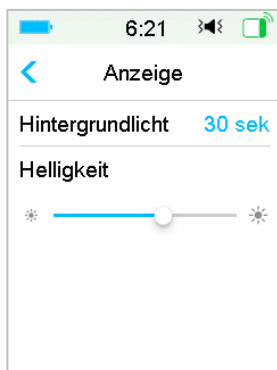
Gehen Sie zum Bildschirm **Audio-Optionen**.

Hauptmenü → Einstellungen → Allgemeine → Audio-Optionen



3.11.3.4 Anzeigeeinstellungen

Sie können für die Zeitdauer der Bildschirmanzeige einen Wert von 30 Sekunden, 1 Minute oder 2 Minuten einstellen. Sie können ebenfalls die Bildschirmhelligkeit verstellen.



Schieben oder tippen Sie, um die Helligkeit einzustellen. Sie können zwischen 10 Helligkeitsstufen wählen. Eine geringere Helligkeit senkt den Stromverbrauch.

Wie man den PDM verwendet

3.11.3.5 Eingabeerinnerung

Wenn die Funktion „Eingabeerinnerung“ aktiviert ist, gibt der PDM ein Akustik- und/oder Vibrationssignal zur Bestätigung Ihrer Anweisungen und Informationseingaben aus, unter anderem bei Folgendem:

- Anfang und Ende eines Bolus
- Anfang und Ende einer temporären Basalrate
- Basal-Vorlage geändert
- Bearbeitung der Basaleinstellung abgeschlossen
- Einstellung für Alarmunterbrechung wirksam
- Einstellung für maximale Abgabe wirksam
- Sensor angeschlossen
- Insulinabgabe wurde unterbrochen
- Basalinsulin wieder aufgenommen
- Glukose-Warnung eingestellt
- Pumpen-Warnung/-Alarm eingestellt
- HOME-Taste antippen

3.11.3.6 Benutzereinstellungen

Sie können diese Funktion verwenden, um alle PDM-Einstellungen zu speichern, wiederherzustellen oder zurückzusetzen.



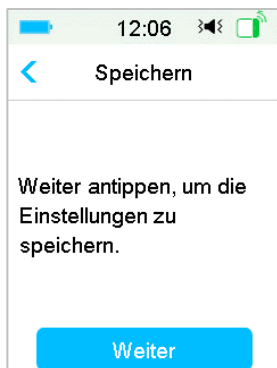
Hinweis: Wenn ein aktives Reservoir-Patch vorhanden ist, sind die Optionen **zurücksetzen** und **wiederherstellen** deaktiviert.

Wie man den PDM verwendet

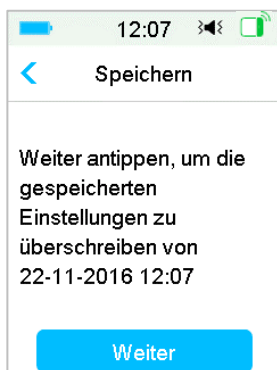
- **Speichern**

Nehmen Sie diese Schritte vor, wenn Sie Ihre aktuellen PDM-Einstellungen speichern wollen:

1. Wählen Sie **Speichern** im Bildschirm **Benutzereinstellungen**.
2. Beim ersten Speichern Ihrer PDM-Einstellungen wird folgender Bildschirm angezeigt:



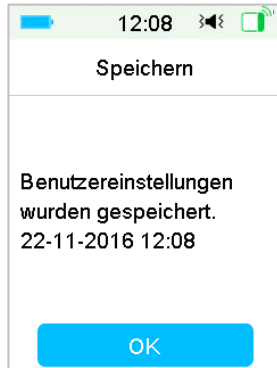
Wenn Sie bereits PDM-Einstellungen gespeichert haben, wird folgender Bildschirm angezeigt:



Lesen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Tippen Sie dann auf **Weiter**, um Ihre aktuellen Einstellungen zu speichern.

3. Dieser Bildschirm zeigt an, dass Ihre Benutzereinstellungen gespeichert wurden.

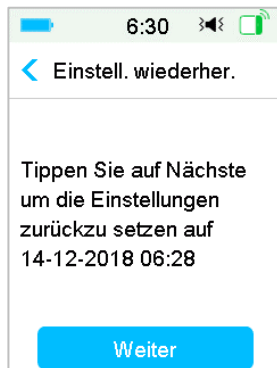
Wie man den PDM verwendet



- **Wiederherstellen**

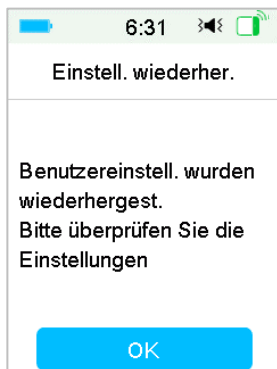
Nehmen Sie diese Schritte vor, wenn Sie die zuletzt gespeicherten PDM-Einstellungen wiederherstellen wollen:

1. Wählen Sie **Wiederherstellen** im Bildschirm **Benutzereinstellungen**.
2. Lesen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Tippen Sie dann auf OK, um die Einstellungen wiederherzustellen.



3. Dieser Bildschirm zeigt an, dass Ihre Benutzereinstellungen wiederhergestellt wurden. Tippen Sie auf **OK**, um das Menü zu beenden, und überprüfen Sie Ihre Systemeinstellungen.

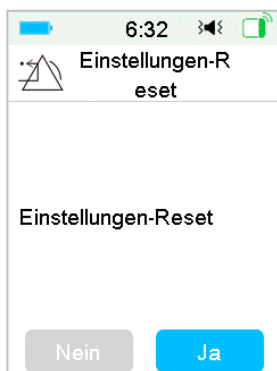
Wie man den PDM verwendet



- **Zurücksetzen**

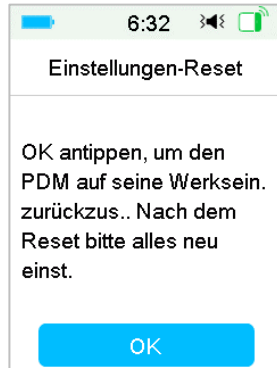
Warnung: Setzen Sie Ihre PDM-Einstellungen NICHT zurück, ausgenommen Ihr Diabetes-Team fordert Sie dazu auf. Wenn Sie Ihre PDM-Einstellungen zurücksetzen, müssen Sie sämtliche persönlichen PDM-Einstellungen gemäß den Anweisungen Ihres Diabetes-Teames erneut programmieren.

1. Wählen Sie **Einstellungen-Reset** im Bildschirm **Benutzereinstellungen** aus. Wählen Sie dann **Ja**.



2. Tippen Sie auf **OK**. Der PDM wird auf die Standardwerkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.

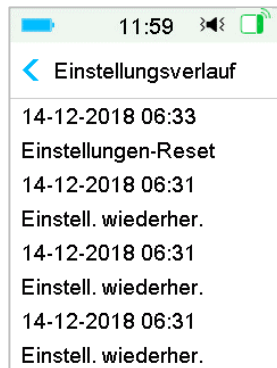
Wie man den PDM verwendet



- **Einstellungsverlauf**

In diesem Bildschirm werden alle vor kurzem durchgeführten Aktivitäten im Zusammenhang mit den Benutzereinstellungen gemeinsam mit Datum und Uhrzeit angezeigt.

1. Wählen Sie **Einstellungsverlauf** im Bildschirm **Benutzereinstellungen** aus.
2. Schieben Sie, um nach oben/unten zu scrollen und den gesamten Verlauf der Einstellungen zu sehen.

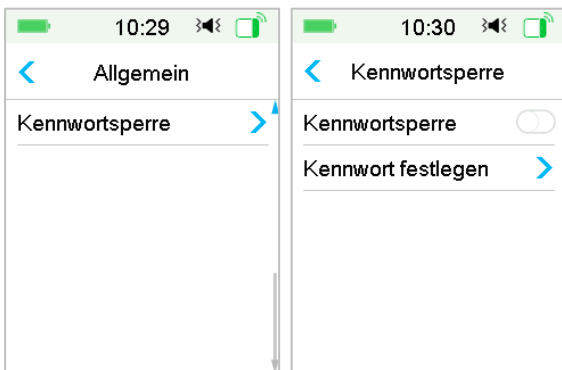


3.11.3.7 Kennwortsperre

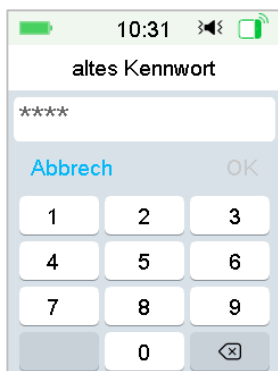
Die Kennwortsperre-Funktion ist eine Sicherheitsfunktion, welche einen unbefugten Zugriff verhindert.

Hauptmenü → Einstellungen → Allgemein → Kennwortsperre

Wie man den PDM verwendet



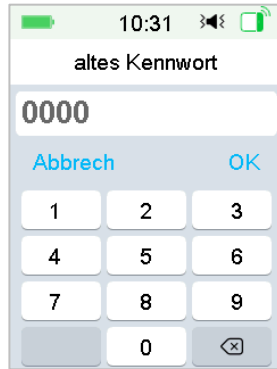
Tippen Sie auf **Kennwort festlegen**, um das Kennwort zu ändern.



Geben Sie das 4-stellige Kennwort ein.

Hinweis: Das voreingestellte Kennwort ist 0000.

Wie man den PDM verwendet

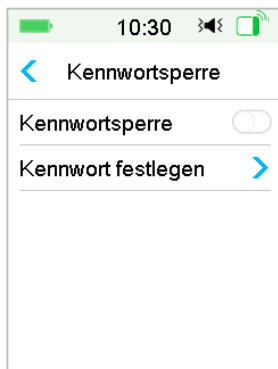


Geben Sie das neue Kennwort zweifach ein.



Schalten Sie die Kennwortsperre an. Geben Sie das Kennwort ein, um die Sperre zu aktivieren.

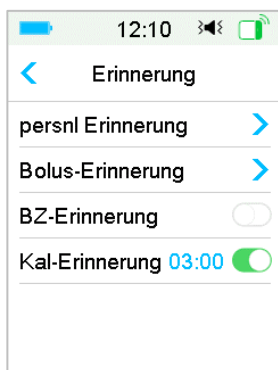
Wie man den PDM verwendet



Wenn die Kennwortsperre aktiviert ist, wird nur der Sperrbildschirm angezeigt. Sie müssen das korrekte Kennwort eingeben, um den PDM zu entsperren.

3.11.4 Erinnerungen

Tippen Sie auf **Erinnerungen** im Bildschirm **Einstellungen**, um den Bildschirm **Erinnerungen** zu öffnen.



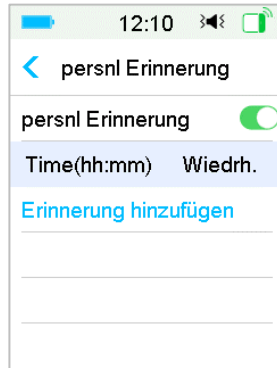
3.11.4.1 Persönliche Erinnerungen

In der Werkseinstellung ist diese Funktion deaktiviert. Die persönlichen Erinnerungen können nützlich sein, um Sie an die Überprüfung Ihres Blutzuckers, Mahlzeiten, Bolus usw. zu erinnern.

Sie können Erinnerungen hinzufügen, löschen oder überprüfen, wenn die Funktion „Persönliche Erinnerung“ aktiviert ist. Gehen Sie zum Bildschirm **Persönliche Erinnerungen**.

Hauptmenü → Einstellungen → Erinnerung → persnl Erinnerungen

Wie man den PDM verwendet



Tippen Sie auf **Erinnerung hinzufügen**, um eine Erinnerung hinzuzufügen. Wählen Sie die Uhrzeit aus, und tippen Sie auf **OK**.

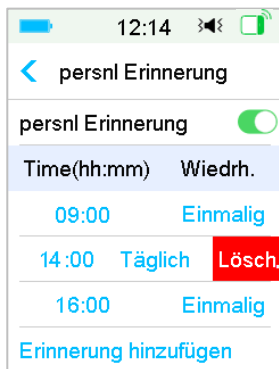


Hinweis:

- (1) Sie können bis zu 4 Erinnerungen einrichten.
- (2) Die Erinnerungen werden automatisch gespeichert.

Schieben Sie auf einer Erinnerung von rechts nach links, und tippen Sie auf **Löschen**, um dieses Segment zu löschen.

Wie man den PDM verwendet



3.11.4.2 Bolus-Erinnerung

Siehe Abschnitt „Erinnerungen“ im Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.

3.11.4.3 BZ-Erinnerung

Siehe Abschnitt „Erinnerungen“ im Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.

3.11.4.4 Kalibrierungserinnerung

Siehe Abschnitt „Kalibrierungserinnerung“ im Kapitel „Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)“ für weitere Informationen.

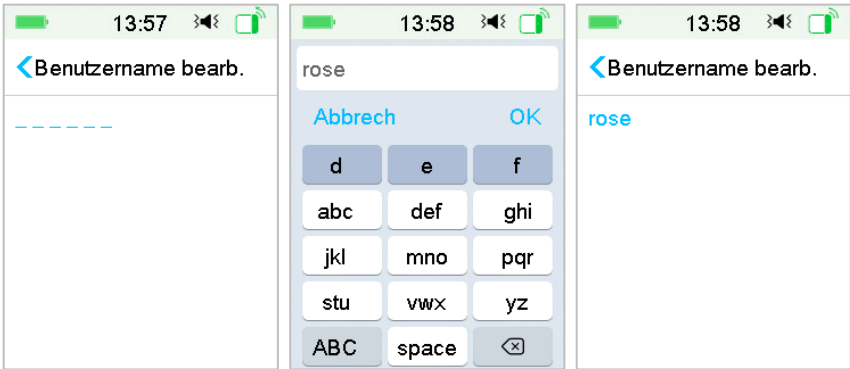
3.11.5 Benutzername

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Benutzername**.

Hauptmenü → Einstellungen → Benutzername

2. Tippen Sie -----, um Ihren Benutzernamen einzugeben.

Wie man den PDM verwendet



(1) Geben Sie den Benutzernamen über die Tastatur ein.

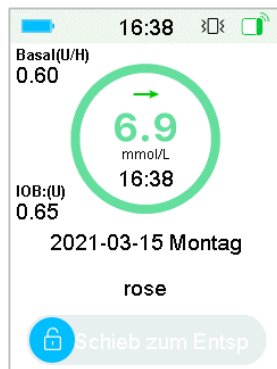
Wenn Sie beispielsweise ein „a“ eingeben möchten, tippen Sie auf die Taste **abc**. Oben im Tastenfeld werden nun „a“, „b“, „c“ angezeigt. Wählen Sie dann „a“ aus.

(2) Tippen Sie auf **OK**, sobald Sie fertig sind.

(3) Tippen Sie auf den blauen Namen, um den Benutzernamen wieder zu bearbeiten.

Hinweis: Sie können bis zu 18 Buchstaben einschließlich Leerzeichen eingeben. Ihr Benutzername wird auf dem Sperrbildschirm angezeigt.

Der PDM zeigt den **Benutzernamen** auf dem Sperrbildschirm an, um Ihnen das Erkennen Ihres eigenen PDM zu erleichtern. Sie können vor Verwendung des PDM immer bestätigen, dass der Benutzername korrekt ist.



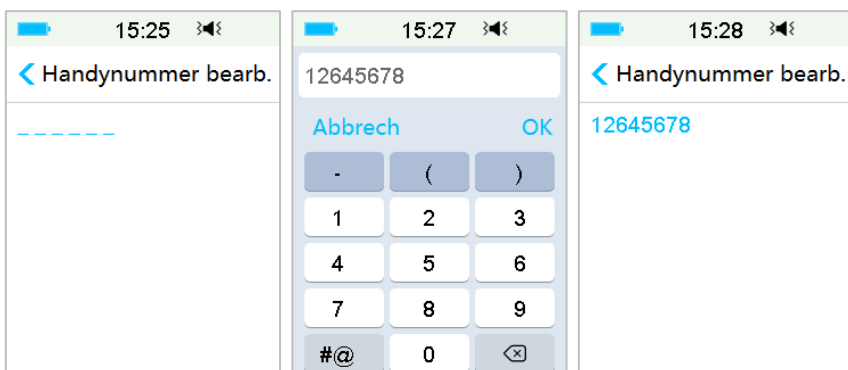
Wie man den PDM verwendet

3.11.6 Handy

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Handy**.

Hauptmenü → Einstellungen → Handy

2. Tippen Sie auf -----, um Ihre Telefonnummer oder Notrufnummer einzugeben.



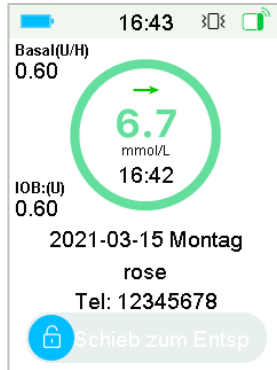
- (1) Verwenden Sie die Tastatur, um die Telefonnummer einzugeben.
- (2) Tippen Sie auf **OK**, sobald Sie fertig sind.
- (3) Tippen Sie auf die blaue Nummer, um die Telefonnummer erneut zu bearbeiten.

Hinweis: Sie können bis zu 18 Ziffern einschließlich Leerzeichen eingeben.

Der PDM zeigt die **Telefonnummer** auf dem Sperrbildschirm an, was auf zwei optionale Arten funktioniert:

1. Um Ihnen zu helfen, Ihren PDM zu finden, wenn Ihr PDM verloren geht.
2. Um Ihre Notrufnummer anzuzeigen (Familienmitglieder, Arzt, Gesundheitszentrum).

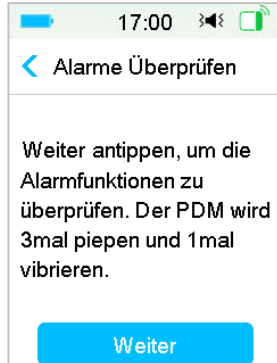
Wie man den PDM verwendet



3.11.7 Systemdiagnose

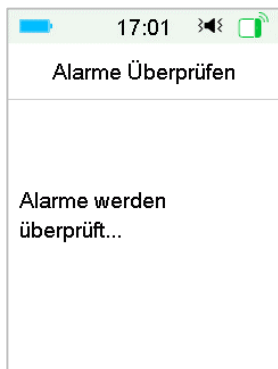
Die Funktion **Systemdiagnose** hilft Ihnen zu prüfen, ob der PDM ordnungsgemäß Akustik- und Vibrationssignale abgibt.

1. Hauptmenü → Einstellungen → Systemdiagnose
2. Wählen Sie **Systemdiagnose** aus und tippen Sie dann auf **Weiter**.

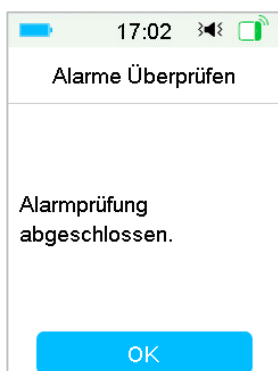


3. Der PDM gibt drei Akustiksignale aus und vibriert einmal, während auf dem Bildschirm angezeigt wird, dass die Alarmer überprüft werden.

Wie man den PDM verwendet



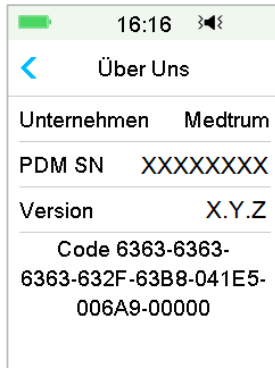
4. Wenn die Überprüfung abgeschlossen ist, tippen Sie auf **OK**, um zum letzten Menü zurückzukehren.



Warnung: Wenn der PDM kein Akustiksignal ausgibt oder nicht vibriert, wenden Sie sich an den Kundendienst. Eine weitere Verwendung des PDM kann Ihre Gesundheit gefährden.

Hinweis: Der PDM nutzt die Akkuleistung für Akustik- und Vibrationssignale. Wenn Sie häufig Alarmer überprüfen, verringert sich die Batterielebensdauer und der Alarm „PDM AUFLADEN“ kann früher als erwartet angezeigt werden.

3.11.8 Über uns



Im Bildschirm **Über uns** werden der Name des Unternehmens, die PDM-SN, die PDM-Programmversion und der Gerätecode angezeigt.

3.12 Fehlerbehebung von PDM-Problemen

Dieses Kapitel enthält Verfahren und Informationen, die Ihnen helfen, Bedingungen zu verstehen und Probleme zu beheben, die bei der Verwendung des TouchCare-Systems auftreten können. Eine einfache Analyse und einige detaillierte Möglichkeiten zur Behebung sind angegeben. Sie finden diese in den entsprechenden Abschnitten.

Welches Protokoll verwendet das TouchCare-System für die Kommunikation?

Das Bluetooth-Protokoll.

Genauer gesagt, Bluetooth Low Energy (BLE).

Kann ich mit eingeschaltetem PDM in die Sauna gehen?

Nein.

Der Betriebstemperaturbereich für den PDM liegt zwischen +5 °C und +40 °C.

Wann sollte ich den PDM aufladen?

Wir empfehlen, dass Sie den PDM aufladen, wenn Sie eine PDM-BATTERIE SCHWACH-Warnung erhalten.

PDM schaltet sich nach Drücken der Ein-/Aus-Taste nicht ein.

1. Der PDM-Akku ist zu schwach. Laden Sie den PDM auf.

Wie man den PDM verwendet

2. Das Lesegerät ist außerhalb seines Betriebstemperaturbereichs. Bringen Sie das Gerät in einem Temperaturbereich zwischen +5 °C und +40 °C, und versuchen Sie nun erneut, das Gerät einzuschalten.

4.1 Das Reservoir-Patch wechseln

Das Reservoir-Patch muss ausgewechselt werden und darf nicht wiederverwendet werden. Das Reservoir-Patch sollte alle 2 bis 3 Tage oder auf Anweisung Ihres Diabetes-Teames gewechselt werden.

Warnung: Versuchen Sie NICHT, eine Patch-Pumpe anzuwenden, wenn Ihr Diabetes-Team Sie diesbezüglich noch nicht geschult hat. Die Verwendung des Geräts ohne eine entsprechende Schulung oder eine unsachgemäße Installation können ein Gesundheits- und Sicherheitsrisiko darstellen. Ihr Diabetes-Team unterstützt Sie bei der Einstellung und ersten Anwendung der Patch-Pumpe, wenn Sie die Patch-Pumpe zum ersten Mal verwenden.

Warnung: Wenden Sie bei der Vorbereitung, dem Füllen, Anbringen oder Entfernen eines Reservoir-Patches stets sterile Verfahren an. Dies bedeutet Folgendes:

1. Waschen Sie die Hände mit Wasser und Seife.
2. Reinigen Sie das Insulinfläschchen mit einem Alkoholtupfer.
3. Reinigen Sie die Infusionsstelle mit einem Alkoholtupfer.
4. Halten Sie die sterilen Objekte fern von möglichen Keimen.
5. Entfernen Sie alle Körperlotionen, Cremes, Öle oder Insektensprays in der Nähe der Infusionsstelle, da sich sonst der Klebstoff lösen könnte.

Warnung: Überprüfen Sie den BZ alle ein bis zwei Stunden nach dem Wechseln des Reservoir-Patches. Überprüfen Sie zwei Stunden bevor Sie zu Bett gehen das Insulinvolumen in Ihrem Reservoir-Patch. Wechseln Sie das Reservoir-Patch, wenn es nicht genug Insulin für die Nacht enthält.

Wechseln Sie das Reservoir-Patch unverzüglich unter folgenden Umständen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Wenn der Insulinspiegel im Reservoir-Patch niedrig oder aufgebraucht ist.
- Wenn bestimmte Alarmer ausgelöst werden.
- Wenn eine Okklusion/Verstopfung im Abgabesystem festgestellt wird.
- Wie von Ihrem Arzt angegeben.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

Hinweis: Ersetzen Sie die Pumpenbasis umgehend, wenn die Pumpe trotz mehrerer Versuche während der Diagnoseprüfung wiederholt keinen Signalton abgibt oder wenn ohne erkennbaren Grund wiederholt Probleme mit dem Reservoir-Patch auftreten.

4.1.1 Bevor Sie das Reservoir-Patch wechseln

Vor dem Wechseln sollten Sie folgende Elemente bereitlegen:

- ein Fläschchen mit schnellwirkendem U-100-Insulin
- ein ungeöffnetes Reservoir-Patch
- eine Pumpenbasis
- Alkoholtupfer
- eine sterilisierte 2-ml-Einwegspritze mit Nadelkappe

Warnung: Das Insulin-Managementsystem ist ausschließlich für die Verwendung von schnell wirksamem U-100-Insulin ausgelegt. Die Verwendung eines anderen Insulintyps als schnell wirksamem U-100-Insulin kann zu schweren Verletzungen führen.

Warnung: Überprüfen Sie das Insulin VOR JEDER Verwendung. Die Verwendung von abgelaufenem oder trübem Insulin kann zu Hyperglykämie oder diabetischer Ketoazidose (DKA) führen.

Hinweis: Die von Medtrum bereitgestellte Spritze ist mit der Einfüllöffnung am Reservoir-Patch kompatibel. Spritzen und Nadeln, die die nachfolgenden Vorgaben erfüllen, sind ebenfalls kompatibel.

Warnung: Ein Reservoir-Patch, das nicht ordnungsgemäß deaktiviert wurde, gibt möglicherweise das programmierte Insulin ab, und stellt somit das Risiko einer Überinfusion oder einer möglichen Hypoglykämie dar. Bringen Sie KEIN neues Reservoir-Patch an, bevor Sie das alte Reservoir-Patch deaktiviert und entfernt haben.

4.1.1.1 Das aktuelle Reservoir-Patch deaktivieren

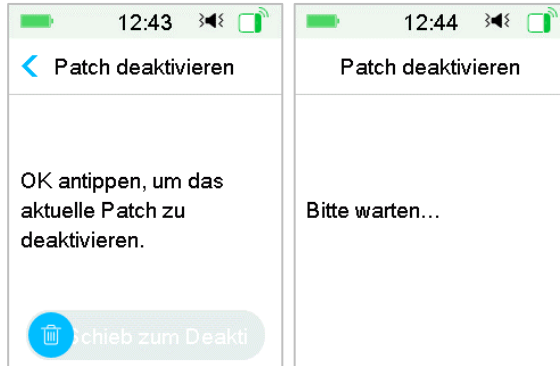
Warnung: Sie müssen das aktuelle Reservoir-Patch deaktivieren, bevor Sie es vom Körper entfernen und die Pumpenbasis vom Reservoir-Patch trennen.

Warnung: Ein Reservoir-Patch, das nicht ordnungsgemäß deaktiviert wurde, gibt möglicherweise das programmierte Insulin ab, und stellt somit das Risiko einer Überinfusion oder einer möglichen Hypoglykämie dar. Bringen Sie KEIN neues Reservoir-Patch an, bevor Sie das alte Reservoir-Patch deaktiviert und entfernt haben.

1. Wählen Sie Hauptmenü → Patch → Patch deaktivieren aus.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

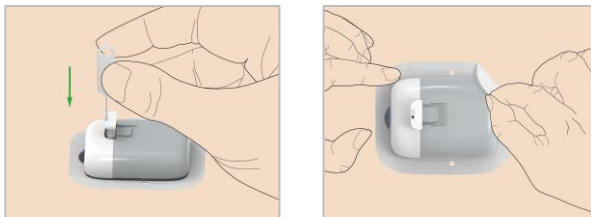
2. Schieben, um das aktuelle Reservoir-Patch zu deaktivieren. Tippen Sie auf der auf die Home-Taste, um diesen Vorgang abzubrechen.



3. Nach einigen Sekunden wird eine Meldung darüber angezeigt, dass das Patch nun deaktiviert wurde.

4.1.1.2 Das aktuelle Reservoir-Patch entfernen

1. Führen Sie das Entfernungswerkzeug vorsichtig in das Loch von der Nadeltaste ein und pressen Sie behutsam bis die Nadel aus Ihrer Haut herauspringt. Heben Sie sanft eine Ecke des Klebestreifens an und entfernen Sie das gesamte Reservoir-Patch.

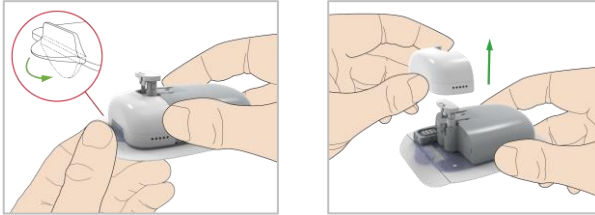


Hinweis: Um einer möglichen Hautirritation vorzubeugen, sollten Sie das Reservoir-Patch langsam und vorsichtig entfernen. Entfernen Sie eventuelle Klebereste mit Wasser und Seife von Ihrer Haut.

Warnung: Überprüfen Sie, ob die Infusionsstelle Zeichen einer Infektion aufweist.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

- Falten und knicken Sie die Lasche vom Reservoir-Patch. Drücken Sie die Pumpenbasis von unten nach oben, um sie von dem alten Reservoir Patch zu trennen. Entsorgen Sie die alte Pumpenbasis entsprechend Ihren örtlichen Müllentsorgungsvorschriften.



Warnung: Entsorgen Sie die Pumpenbasis NICHT. Sie ist wiederverwendbar.

4.1.1.3 Die Pumpenbasis-Seriennummer (SN) eingeben

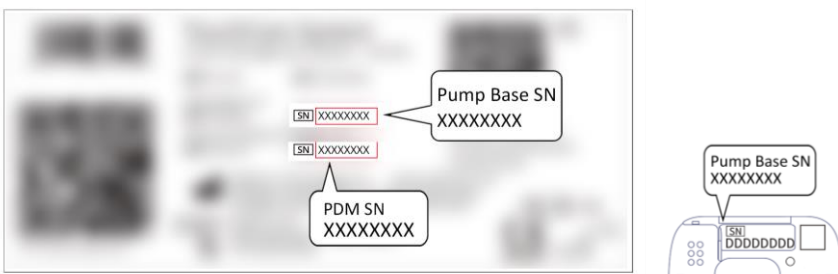
Stellen Sie vor der Aktivierung eines neuen Patches sicher, dass die Pumpenbasis-Seriennummer in Ihr PDM eingegeben wurde.

Hauptmenü → Patch → Pumpenbasis-SN

Hinweis: Vergessen Sie nicht, die SN zu aktualisieren, wenn Sie zu einer neuen Pumpenbasis wechseln.

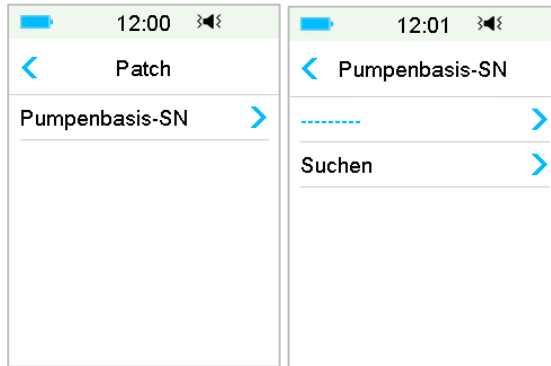
Hinweis: Sie können die Pumpenbasis-Seriennummer nur ändern, wenn kein aktives Reservoir-Patch vorhanden ist.

Sie finden die Pumpenbasis-SN auf der Produktverpackung oder auf Ihrer Pumpenbasis.



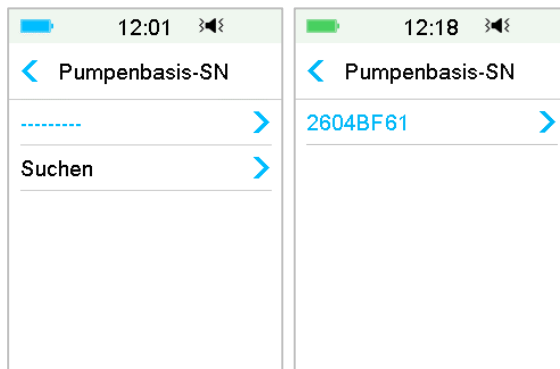
- Wenn Sie die SN das erste Mal eingeben, können Sie die SN entweder manuell eingeben oder nach der SN suchen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



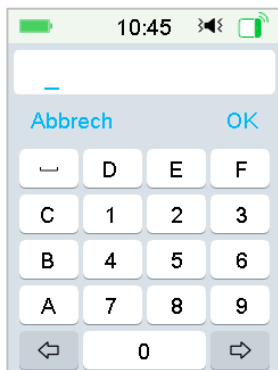
(2). Wenn Sie die SN aktualisieren möchten, können Sie sie nur manuell eingeben.

SN manuell eingeben



Tippen Sie auf ----- oder auf die vorhandene Pumpenbasis-SN, um den folgenden Bildschirm anzuzeigen. Geben Sie anschließend die SN in Ihren PDM ein und tippen Sie auf **OK**.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



Hinweis: Wenn die SN aus 8 Ziffern besteht, geben Sie am Ende ein Leerzeichen „**␣**“ ein.

Nach der SN suchen

Wenn Sie die SN zum ersten Mal eingeben, können Sie mithilfe von **Suchen** nach der SN suchen.

Stellen Sie sicher, dass Ihre Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbunden ist und bewegen Sie den PDM näher zur Pumpe, bevor Sie nach der SN suchen. *Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Die Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbinden“.*

Wenn Ihr PDM eine Pumpe findet, wird die Pumpenbasis-SN auf dem Bildschirm angezeigt.

Überprüfen Sie, ob Sie mit der auf Ihrer Pumpenbasis angegebenen SN übereinstimmt. Wenn die SN korrekt ist, tippen Sie auf **OK**.

Wenn Ihr PDM mehrere Pumpen findet, werden die Seriennummern nicht angezeigt, sodass keine falsche SN ausgewählt wird.

Tippen Sie auf **OK**, um zum Patch-Menü zurückzukehren, und wählen Sie anschließend „-----“, um die SN manuell einzugeben.

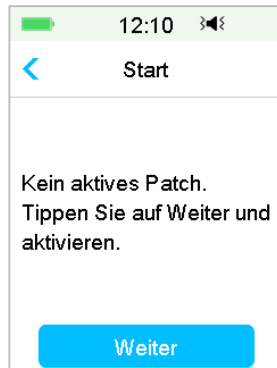
Wenn Ihr PDM keine Pumpe findet, stellen Sie sicher, dass Ihre Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbunden ist. Bewegen Sie den PDM näher an Ihre Pumpe und führen Sie die Suche erneut durch oder geben Sie die SN manuell ein.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

4.1.2 Ein neues Reservoir-Patch aktivieren

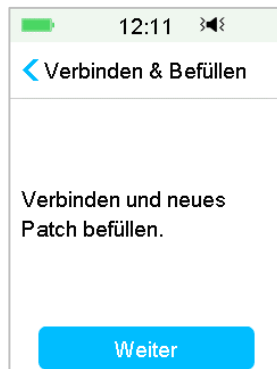
Wenn kein altes Patch aktiviert wurde oder das alte Patch entfernt wurde, können Sie zum Patch-Menü navigieren, um ein neues Patch zu aktivieren. Stellen Sie sicher, dass die Pumpenbasis-Seriennummer korrekt in Ihren PDM eingegeben wurde.

Hauptmenü → Patch → Neues Patch



4.1.3 Die Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbinden

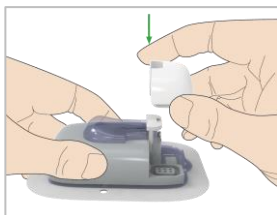
1. Wenn Sie auf Ihrem PDM auf **Weiter** tippen, wird auf dem Bildschirm die folgende Meldung angezeigt.



Warnung: Verwenden Sie das Reservoir-Patch NICHT, wenn die sterile Verpackung beschädigt ist oder bereits geöffnet wurde. Dasselbe gilt, wenn das Reservoir-Patch abgelaufen oder auf irgendeine Weise beschädigt ist.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

- Halten Sie die Pumpenbasis zwischen Daumen und Zeigefinger. Halten Sie das Reservoir-Patch mit Ihrer anderen Hand auf einer sauberen Ebene und führen Sie die Pumpenbasis vorsichtig ein. Drücken Sie die Pumpenbasis ganz herunter, bis Sie ein Klicken hören. Durch dieses können Sie sicher sein, dass die Pumpenbasis sicher mit dem Reservoir-Patch verbunden ist.



- Die Pumpe führt umgehend eine Reihe von Sicherheitschecks durch, nachdem die beiden Teile miteinander verbunden wurden. Diese Sicherheitschecks dauern circa zwanzig Sekunden. Das Indikatorlicht blinkt in der Reihenfolge Blau, Grün, Gelb, Rot auf. Anschließend piept die Pumpe vier Mal.

Warnung: Wenn die Pumpe kein Akustiksignal ausgibt wenden Sie sich an den Kundendienst. Eine weitere Verwendung der Pumpe kann eine Gefährdung Ihrer Gesundheit bedeuten.

4.1.4 Das neue Reservoir-Patch befüllen

Warnung: Wenn Sie das Insulin im Kühlschrank aufbewahrt haben, sollten Sie warten, bis es Raumtemperatur erreicht hat, bevor Sie es in das Reservoir füllen. Die Verwendung von kaltem Insulin könnte zu Luftblasen im Reservoir führen. Achten Sie beim Befüllen des Reservoirs darauf, dass keine Luftblasen entstehen.

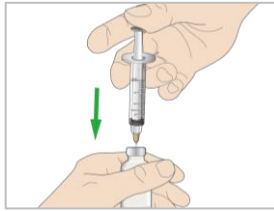
Warnung: Wenn Sie das Reservoir-Patch auffüllen, muss ein Abstand von mindestens 30 cm (12 Zoll) von magnetischen Objekten wie Magneten, Mobiltelefonen und anderen Reservoir-Patches eingehalten werden. Die Patch-Pumpe erkennt die Insulinmenge im Reservoir, nachdem dieses aufgefüllt ist. Wenn sich die Patch-Pumpe in einem magnetischen Feld befindet, kann die Menge falsch erkannt werden.

Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um ein neues Patch zu befüllen:

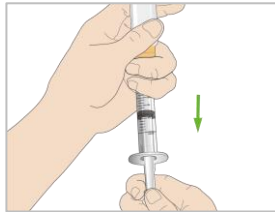
- Reinigen Sie den oberen Bereich des Insulinfläschchens mit einem Alkoholtupfer.
- Nehmen Sie die Schutzkappe von der Nadel. Bewahren Sie die Kappe auf.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

3. Entscheiden Sie zusammen mit Ihrem Diabetes-Team, welche Menge an Insulin (70 U bis 200 U) Sie in das Reservoir-Patch füllen sollen.
4. Ziehen Sie die Spritze soweit mit Luft auf, dass die Luftmenge der benötigten Menge an Insulin entspricht.
5. Führen Sie die Nadel in das Insulinfläschchen ein und drücken Sie den Kolben nach unten, um das Fläschchen unter Druck zu setzen.



6. Halten Sie den Kolben weiterhin fest und drehen Sie das Fläschchen über Kopf, sodass das Fläschchen sich nun oben befindet. Ziehen Sie anschließend den Kolben langsam nach unten, um die Spritze mit der entsprechenden Anzahl an Einheiten zu füllen. Tippen Sie vorsichtig seitlich auf die Spritze, sodass die Luftblasen in der Spritze nach oben steigen. Drücken Sie langsam auf den Kolben, sodass die Luftblasen gerade so aus der Spritze entweichen können.



Warnhinweis: Verwenden Sie kein Insulin aus mehreren Fläschchen, da dadurch Luft in die Spritze gelangen könnte.

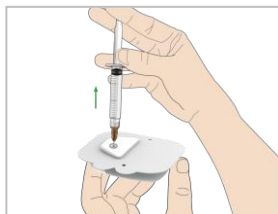
7. Entfernen Sie die Spritzenadel aus der Durchstechflasche und führen Sie sie senkrecht in die Insulinfüllöffnung auf der Rückseite des Reservoir-Patches ein.

Warnung: Achten Sie darauf, dass Sie die Spritze senkrecht und nicht schräg in die Insulin-Einfüllöffnung einführen.

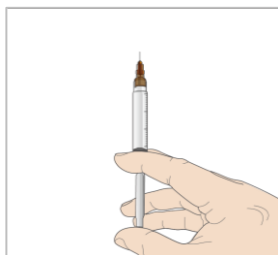
Warnung: Achten Sie darauf, die Restluft aus dem Reservoir-Patch zu entfernen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

- Halten Sie die Spritze senkrecht zum Patch und die Nadel in der Füllöffnung und ziehen Sie den Kolben langsam zurück, bis Sie ein bis zwei Luftblasen sehen. Dadurch wird die Restluft aus dem Patch entfernt.



- Stellen Sie sicher, dass die Nadel sich immer noch in der Einfüllöffnung befindet, und lassen Sie den Kolben los. Durch Druck gelangt der Kolben zurück in seine neutrale Position, allerdings gelangt KEINE Luft in das Reservoir.
- Ziehen Sie die Nadel aus der Einfüllöffnung. Drehen Sie die Spritze um und ziehen Sie am Kolben. Klopfen Sie gegen die Spritze, sodass mögliche Luftblasen nach oben steigen. Drücken Sie zur Entfernung der Luftblasen vorsichtig auf den Kolben, bis der Nadelansatz mit Insulin gefüllt ist und Sie an der Nadelspitze einen Insulintropfen sehen können.



Achtung: Füllen Sie den Reservoir-Patch nicht mit mehr als 200 Einheiten Insulin und füllen Sie ihn nicht zu schnell, da dies zu Funktionsstörungen und Hyperglykämie führen kann.

- Führen Sie die Nadel erneut in die Einfüllöffnung ein, und befüllen Sie das Reservoir langsam mit Insulin. Es ist normal, dass Sie einen Gegendruck spüren, wenn Sie langsam auf den Kolben drücken.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



Warnung: Verwenden Sie das Reservoir-Patch NICHT, wenn beim Herunterdrücken des Kolbens ein Knacken zu hören oder ein starker Widerstand zu spüren ist. In einem solchen Fall könnte es passieren, dass nicht genügend Insulin abgegeben wird.

Warnung: Spritzen Sie KEINE Luft in die Einfüllöffnung. Dies kann zu einer unbeabsichtigten oder gestörten Insulinabgabe führen.

Warnung: Befüllen Sie das Reservoir-Patch nicht, während Sie es tragen. Andernfalls können Sie Ihr Leben und Ihre Gesundheit ernsthaft gefährden.

12. Halten Sie den Kolben in Position, während Sie die Nadel aus dem Reservoir ziehen. Stecken Sie die Schutzkappe wieder auf die Nadel. Entsorgen Sie die Spritze sicher in einem Abfallbehälter gemäß den örtlich geltenden Entsorgungsvorschriften.

Warnung: Verwenden Sie Ihr Reservoir-Patch direkt nach dem Befüllen. Bewahren Sie ein mit Insulin gefülltes Reservoir-Patch NICHT auf. Reservoir-Patches müssen direkt nach dem Befüllen mit Insulin verwendet werden.

Hinweis: Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie das Reservoir-Patch mit mehr als 70 Einheiten befüllt haben und das Symbol für das Reservoir-Volumen jedoch noch leer ist.

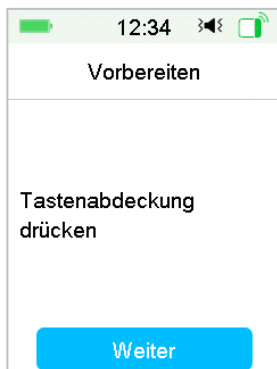
Hinweis: Nachdem Sie das Reservoir-Patch mit Insulin befüllt haben, sollten Sie das Reservoir-Patch innerhalb von 1 Stunde anlegen. Wenn Sie das Reservoir-Patch nicht innerhalb von 1 Stunde an Ihrem Körper anbringen, müssen Sie es deaktivieren und entsorgen. Zur Erinnerung, dass das Reservoir-Patch gefüllt wurde und verwendet werden soll, piept und/oder vibriert der PDM alle 10 Minuten.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

Hinweis: Sobald ein Reservoir-Patch (verbunden mit einer Pumpenbasis) aktiviert wurde und mit einem PDM kommuniziert, kann es nur Befehle von diesem PDM empfangen, nicht von anderen.

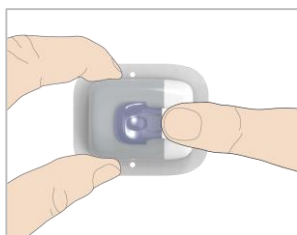
4.1.5 Die Pumpe vorbereiten

Wenn das Reservoir-Patch mit einer angemessenen Menge an Insulin gefüllt ist (70–200 U), tippen Sie auf Ihrem PDM auf **Weiter**. Daraufhin wird folgende Meldung auf dem Bildschirm angezeigt.



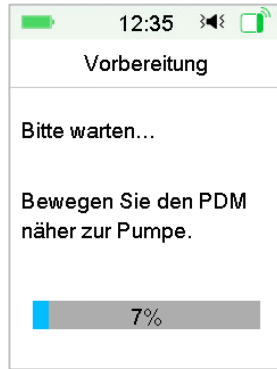
Halten Sie die Patch-Pumpe mit einer Hand auf einer sauberen, ebenen Fläche fest und drücken Sie mit der anderen Hand den oberen viereckigen Teil der Tastenabdeckung vollständig herunter, bis Sie ein Klicken hören. Dies weist darauf hin, dass die Nadeltaste durch die beiden Haken an der Tastenabdeckung in Position gehalten wird.

Warnung: Beginnen Sie erst mit dem Vorbereitungsprozess, wenn der obere viereckige Teil der Tastenabdeckung vollständig herunter gedrückt ist.



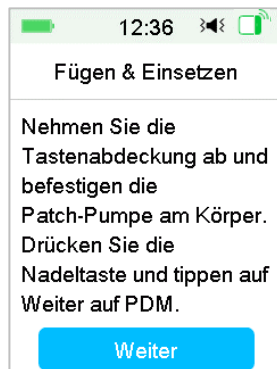
Tippen Sie anschließend auf Ihrem PDM auf **Weiter**, um die Pumpe zu befüllen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



Warnung: Entfernen Sie die Tastenabdeckung NICHT bevor die Vorbereitung abgeschlossen ist.

Nach Abschluss des Vorgangs erscheint der nächste Bildschirm „Anbringen und Einführen“, und die Pumpe vibriert dreimal.



Warnung: Wenn die Pumpe nicht vibriert, wenden Sie sich an den Kundendienst. Eine weitere Verwendung der Pumpe kann Ihre Gesundheit gefährden.

4.1.6 Die Infusionsstelle auswählen und vorbereiten

Die richtige Wahl der Körperstelle, an der Sie die Pumpe anbringen, ist wichtig für den Erfolg Ihrer Therapie. Besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Stellen für die Infusion am besten geeignet sind.

Achten Sie bei der Wahl der Infusionsstelle auf Folgendes:

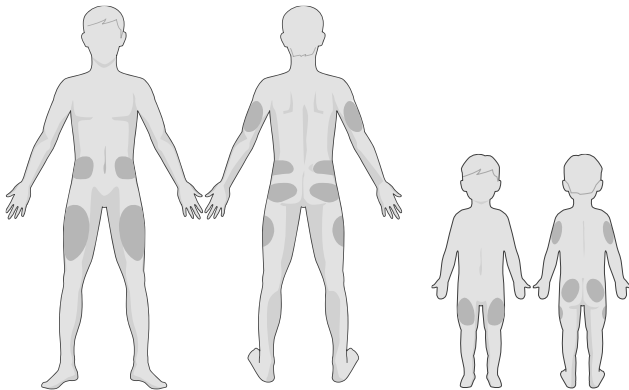
Wie man die Patch-Pumpe verwendet

- Sie können die Pumpe gut erreichen.
- Die Pumpe sollte in einem ebenen Hautbereich mit ausreichend Unterhautfett (subkutanem Fett) angelegt werden.
- Der Bereich sollte während normaler täglicher Aktivitäten eben bleiben, ohne sich zu beugen oder abzuknicken.

Vermeiden Sie bei der Wahl der Pumpenposition Folgendes:

- Bereiche, die durch Kleidung eingeeengt werden, wie z. B. Gürtellinie oder Taille.
- Kurvige oder harte Bereiche durch Muskeln oder Knochen.
- Bereiche, die sich während körperlicher Betätigung stark mitbewegen.
- Hautbereiche mit Narben, Tätowierungen oder Reizungen.
- Den Bereich in einem Umkreis von 5,0 cm zum Nabel.
- Stark behaarte Bereiche.

Für Infusionsstellen geeignete Körperbereiche (schattiert):



Vorderseite

Rückseite

Vorderseite

Rückseite

Erwachsene

Kinder

Wenn Sie eine Infusionsstelle am Bauch, Rücken oder Gesäß wählen, legen Sie die Patch-Pumpe horizontal (quer) liegend an.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

Wenn Sie eine Infusionsstelle am Oberarm oder Oberschenkel wählen, legen Sie die Patch-Pumpe vertikal (längs) an.

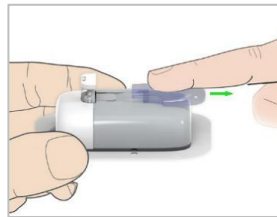
Warnung: Ändern Sie die Infusionsstelle jedes Mal, wenn Sie ein neues Reservoir-Patch anlegen. Wechseln Sie zwischen den Infusionsstellen häufig, sodass die Hautstellen nicht überbeansprucht werden. Eine neue Infusionsstelle sollte mindestens 2,5 cm (1 Zoll) von der letzten Stelle entfernt sein.

Verfahren Sie stets unter sterilen Bedingungen, wie zu Beginn dieses Kapitels beschrieben. Säubern Sie den Bereich, in dem Sie die Pumpe anbringen wollen, mit einem Alkoholtupfer. Lassen Sie den Bereich vor dem Anbringen der Pumpe trocknen.

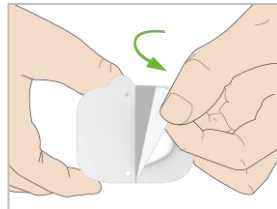
Hinweis: Wenn Sie empfindliche Haut haben oder Ihre Haut gereizt (Hautirritation) ist, wenden Sie sich an Ihr Diabetes-Team.

4.1.7 Die Patch-Pumpe anbringen

1. Entfernen Sie die Tastenabdeckung.



2. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Unterseite des Reservoir Patches ab, um den Klebestreifen freizulegen.



3. Berühren Sie den Klebstoff des Klebestreifens nicht. Drücken Sie die Pumpe an der gewählten Infusionsstelle auf die Haut.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



4. Halten Sie die Pumpe 5–10 Sekunden lang gegen die Haut gedrückt. Streichen Sie mit dem Finger ringsum über den Rand des Klebepads, um sicherzustellen, dass es gut an Ihrem Körper befestigt ist.



Hinweis: Es wird empfohlen, die Infusionsstelle unmittelbar nach dem Anbringen trocken und schweißfrei zu halten, damit der Klebstoff verbinden kann. In manchen Fällen kann eine längere Einwirkzeit die Haftung verbessern.

Hinweis: Das Klebepad des Reservoir-Patches hält das Patch für bis zu 3 Tage sicher an der Position. Es gibt viele Produkte, welche die Klebefähigkeit verbessern. Wenden Sie sich bezüglich solcher Produkte an Ihr Diabetes-Team oder einen Apotheker. Vermeiden Sie Körperlotionen, Cremes, Insektenspray oder Öle in der Nähe der Infusionsstelle, da diese den Kleber lösen könnten.

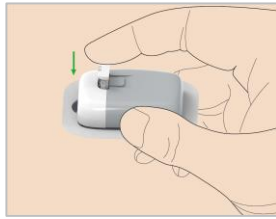
Hinweis: Das Klebepad ist zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Nach dem Entfernen kann ein Reservoir-Patch nicht erneut angebracht werden.

4.1.8 Die Insulinabgabe starten

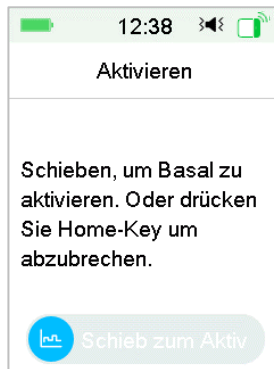
1. Drücken Sie die Nadeltaste mit einer schnellen Bewegung bis sie einrastet, um die Nadel vollständig unter Ihre Haut einzuführen.

Warnung: Wenn nach dem Einstechen der Nadel Blutungen auftreten und nicht aufhören, stecken Sie das Entfernungswerkzeug vorsichtig in das Loch von der Nadeltaste ein und drücken Sie es, bis sich die Nadel aus der Haut zurückzieht. Entfernen Sie dann das gesamte Reservoir-Patch. Behandeln Sie die Stelle wie erforderlich und bringen Sie ein neues Reservoir-Patch an einer anderen Stelle an.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



2. Drücken Sie nach der Einführung der Nadel auf **Weiter**. Danach wird der folgende Bildschirm angezeigt.

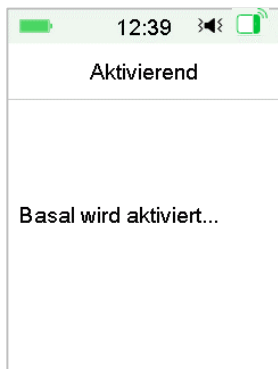


Warnung: Überprüfen Sie nach der Einführung die Infusionsstelle und die Nadel, um sicherzustellen, dass die Nadel richtig eingeführt wurde. Wenn die Nadel nicht richtig eingeführt wurde, kann es zu einer Hyperglykämie kommen.

Achtung: Vergewissern Sie sich immer, dass auf dem Bildschirm angezeigt wird, dass das neue Reservoir-Patch aktiv ist und die Insulinabgabe wie vorgesehen begonnen hat. Wenn es nicht aktiviert wird, wird das Reservoir-Patch innerhalb einer Stunde nach dem Befüllen automatisch entsorgt, was aufgrund der fehlenden Insulinabgabe zu einer Hyperglykämie führen kann.

3. Schieben Sie nach rechts, um die Basalabgabe zu aktivieren, sofern die Nadel richtig sitzt. Oder tippen Sie auf die Home-Taste, wenn Sie ein Problem mit der Nadel feststellen. Der PDM weist Sie dann an, das Reservoir-Patch zu entsorgen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



Achtung: Sie sollten den Bereich um das Reservoir-Patch regelmäßig auf mögliche Rötungen, Irritationen und Entzündungen überprüfen. Falls Sie eine Infektion feststellen, entfernen Sie sofort das Reservoir-Patch und bringen Sie ein neues an einer anderen Stelle an.

4. Ihr neues Reservoir-Patch ist jetzt aktiviert.



Achtung: Trennen Sie NICHT die Pumpenbasis vom Reservoir-Patch, während die Patch-Pumpe mit Ihrem Körper verbunden ist

Achtung: Überprüfen Sie die Infusionsstelle regelmäßig auf Verrutschung und mögliche Lecks, die zu einer unzureichenden Infusion führen können. Sie können auch den Blutzuckerspiegel überprüfen, um eine ordnungsgemäße Infusion zu überprüfen.

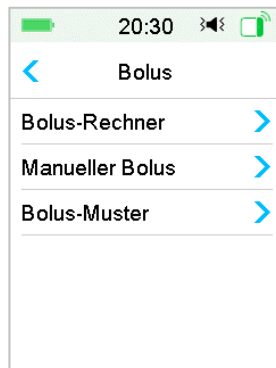
4.2 Bolus

Eine Bolusdosis ist Insulin, das Sie zur Abdeckung von Mahlzeiten oder Zwischenmahlzeiten oder zum Korrigieren eines hohen Blutzuckers abgeben. Wenden Sie sich hinsichtlich der Einstellung Ihrer Bolusdosis an Ihr Diabetes-Team.

Ihr TouchCare-System ermöglicht drei Bolustypen: Normaler Bolus, Verzögerter Bolus und Combo-Bolus. In diesem Abschnitt erhalten Sie Anweisungen für einen normalen Bolus. *Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen zum Verzögerten Bolus und Combo-Bolus.*

Gehen Sie zum Bildschirm **Bolus**.

Hauptmenü → Bolus



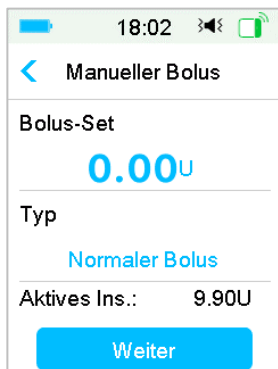
Hinweis: Wenn der Bolus-Rechner in den Einstellungen deaktiviert ist, wird der Bolus-Rechner im Menü **Bolus** nicht angezeigt. *Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

4.2.1 Normaler Bolus

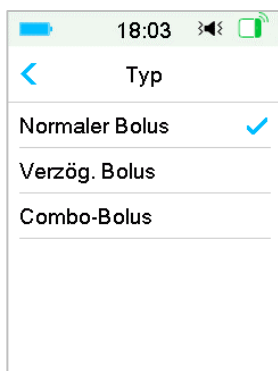
1. Gehen Sie zum Bildschirm **Manueller Bolus**, um einen normalen Bolus abzugeben.

Hauptmenü → Bolus → Manueller Bolus

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



2. Stellen Sie die Bolusmenge ein.
3. Wählen Sie „Normaler Bolus“ aus. Der Bolustyp kann „Normaler Bolus“, „Verzögerter Bolus“ oder „Combo-Bolus“ sein.



4. Tippen Sie auf **Weiter**, um zu bestätigen, dass der richtige Bolus ausgewählt ist.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



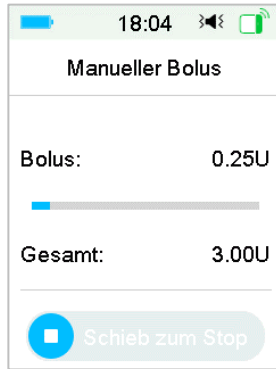
Hinweis: Sie können eine Bolusdosis zwischen 0 und dem maximalen Bolus festlegen. Wenn bereits ein verzögerter Bolus abgegeben wird, können Sie nur „Normaler Bolus“ auswählen.

Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ in diesem Kapitel für weitere Informationen.*

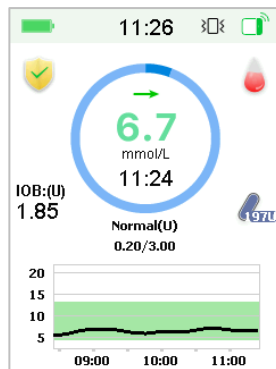


5. **Schieben zum Abgeben** des Bolus. Während der Abgabe des normalen Bolus wird die auf dem Bildschirm angezeigte Menge zum tatsächlich abgegebenen Gesamtbolus aufsummiert.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

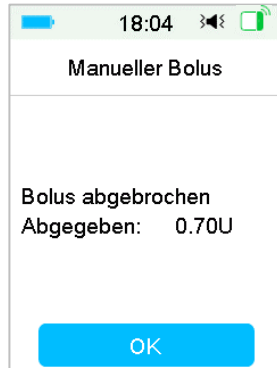


Hinweis: Sie können auf die Home-Taste tippen, um zum Startbildschirm zurückzukehren, während der Bolus abgegeben wird. Der kreisförmige Fortschrittsbalken, der anzeigt, dass ein Bolus abgegeben wird, ist auf dem Startbildschirm zu sehen.

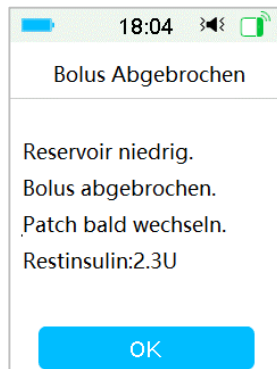


6. Sie können einen aktiven normalen Bolus im Menü **Unterbrechen** abbrechen, auch wenn die Insulinabgabe bereits begonnen hat. **Schieben zum Stoppen**, um den Bolus anzuhalten. Eine Bildschirm-Meldung zeigt an, wie viel Insulin abgegeben worden ist. Tippen Sie auf **OK**, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

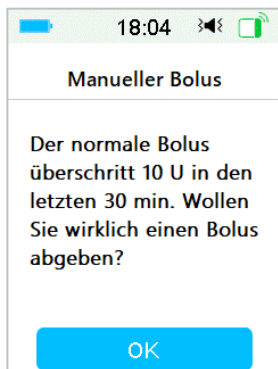


7. Wenn die abzugebende Insulinmenge die noch in der Pumpe vorhandene Menge überschreitet, wird auf dem Bildschirm der folgende Hinweis angezeigt:



8. Wenn der Gesamtbolus in den letzten 30 Minuten bereits 10 U überschritten hat, wird auf dem Bildschirm der folgende Hinweis angezeigt:

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



9. Wenn die Verbindung zwischen dem PDM und der Pumpe während der Abgabe unterbrochen wurde, wird auf dem Bildschirm „Pumpenstatus Überprüfen“ angezeigt. Die Abgabe kann nicht abgebrochen werden.

Wenn die Insulinabgabe abgeschlossen ist, kehrt der PDM automatisch zum **Startbildschirm** zurück.

10. Wenn ein normaler Bolus abgegeben wird und der PDM-Bildschirm sich aufgrund der automatischen Bildschirmabschaltung verdunkelt, können Sie den PDM leicht schütteln, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

4.2.2 Maximaler Bolus

Der maximale Bolus (Max Bolus) ist eine Sicherheitsfunktion, welche die Insulinmenge begrenzt, die in einem einzelnen Bolus abgegeben wird. Die Werkseinstellung ist 10 Einheiten (U). Sie können den Grenzwert von 0 bis 30 Einheiten festlegen. Bitten Sie Ihr Diabetes-Team hinsichtlich der Einstellung des maximalen Bolus um Hilfe.

Gehen Sie zum Bildschirm **Max Bolus** (maximaler Bolus), um den maximalen Bolus einzustellen.

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Bolus einstellen → Max Bolus

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



4.3 Basal

Die Basalrate ist die Rate, mit der Ihre Patch-Pumpe kleine Insulindosen injiziert, um den Insulinbedarf Ihres Körpers zwischen Mahlzeiten abzudecken. Die Basalrate beträgt üblicherweise bis zu 50 % der gesamten Insulin-Tagesdosis.

Eine Basal-Vorlage enthält mindestens eine Basalrate für einen Zeitraum von 24 Stunden. An jedem Tag wird eine ausgewählte Basal-Vorlage ausgeführt. Sie können bis zu 48 Basalraten für jede Basal-Vorlage einrichten. *Siehe „Basal-Vorlage auswählen“, „Temp-Basal“, „Temp-Basal-Muster“ im Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

4.3.1 Ihre Basal-Einstellungen

Sie müssen Ihre Basaleinstellungen eingeben, bevor Sie Basalinsulin abgeben können. Schreiben Sie sich Ihre Basaleinstellungen auf und verwahren Sie sie. Sie können beim TouchCare-System bis zu 8 Basal-Vorlagen eingeben. Wenn Sie mehr als eine Basal-Vorlage haben, können Sie bequem zwischen den Vorlagen umstellen, um auf unterschiedliche Lebensumstände eingehen zu können wie z. B. Wochenenden, Wochentage, Schichtarbeit oder Menstruation.

- **Standard:** Ihre normale Basal-Vorlage für Ihre üblichen Alltagsaktivitäten.
- **Bewegung:** Die Basal-Vorlage, die auf sportliche Aktivität abgestimmt ist.
- **Urlaub:** Die Basal-Vorlage, die auf eine Urlaubszeit abgestimmt ist.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

- **Krank:** Ihr Basalvorlage für Krankheit, die Aktivität an Krankheitstagen unterstützt.
- **Vorlage A/B/C/D:** Basal-Vorlagen, die Sie selbst definieren können, z. B. bei Menstruation, usw.

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Basalraten mithilfe Ihres Diabetes-Teams einzustellen.

Gehen Sie zum Bildschirm **Basal einstellen**.

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Basal einstellen



4.3.2 Ihre Basal-Vorlage „Standard“ bearbeiten

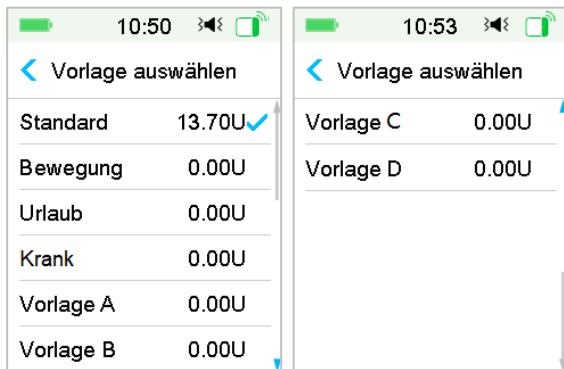
Wir empfehlen Ihnen, sich mit der Basal-Vorlage „Standard“ vertraut zu machen, bevor Sie unterschiedliche Basal-Vorlagen verwenden. Sie können in der Basal-Vorlage „Standard“ bis zu 48 Basalsegmente einrichten.

Gehen Sie zum Bildschirm Basaleinstellung bearbeiten.

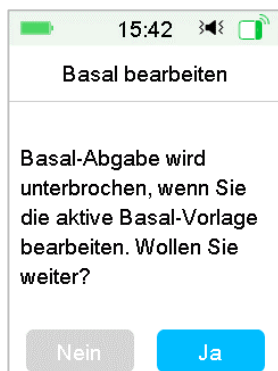
Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Basal einstellen →
Basaleinstellung bearbeiten

1. Wählen Sie die Vorlage **Standard** aus, um sie zu bearbeiten.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

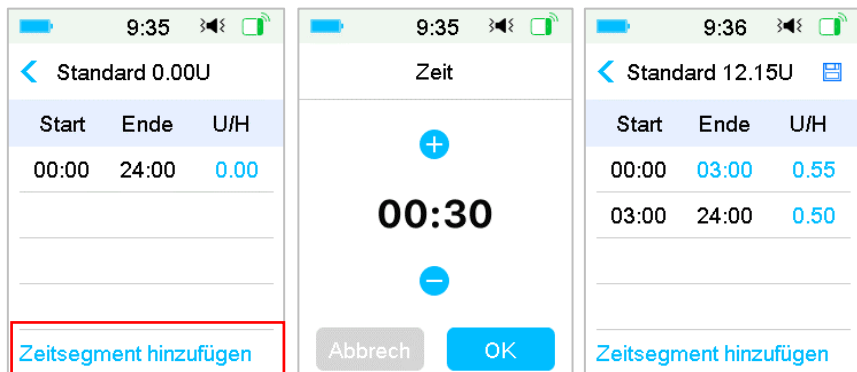


Hinweis: Die aktive Basal-Vorlage ist mit einem Häkchen gekennzeichnet. Wählen Sie die gewünschte Vorlage und schieben Sie, um sie zu aktivieren.



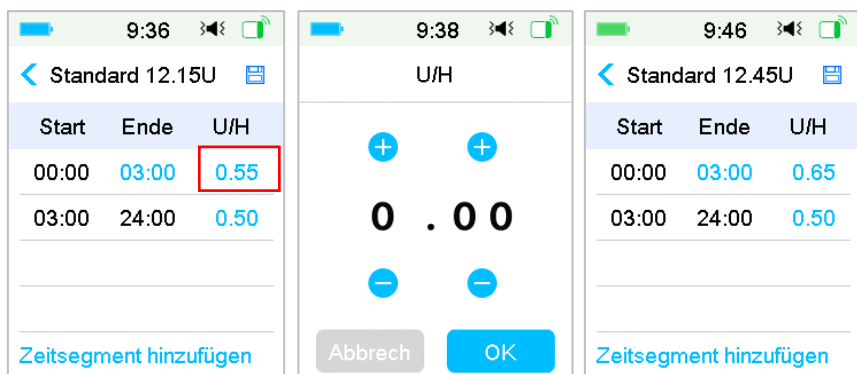
2. Der Bearbeitungsbildschirm wird angezeigt. Tippen Sie auf **Zeitsegmente hinzufügen**, um ein neues Segment hinzuzufügen. Geben Sie die Startzeit für dieses neue Segment ein. Tippen Sie dann auf **OK**.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet




Hinweis:

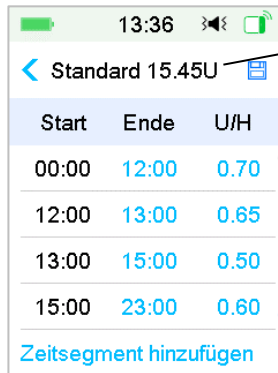
- Das erste Basalsegment beginnt immer um 00:00 Uhr.
 - Das letzte Basalsegment endet immer um 23:59 Uhr.
 - Segmente können zu jeder vollen und halben Stunde beginnen. Der Endzeitpunkt des letzten Zeitsegments ist immer auf Mitternacht eingestellt.
 - Tippen Sie auf **Zeitsegmente hinzufügen**, um ein neues Segment zu erstellen und zu bearbeiten.
3. Tippen Sie auf die blaue Schrift im **U/H**-Feld, um die gewünschte Basalrate einzustellen. Tippen Sie dann auf **OK**.



Hinweis: Sie können eine Basalrate zwischen 0 und der maximalen Basalrate, in Schritten von 0,05 U/H (Einheiten pro Stunde), einstellen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

4. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie auf  um die Basaleinstellung zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren.



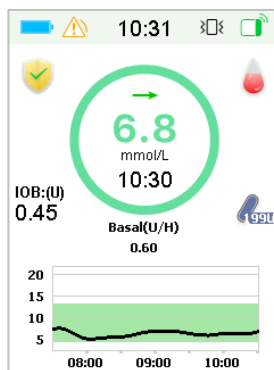
Gesamtabgabe
über 24 Stunden

Hinweis: Wenn die maximale Anzahl von 48 Basalsegmenten hinzugefügt worden ist, verschwindet die Schaltfläche **Zeitsegmente hinzufügen** automatisch. Stellen Sie Ihre Basalsegmente entsprechend der Empfehlung Ihres Diabetes-Teams ein.

4.3.3 Die aktuelle Basalrate überprüfen

Auf dem **Startbildschirm** und dem **Statusbildschirm** wird die aktuelle Basalrate angezeigt.

1. Startbildschirm



2. Status → Basal

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

17:24	Status
Abgabe Heute	
Bolus	
Basal	
Status-Sonstiges	
Geräteinformation	

17:25	Basal
Basal Modus	Manuell
Vorlage:	Standard
24 Std gesamt:	13.85U
Basal:	0.60U/H
Temporäres Basal	Inaktiv

4.3.4 Basal-Vorlagen überprüfen

Im Bildschirm **Basal überprüfen** werden Ihre täglichen Basalraten für alle Vorlagen angezeigt.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Basal überprüfen**.

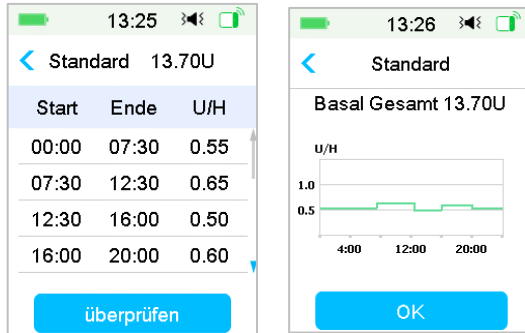
Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Basal einstellen → Basal überprüfen

10:50	Vorlage auswählen
Standard	13.70U ✓
Bewegung	0.00U
Urlaub	0.00U
Krank	0.00U
Vorlage A	0.00U
Vorlage B	0.00U

10:53	Vorlage auswählen
Vorlage C	0.00U
Vorlage D	0.00U

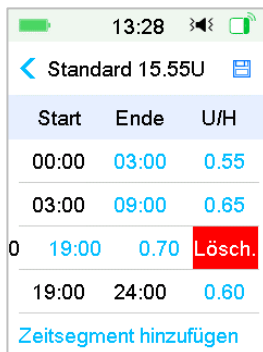
2. Wählen Sie die Basal-Vorlage, die Sie sich ansehen möchten. Tippen Sie sie an, um die einprogrammierten Einstellungen anzuzeigen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



4.3.5 Ein Zeitsegment in der Basal-Vorlage löschen

1. Wählen Sie ein Segment aus und schieben Sie nach links, um die Schaltfläche **Löschen** anzuzeigen. Tippen Sie auf **Löschen**, um das ausgewählte Segment zu löschen. Schieben Sie wieder nach rechts, um **Löschen** zu schließen. Das letzte Segment kann nicht gelöscht werden und die Startzeit für alle Segmente kann nicht geändert werden.



2. Nachdem das ausgewählte Segment gelöscht worden ist, ändert sich der Startzeitpunkt des darauf folgenden Segments auf den Endzeitpunkt des Segments, das sich vor dem Gelöschten befindet. Das gleiche gilt, wenn Sie mehr als ein Segment löschen.

3. Wenn das erste Segment gelöscht wird, ändert sich die Startzeit des zuvor an zweiter Stelle befindlichen Segments auf 00:00 Uhr.

4.3.6 Die Zeit der Basal-Vorlage ändern

Hinweis: Nur die Endzeit eines Segments kann bearbeitet werden.

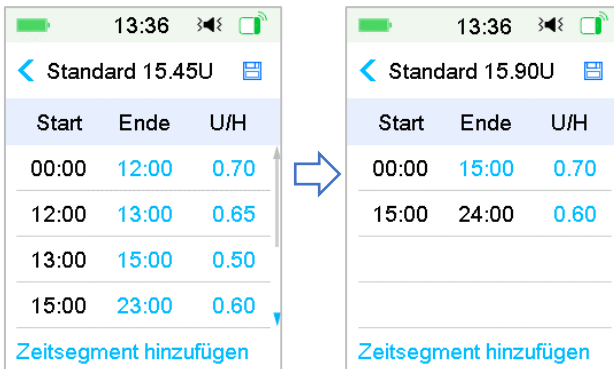
Wie man die Patch-Pumpe verwendet

1. Die Endzeit eines Segments auf einen späteren Zeitpunkt ändern.

Wenn der Endzeitpunkt A eines Segments auf einen späteren Endzeitpunkt B geändert wird (z. B.: 12:00 wird auf 15:00 geändert), werden alle bisher vorhandenen Segmente zwischen Zeitpunkt A und Zeitpunkt B gelöscht, sodass nur das bearbeitete Segment mit dem ursprünglichen Startzeitpunkt und dem Endzeitpunkt B übrig bleibt.

Der Endzeitpunkt B entspricht dem Startzeitpunkt des darauf folgenden Segments. Wenn die Basalrate nicht bearbeitet wird, wird die Basalrate des vorherigen Segments auf das Segment im gleichen Zeitraum bzw. auf das überlappende Segment nach dem Bearbeiten übertragen.

Zum Beispiel: Der Endzeitpunkt des ersten Segments wird von 12:00 auf 15:00 geändert, siehe folgende Abbildung:



Start	Ende	U/H
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	23:00	0.60

Start	Ende	U/H
00:00	15:00	0.70
15:00	24:00	0.60

2. Die Endzeit eines Segments auf einen früheren Zeitpunkt ändern.

Wenn der Endzeitpunkt B eines Segments auf einen früheren Zeitpunkt A geändert wird, werden alle bisher vorhandenen Segmente zwischen Zeitpunkt A und Zeitpunkt B gelöscht, sodass nur das bearbeitete Segment mit dem ursprünglichen Startzeitpunkt und dem Endzeitpunkt A übrig bleibt.

Der Endzeitpunkt A entspricht dem Startzeitpunkt des darauf folgenden Segments. Wenn die Basalrate nicht bearbeitet wird, wird die Basalrate des vorherigen Segments auf das Segment im gleichen Zeitraum bzw. auf das überlappende Segment nach dem Bearbeiten übertragen.

Zum Beispiel: Der Endzeitpunkt des 3. Segments wird von 15:00 auf 12:00 geändert, siehe folgende Abbildung:

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

Start	Ende	U/H
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	23:00	0.60

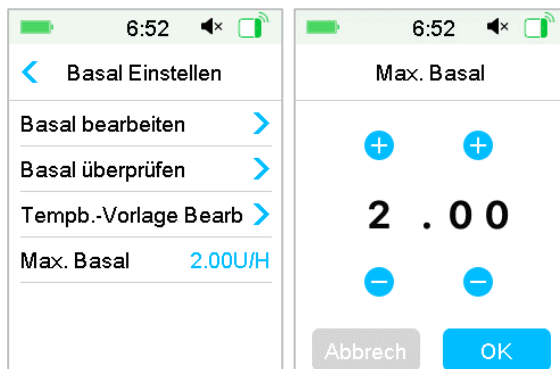
Zeitsegment hinzufügen

4.3.7 Maximale Basalrate

Die maximale Basalrate (Max Basal) ist eine Sicherheitsfunktion, die die Basalinsulinmenge begrenzt, die innerhalb einer Stunde abgegeben werden kann. Diese maximale Rate gilt für jede Basalrate, die eingestellt wird, auch für eine temporäre Basalrate. Nachdem Sie Ihre Basalraten eingestellt haben, können Sie keine maximale Basalrate einstellen, die niedriger als eine der programmierten Basalraten ist. Die Standardwerkseinstellung ist 2,00 U/H. Der einstellbarer Bereich ist: 0,00–25 U/H. Bitten Sie Ihr Diabetes-Team hinsichtlich der Einstellung der maximalen Basalrate um Hilfe.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Max Basal** (maximale Basalrate).

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Basal einstellen → Max Basal



2. Sie können die maximale Basalrate ändern.

4.4 Unterbrechen und Fortsetzen

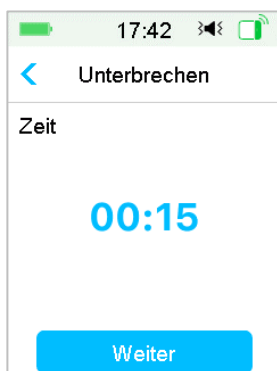
4.4.1 Unterbrechen der Insulinabgabe

Manchmal kann es notwendig sein, die Insulinabgabe zu unterbrechen. Wenn gerade kein Bolus abgegeben wird, können Sie die Insulinabgabe für einen festgelegten Zeitraum unterbrechen. Wenn gerade ein Bolus abgegeben wird, können Sie entweder alle Insulinabgaben (Basal und Bolus) für einen festgelegten Zeitraum unterbrechen oder die aktuelle Bolusabgabe stoppen.

a. Wenn gerade kein Bolus abgegeben wird:

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Unterbrechen**. Stellen Sie eine Unterbrechungszeit ein und tippen Sie auf **Weiter** um fortzufahren.

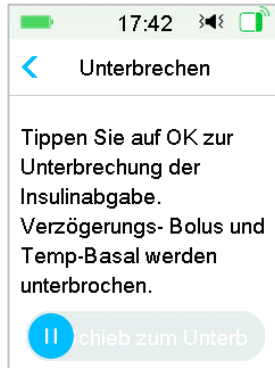
Hauptmenü → Unterbrechen



Hinweis: Sie können die Unterbrechungszeit auf einen Wert zwischen 15 Minuten und 2 Stunden (mit Schritten von 15 Minuten) einstellen.

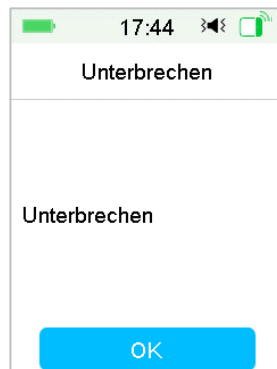
2. Die folgende Meldung wird angezeigt. **Schieben zum Unterbrechen**, wenn Sie die Insulinabgabe unterbrechen möchten.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



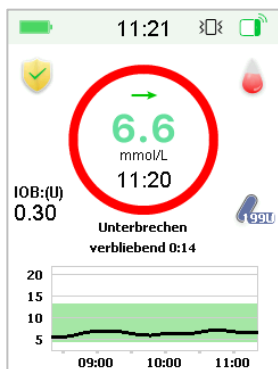
Hinweis: Wenn Sie die Insulinabgabe unterbrechen, werden „Bolus“ und „Temp-Basal“ verworfen und können nicht wiederhergestellt werden.

3. Der PDM zeigt eine Bildschirm-Meldung an, die Sie darüber informiert, dass die Insulinabgabe unterbrochen wurde.



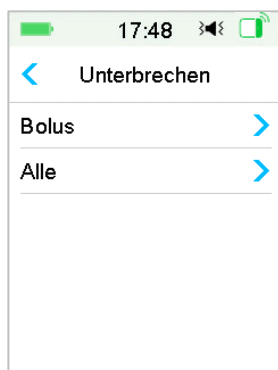
4. Die restliche Unterbrechungszeit wird auf dem **Startbildschirm** angezeigt.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



b. Bei der Abgabe eines Normalen/Verzögerten/Combo-Bolus können Sie auswählen, ob alle Insulinabgaben (Bolus und Basal) oder nur die Bolusabgabe unterbrochen werden sollen.

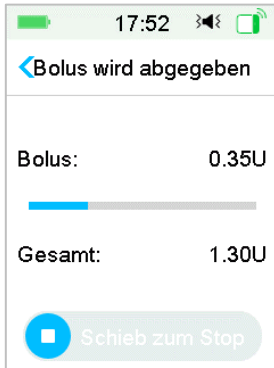
Hauptmenü → Unterbrechen



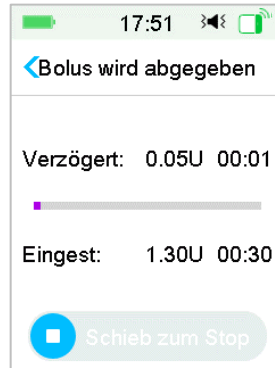
Wenn Sie **Alle** auswählen, gilt dasselbe wie bei keiner Bolusabgabe. Mit dieser Funktion kann die gesamte Insulinabgabe angehalten werden.

Wenn Sie **Bolus** auswählen, wird für den Abgabestatus eines normalen oder Verzögerten Bolus der folgende Bildschirm angezeigt. **Schieben** Sie, um die Abgabe von Bolusinsulin anzuhalten.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



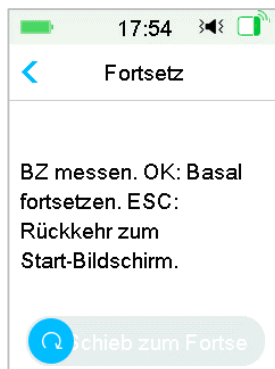
Normalen Bolus anhalten



Verzögerten Bolus anhalten

4.4.2 Fortsetzen der Insulinabgabe

Tippen Sie, nachdem die gesamte Insulinabgabe unterbrochen wurde, auf **Fortsetzen** im Bildschirm **Hauptmenü**. Es wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Schieben Sie, um die Basalabgabe fortzusetzen.

Hinweis: Es kann nur die Basal-Vorlage fortgesetzt werden; Bolus und Temp-Basal können nicht fortgesetzt werden.

4.5 Insulinpumpe-Einstellungen

Tippen Sie auf **Insulinpumpe** im Bildschirm **Einstellungen**, um den Bildschirm **Insulinpumpe** zu öffnen. Sie können die Insulinpumpe ein- oder ausschalten,

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

die Pumpenbasis-SN einstellen, die Bolus-Einstellung vornehmen, die Basal-Einstellungen vornehmen und Pumpen-Warnungen einstellen.



4.5.1 Pumpenbasis-SN hinzufügen/ändern

Immer, wenn Sie eine neue Pumpenbasis verwenden, müssen Sie die Pumpenbasis-SN in Ihrem PDM hinzufügen. Nach jedem Reservoir-Patch-Wechsel wird automatisch eine Verbindung zwischen Ihrem PDM und Ihrer Pumpenbasis hergestellt.

Tippen Sie auf **Einstellungen** im **Hauptmenü**, um den Bildschirm **Einstellungen** zu öffnen. Tippen Sie auf **Insulinpumpe**, um den Bildschirm **Insulinpumpe** zu öffnen. Aktivieren Sie die Insulinpumpen-Funktion.

Tippen Sie auf **Pumpenbasis-SN**, um sie zu ändern. Sie können den PDM verwenden, um nach Ihrer Pumpenbasis zu suchen (nur beim ersten Mal) oder Sie können die auf der Produktverpackung oder Ihrer Pumpenbasis aufgedruckte SN manuell eingeben. Sie können die Pumpenbasis-SN nur ändern, wenn es kein aktiviertes Reservoir-Patch gibt.

Siehe „Ein neues Reservoir-Patch aktivieren“ für weitere Informationen.

4.5.2 Bolus-Einstellung

Tippen Sie auf **Bolus einstellen** im Bildschirm **Insulinpumpe**, um den Bildschirm **Bolus einstellen** zu öffnen. Sie können den Bolus-Rechner, das Bolus-Muster und den maximalen Bolus in den Bolus-Einstellungen einstellen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



1. Bolus-Rechner

Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen. Sprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, bevor Sie diese Einstellung ändern.

2. Bolus-Muster-Einstellungen

Siehe „Bolus-Muster“ für weitere Informationen. Sie können bis zu sieben Bolus-Muster einrichten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen, Bolus 1, Bolus 2 und Bolus 3.

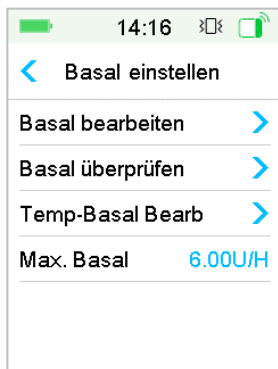
3. Maximaler Bolus

Der maximale Bolus (Max Bolus) ist eine Sicherheitsfunktion, die die Insulinmenge begrenzt, die in einem einzelnen Bolus abgegeben werden kann. Die Werkseinstellung ist 10 Einheiten. Sie können den Grenzwert zwischen 0 und 30 Einheiten festlegen. Bitten Sie Ihr Diabetes-Team hinsichtlich der Einstellung des maximalen Bolus um Hilfe.

4.5.3 Basal-Einstellungen

Tippen Sie auf **Basal einstellen** im Bildschirm **Insulinpumpe**, um den Bildschirm **Basal einstellen** zu öffnen. Sie können die Basaleinstellungen bearbeiten, die Basal-Vorlagen überprüfen, das Temp-Basal-Muster einstellen und die maximale Basalrate einstellen.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



1. Basal-Einstellung bearbeiten

Siehe Abschnitt „Basal“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen. Sie können bis zu 48 Basalraten für jedes Basalmuster einrichten.

2. Basal-Vorlage überprüfen

Siehe Abschnitt „Basal“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen. Im Bildschirm **Basal überprüfen** werden Ihre täglichen Basalraten für alle Vorlagen angezeigt.

3. Temp-Basal-Muster

Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen. Sie können bis zu sieben Temp-Basal-Muster einrichten: Viel Bewegung, Mittel Bewegung, Wenig Bewegung, Krank, Temp 1, Temp 2 und Temp 3.

4. Maximale Basalrate

Siehe Abschnitt „Basal“ im Kapitel „Wie man den PDM verwendet“ für weitere Informationen. Die maximale Basalrate (Max Basal) ist eine Sicherheitsfunktion, die die Basalinsulinmenge begrenzt, die innerhalb einer Stunde abgegeben werden kann. Diese maximale Rate gilt für jede Basalrate, die eingestellt wird, auch für eine temporäre Basalrate. Nachdem Sie Ihre Basalraten eingestellt haben, können Sie keine maximale Basalrate einstellen, die niedriger als eine der programmierten Basalraten ist. Bitte wenden Sie sich an Ihr Diabetes-Team hinsichtlich der Einstellung der maximalen Basalrate um Hilfe. Die Standardwerkseinstellung ist 2,0 U/H.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

4.5.4 Pumpen-Warnungen



1. Patch-Verfall

Hier können Sie den Alarm „PATCH VERFALLEN“, die Warnung „PATCHVERFALL ERINNERUNG“ und die Warnung „P-VERFALL IN 1 STD“ ein- und ausschalten. Wenn die Warnungen eingeschaltet sind, und Sie ein Reservoir-Patch nicht nach 72 Stunden Verwendung entfernen, wird der Alarm „PATCH VERFALLEN“ jede Stunde wiederholt, bis das System das aktuelle Reservoir-Patch nach 80 Stunden Verwendung automatisch deaktiviert.

Sie können für die Warnung „PATCHVERFALL ERINNERUNG“ einen Zeitraum zwischen 2 Stunden und 24 Stunden vor Verfall einstellen.

2. Reservoir-Volumen niedrig

Die Warnung „RESERVOIR NIEDRIG“ ermöglicht es Ihnen, den PDM so zu programmieren, dass eine Warnung ausgegeben wird, wenn das Insulin im Reservoir-Patch einen bestimmten Stand erreicht, damit Sie den Wechsel des Reservoir-Patches im Voraus planen können. Sie können einen der folgenden Warnungstypen auswählen:

- Eine festgelegte Anzahl von Einheiten, die im Reservoir-Patch verbleiben
- Eine festgelegte Höchstzeitdauer, die verbleibt, bevor das Reservoir-Patch leer ist

Wie man die Patch-Pumpe verwendet



Hinweis: Sie können eine Insulinmenge zwischen 5 U und 50 U, in Schritten von 1 U, festlegen. Sie können eine Zeit zwischen 2 Stunden und 24 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, festlegen.

Hinweis: Wenn ein Bolus abgegeben wird, während eine Warnung „RESERVOIR NIEDRIG“ ausgegeben wird, kann die verbleibende Insulinmenge niedriger als der Wert im Warnungsbildschirm sein.

3. Maximale Abgabe

Mit diesem Programm wird die Pumpe angewiesen, die Insulinabgabe automatisch zu unterbrechen und einen Alarm zu geben, wenn in der letzten Stunde oder innerhalb eines Tages zu viel Insulin abgegeben wurde. Sie können zwei Arten von Abgabegrenzen einstellen: eine maximale Stunden- und eine maximale Tagesabgabe. Die Werkseinstellung für die maximale Stundenabgabe ist 25 U und für die maximale Tagesabgabe 80 U. Sie können diese Funktion in Ihrem PDM auf der Basis der Einheiten programmieren, die Sie in der Regel in einer Stunde und innerhalb eines Tages zuführen. Besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Einstellungen am besten geeignet sind.

Hinweis: Sie können als tägliches Maximum einen Wert zwischen 20 und 180 U und als stündliches Maximum einen Wert zwischen 10 und 40 U einstellen.

Hinweis: Wenn das Reservoir-Patch gewechselt wird, setzt sich die stündliche Insulinabgabe auf 0 zurück.

Hinweis: Die Insulinabgabe wird automatisch um 0:00 Uhr am nächsten Tag wieder aufgenommen, wenn eine Unterbrechung aufgrund der Überschreitung des täglichen Maximalwerts aufgetreten ist.

Wie man die Patch-Pumpe verwendet

Hinweis: Falls Sie die Insulinabgabe manuell wiederaufnehmen, nachdem die maximale stündliche/Tagesdosis überschritten wurde, wird die bisher abgegebene Insulinmenge in dieser Stunde/an diesem Tag gelöscht und der PDM wird die stündliche/tägliche Abgabe von Null an zählen.

4. Automatische Unterbrechung

Sie können Ihren PDM so programmieren, dass die Basalabgabe automatisch unterbrochen wird und ein Alarm ausgegeben wird, wenn der Status der Patch-Pumpe nicht innerhalb einer festgelegten Anzahl von Stunden dem PDM gemeldet wird. Der Status der Patch-Pumpe wird gemeldet, wenn Sie auf irgendeine Taste auf Ihrem PDM drücken. Diese Funktion dient zu Ihrer Sicherheit für den Fall, dass Sie den PDM nicht bedienen können (z.B. bei Bewusstlosigkeit). In der Werkseinstellung ist diese Funktion deaktiviert. Sie können sich dafür entscheiden, diese Funktion auf der Basis des Anzahl von Stunden, die Sie normalerweise schlafen, in Ihren PDM zu programmieren. Besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Funktionen und Einstellungen für Sie optimal sind.

Hinweis: Sie können die Zeit auf einen Wert zwischen 1 Stunde und 24 Stunden, in Schritten von 1 Stunde, einstellen.

5. Außer Reichweite

Wenn Ihr PDM für eine bestimmte Zeit kein Pumpensignal empfängt, gibt der PDM einen Alarm „Pumpe außer Reichweite“ aus. Halten Sie den PDM und die Pumpe in einem Abstand von maximal 4 Metern und entfernen Sie alle Hindernisse zwischen Pumpe und PDM.

Die Werkseinstellung für diesen Alarm ist ausgeschaltet. Sie können diesen Alarm ein- oder ausschalten.

Hinweis: Sie können die Zeit zwischen 30 Minuten und 2 Stunden in Schritten von 15 Minuten einstellen. Die Standardeinstellung ist 1 Stunde.

5.1 Bolus-Rechner

Wenn Sie die Menge an zu sich genommenen Kohlenhydraten und Ihren aktuellen (tatsächlichen) BZ-Wert eingeben, kann diese Funktion Ihren Mahlzeitbolus und Korrekturbolus basierend auf Ihrem Verhältnis von Kohlenhydraten zu Insulin (KI-Verhältnis), dem Insulinempfindlichkeitsfaktor (ISF), dem BZ-Zielwert und der aktuellen IOB-Menge automatisch berechnen. Fragen Sie Ihr Diabetes-Team zu Ihren persönlichen KI-Verhältnissen, Ihrem Insulinempfindlichkeitsfaktor (ISF), Ihren BZ-Zielwertbereichen und Ihrer IOB-Zeit.

5.1.1 Funktionsweise des Bolus-Rechners

Geben Sie Ihren BZ-Wert als Berechnungsfaktor für den Bolus-Rechner ein. Wenn Sie etwas essen möchten, geben Sie die Menge des Essens umgerechnet in Kohlenhydraten ein. Der Bolus-Rechner empfiehlt Ihnen daraufhin eine Bolusmenge.

Hinweis: Als Sicherheitsfunktion können Sie mit dem System nur einen Bolus an oder unter der von Ihnen eingestellten maximalen Bolusgrenze abgeben. *Weitere Informationen zum Zurücksetzen Ihrer maximalen Bolusgrenze finden Sie in Kapitel „Wie verwendet man die Patch-Pumpe“.* Sprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, bevor Sie diese Einstellung ändern.

5.1.2 So stellen Sie den Bolus-Rechner ein

Sie können die Einstellungen in Ihrem Bolus-Rechner über den Bildschirm **Bolus-Rechner Einst** oder bei erstmaligem Einschalten des PDMs personalisieren.

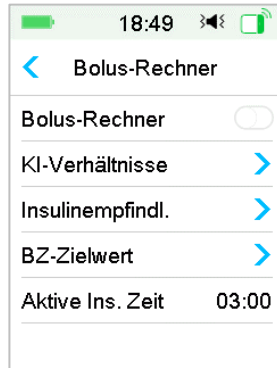
Anweisungen zum Programmieren der Einstellungen für den Bolus-Rechner finden Sie in den nachfolgenden Abschnitten. Programmieren Sie Ihre Einstellungen in der im Folgenden beschriebenen Reihenfolge, um sicherzustellen, dass Sie alle Einstellungen programmiert haben.

Bolus-Rechner-Funktion ein/aus

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Bolus-Rechner**.

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Bolus einstellen → Bolus-Rechner Einst

Erweiterte Pumpenfunktionen



2. Schalten Sie den Bolus-Rechner ein oder aus. Die Standardwerkseinstellung ist aus.

Hinweis: **KI-Verhältnis** ist die Abkürzung für Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis. **BZ** ist die Abkürzung für Blutzucker.

Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnisse (KI-Verhältnisse)

Die Funktion Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis (KI-Verhältnis) gibt die Menge an Kohlenhydraten an, die Sie mit einer Einheit Insulin abdecken können.

Da dieses Verhältnis im Laufe des Tages schwanken kann, können Sie bis zu acht verschiedene Segmente programmieren. Ihr Diabetes-Team hat möglicherweise nur ein oder zwei Kohlenhydratverhältnisse programmiert, wenn Sie die Bolus-Rechner-Funktion zum ersten Mal verwenden.

Hinweis: Wenn Sie nur ein Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis einstellen, wird es für die gesamte Dauer von 24 Stunden verwendet.

Wählen Sie auf dem Bildschirm **Bolus-Rechner** die Option „KI-Verhältnisse“.

1. Das erste Segment beginnt immer um Mitternacht. In der Spalte **KH** stellt die blaue bearbeitbare Ziffer die Kohlenhydrate dar. Sie können auf die blaue Ziffer tippen, um sie zu ändern.

Hinweis: Sie können Kohlenhydrate zwischen 1,0 g und 200 g einstellen. Wenn die Kohlenhydrate zwischen 1,0 g und 9,9 g liegen, wird in 0,1-g-Schritten gezählt. Wenn die Kohlenhydrate zwischen 10 g und 200 g liegen, wird in 1-g-Schritten gezählt.

2. Tippen Sie auf **Zeitsegmente hinzufügen**, um ein neues Segment zu erstellen.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Start (hh:mm)	Insulin (U)	KH (g)
00:00	1	13
06:00	1	9.0

Zeitsegmente hinzufügen

Hinweis: Fügen Sie Zeitsegmente im Zeitraum zwischen 00:30-23:30 oder 12:30A-11:30P hinzu, in Schritten von 00:30.



Hinweis: Wenn die Option **Zeitsegmente hinzufügen** nicht angezeigt wird, haben Sie bereits die maximale Anzahl an Segmenten programmiert.

3. Stellen Sie KI-Verhältnissesegmente stets entsprechend der Empfehlung Ihres Diabetes-Teames ein.

Hinweis: Wählen Sie ein Segment aus und schieben Sie nach links, um die Schaltfläche **Löschen** anzuzeigen. Tippen Sie auf **Löschen**, um das ausgewählte Segment zu löschen. Das erste Segment kann nicht gelöscht werden.

Start (hh:mm)	Insulin (U)	KH (g)
00:00	1	13
06:00	1	9.0

Zeitsegmente hinzufügen

4. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern. Oder tippen Sie auf , um die Einstellung zu verwerfen und den Bearbeitungsmodus zu beenden.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Insulinempfindlichkeitsfaktor

Mit einem Insulinempfindlichkeitsfaktor (ISF) wird der Blutzuckerspiegel ermittelt, den Sie erwartungsgemäß mit einer Einheit Insulin senken können. Dieser Wert wird zur Berechnung einer empfohlenen Insulindosis verwendet, um einen hohen BZ zu korrigieren. Da dieser Wert im Laufe des Tages variieren kann, können Sie bis zu acht verschiedene Segmente einstellen. Ihr Diabetes-Team hat möglicherweise nur ein oder zwei Insulinempfindlichkeitsfaktoren programmiert, wenn Sie die Bolus-Rechnerfunktion zum ersten Mal verwenden.

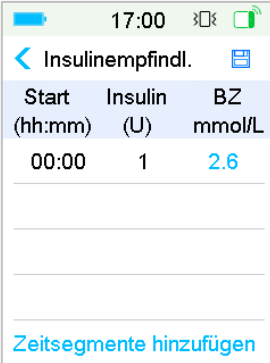
Hinweis: Wenn Sie nur einen Insulinempfindlichkeitsfaktor einstellen, wird er für die gesamte Dauer von 24 Stunden verwendet.

Wählen Sie auf dem Bildschirm **Bolus-Rechner** die Option **Insulinempfindlichkeit**.

1. Das erste Segment beginnt immer um Mitternacht. In der Spalte **BZ** stellt die blaue bearbeitbare Ziffer den Blutzuckerwert dar.

Hinweis: Sie können BZ-Werte zwischen 0,5 mmol/L und 22,2 mmol/L (10 mg/dL und 400 mg/dL), in Schritten von 0,1 mmol/L (1 mg/dL), einstellen.

2. Tippen Sie auf **Zeitsegmente hinzufügen**, um ein neues Segment zu erstellen.



Start (hh:mm)	Insulin (U)	BZ mmol/L
00:00	1	2.6

[Zeitsegmente hinzufügen](#)



Hinweis: Fügen Sie Zeitsegmente im Zeitraum zwischen 00:30-23:30 Uhr oder 12:30A-11:30P hinzu, in Schritten von 00:30.

Hinweis: Wenn die Option **Zeitsegmente hinzufügen** nicht angezeigt wird, haben Sie bereits die maximale Anzahl an Segmenten programmiert.

3. Stellen Sie ISF-Segmente stets entsprechend der Empfehlung Ihres Diabetes-Teames ein.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Hinweis: Wählen Sie ein Segment aus und schieben Sie nach links, um die Schaltfläche **Löschen** anzuzeigen. Tippen Sie auf **Löschen**, um das ausgewählte Segment zu löschen. Das erste Segment kann nicht gelöscht werden und die Startzeit für das erste Segment kann nicht geändert werden.

4. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern. Oder tippen Sie auf , um die Einstellung zu verwerfen und den Bearbeitungsmodus zu beenden.

BZ-Zielwert

Ein BZ-Zielwert ist Ihr persönliches Ziel, um Ihren BZ-Spiegel im Normbereich zu halten. Ein BZ-Zielwert kann als tatsächlicher Bereich (mit einer Unter- und Obergrenze) oder als einzelner Wert festgelegt werden. Da Ihre Zielwerte im Laufe des Tages schwanken können, können Sie bis zu acht BZ-Zielwerte einstellen. Wenn Sie anstelle eines Bereichs nur einen Zielwert festlegen möchten, setzen Sie sowohl den unteren als auch den oberen Wert auf dieselbe Zahl.

Wenn Ihr aktueller BZ über dem BZ-Zielbereich liegt, berechnet der Bolus-Rechner eine Korrekturdosis. Wenn Ihr aktueller BZ unter dem BZ-Zielbereich liegt, berechnet der Bolus-Rechner einen negativen Korrekturwert und zieht diesen von Ihrem Mahlzeitbolus ab.

Wählen Sie auf dem Bildschirm **Bolus-Rechner** die Option **BZ-Zielwert**.

1. Das erste Segment beginnt immer um Mitternacht. In der Spalte **BZ-Bereich** stellt die blaue bearbeitbare Ziffer den Blutzuckerzielbereich dar.

Hinweis: Sie können die Unter- und Obergrenze zwischen 3,3 mmol/L und 13,9 mmol/L (60 mg/dL und 250 mg/dL), in Schritten von 0,1 mmol/L (1 mg/dL), einstellen. Der Wert für die Obergrenze darf kleiner als der Wert für die Untergrenze sein.

2. Tippen Sie auf **Zeitsegmente hinzufügen**, um ein neues Segment zu erstellen.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Start (hh:mm)	Niedrig mmol/L	Hoch mmol/L
00:00	5.6	6.8
01:00	5.6	6.8



Zeitsegmente hinzufügen

Hinweis: Fügen Sie Zeitsegmente im Zeitraum zwischen 00:30-23:30 oder 12:30A-11:30P hinzu, in Schritten von 00:30.

Hinweis: Wenn die Option **Zeitsegment hinzufügen** nicht angezeigt wird, haben Sie bereits die maximale Anzahl an Segmenten programmiert.

3. Stellen Sie BZ-Zielsegmente stets entsprechend der Empfehlung Ihres Diabetes-Teames ein.

Hinweis: Wählen Sie ein Segment aus und schieben Sie nach links, um die Schaltfläche **Löschen** anzuzeigen. Tippen Sie auf **Löschen**, um das ausgewählte Segment zu löschen. Das erste Segment kann nicht gelöscht werden und die Startzeit für das erste Segment kann nicht geändert werden.

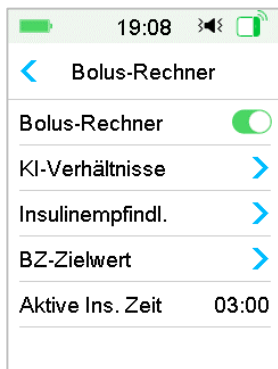
4. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern. Oder tippen Sie auf , um die Einstellung zu verwerfen und den Bearbeitungsmodus zu beenden.

IOB-Zeit

Die IOB-Funktion zeigt an, wie viel Insulin aus einer vorherigen Bolusdosis in Ihrem Körper noch aktiv sein könnte. Die tatsächliche Menge an Insulin in Ihrem Körper wird durch die Rate bestimmt, mit der Ihr Körper Insulin verwertet, sowie durch die Infusionsstelle, Ihre Aktivität und andere Faktoren. Ihr PDM verwendet einen kurvilinearen Algorithmus, der die Verstoffwechslung des Insulins zum Nachverfolgen von IOB nachahmt. Die IOB-Einstellung lässt den PDM wissen, welche IOB zur Berechnung der abzuziehenden IOB-Menge verwendet wird, bevor ein Bolus geschätzt wird. Bitten Sie Ihr Diabetes-Team hinsichtlich der Einstellung der IOB-Zeit um Hilfe.

Wählen Sie auf dem Bildschirm **Bolus-Rechner** die Option **IOB-Zeit**.

Erweiterte Pumpenfunktionen

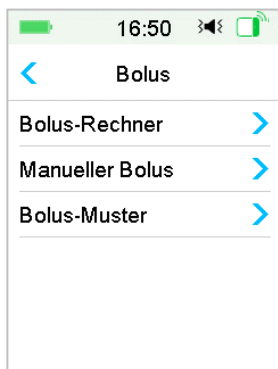


Hinweis: Sie können die IOB-Zeit auf einen Wert zwischen 2 Stunden und 8 Stunden, in Schritten von 0,5 Stunden, einstellen. Die Standardwerkseinstellung ist 3 Stunden (03:00).

5.1.3 Normaler Bolus mit dem Bolus-Rechner

Nach dem Einschalten und Programmieren des Bolus-Rechners kann diese Funktion ermitteln, wie viel Insulin Sie schätzungsweise für Ihren Korrektur- oder Mahlzeitbolus benötigen. Sie haben die Möglichkeit, die geschätzte Dosis zu verwenden oder sie bei Bedarf zu ändern.

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm **Bolus** die Option **Bolus-Rechner**.



2. Tippen Sie auf **BZ**, um Ihren BZ einzugeben, und tippen Sie dann auf **KH**, um Ihre Kohlenhydratmenge einzugeben.

Erweiterte Pumpenfunktionen

17:05

< Bolus-Rechner

BZ: 0.00U

--- mmol/L

KH 0.00U

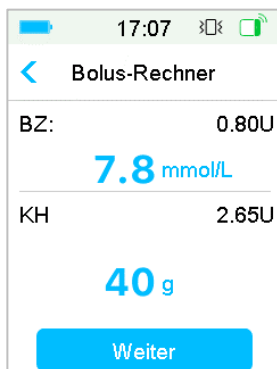
0 g

Weiter

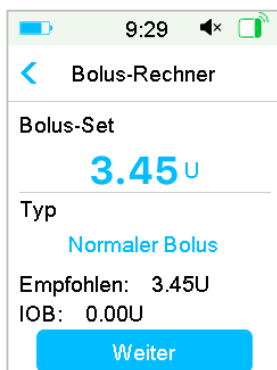
Hinweis:

- (1) Wenn Sie keinen BZ eingeben und einen Bolus für eine Mahlzeit verwenden möchten, geben Sie nur Ihre Kohlenhydratmenge ein. Die Bolus-Rechner-Funktion berechnet eine Schätzung des Insulins für Ihre Nahrungsaufnahme, ohne den BZ-Wert zu berücksichtigen.
- (2) Sie können BZ-Werte zwischen 1,1 mmol/L und 33,3 mmol/L (20 mg/dL und 600 mg/dL), in Schritten von 0,1 mmol/L (1 mg/dL), eingeben. Die Standardwerkseinstellung ist 5,6 mmol/L (100 mg/dL).
- (3) Sie können eine Kohlenhydratmenge zwischen 0 g und 300 g, in Schritten von 1 g, eingeben.
- (4) Sie können eine Bolusdosis zwischen 0 und dem maximalen Bolus, in Schritten von 0,05 U, einstellen.
3. Nach der Eingabe von BZ und KH wird die empfohlene Bolusdosis gemäß dem Bolus-Rechner rechts vom BZ-Wert und der Kohlenhydratmenge angezeigt. Zum Beispiel:

Erweiterte Pumpenfunktionen

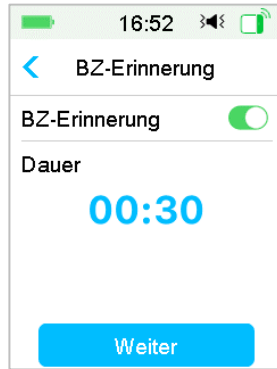


4. Der folgende Bildschirm erscheint und zeigt die berechnete Bolusmenge an. Sie können die empfohlene Bolusmenge für **Set Bolus** nach Bedarf anpassen. Wählen Sie dann den Bolus-Typ und tippen Sie auf **Weiter**.



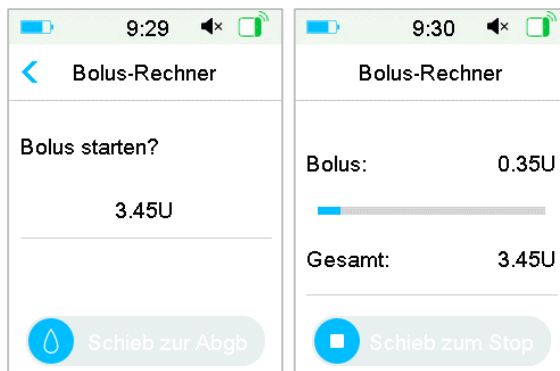
Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn Sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. Hier können Sie bestätigen oder ändern, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen.

Erweiterte Pumpenfunktionen



Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.

5. **Schieben zur Abgabe**, um die Bolusabgabe zu starten. Während der Abgabe des normalen Bolus wird die auf dem Bildschirm angezeigte Menge zum tatsächlich abgegebenen Gesamtbolus aufsummiert.



Hinweis: Sie können einen aktiven normalen Bolus (der aktuell laufende Bolus) abbrechen, auch wenn die Insulinabgabe bereits begonnen hat. **Schieben zum Stop**, um den Bolus abzubrechen.

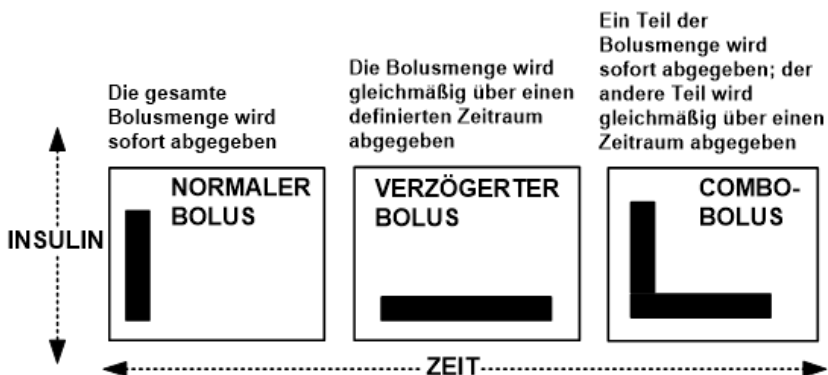
5.2 Combo-/Verzögerter Bolus

Die Funktion Combo-/Verzögerter Bolus ist hilfreich beim Verzehr von Mahlzeiten mit hohem Kohlenhydrat- und Fettgehalt wie Pizza, die eine längere Kohlenhydrataufnahme erfordern. Sie ist auch hilfreich, wenn Sie

Erweiterte Pumpenfunktionen

verteilt über einige Stunden essen („grasen“) oder eine Gastroparese haben, was bedeutet, dass die Nahrung länger im Magen verbleibt als normalerweise.

In der folgenden Grafik finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Bolustypen.



Hinweis: Es ist wichtig, dass Sie vor der Verwendung eines Combo-/Verzögerter Bolus mit Ihrem Diabetes-Team sprechen. Sie sollten mit den grundlegenden Funktionen Ihres PDM vertraut sein, bevor Sie diese Optionen ausprobieren.

5.2.1 Combo-/Verzögerter Bolus ohne Bolus-Rechner

1. Berechnen Sie Ihre Mahlzeit- und/oder Korrekturbolusmenge selbst.



2. Wählen Sie auf dem Menübildschirm **Bolus** die Option **Manueller Bolus**.

Verzögerter Bolus

Erweiterte Pumpenfunktionen

Um einen verzögerten Bolus einzustellen, befolgen Sie diese Schritte:

- Tippen Sie auf **Set Bolus**, um den gewünschten Wert für verlängerte Boluseinheiten einzugeben und tippen Sie auf **Weiter**.

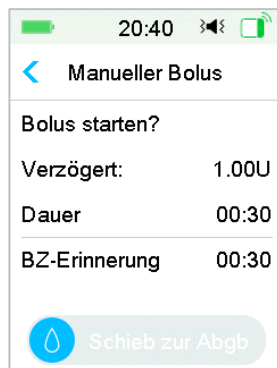
Hinweis: Sie können eine Bolusdosis zwischen 0 und dem maximalen Bolus festlegen.

- Tippen Sie auf **Typ**, um **Verzögerter Bolus** auszuwählen. Tippen Sie dann auf **Weiter**.
- Geben Sie die gewünschte Dauer für den verzögerten Bolus ein und tippen Sie auf **Weiter**.



Hinweis: Sie können die Dauer auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 8 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.

- Es werden die Details des verzögerten Bolus angezeigt. **Schieben zur Abgabe**, um die Abgabe zu starten.



Erweiterte Pumpenfunktionen

Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn Sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. Hier können Sie bestätigen oder ändern, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

Combo-Bolus

Um einen Combo-Bolus einzustellen, befolgen Sie diese Schritte:

- Tippen Sie auf **Set Bolus**, um den gewünschten Wert für Combo-Boluseinheiten einzugeben, und tippen Sie auf **Weiter**.

Hinweis: Sie können eine Bolusdosis zwischen 0 und dem maximalen Bolus festlegen.

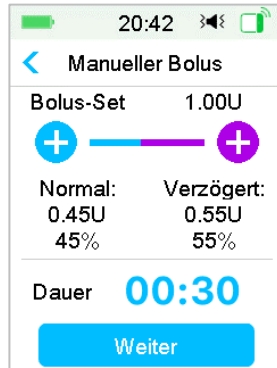
Hinweis: Die Anzahl der Einheiten, die Sie für den Combo-Bolus eingeben, ist die Gesamtzahl der Einheiten für normale Bolus- und verzögerte Boluseinheiten.

- Tippen Sie auf **Typ**, um **Combo-Bolus** auszuwählen. Tippen Sie dann auf **Weiter**.



- Tippen Sie auf das blaue Schaltfläche **+** (Plus-Zeichen), um den normalen Bolus zu erhöhen. Tippen Sie auf das lilafarbene Schaltfläche **+**, um den verzögerten Bolus zu erhöhen.
- Geben Sie die gewünschte Dauer für den verzögerten Bolus ein und tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

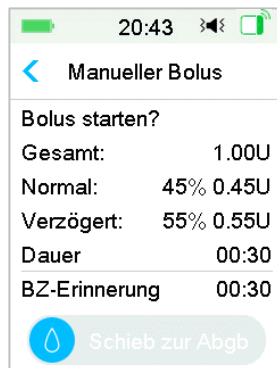
Erweiterte Pumpenfunktionen



Hinweis: Sie können die Dauer auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 8 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.

Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn Sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. Hier können Sie bestätigen oder ändern, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

- e. Es werden Informationen zum Combo-Bolus angezeigt. **Schieben zur Abgabe**, um die Abgabe zu starten.

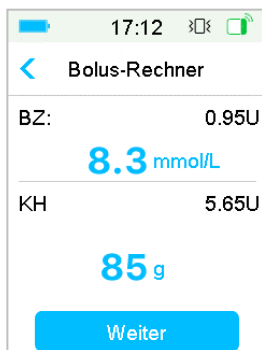


5.2.2 Combo-/Verzögerter Bolus mithilfe des Bolus-Rechners

Wenn Sie die Bolus-Rechner-Funktion für die Berechnung der Menge Ihres verzögerten oder Ihres Combo-Bolus verwenden, werden Sie aufgefordert, Ihren BZ-Wert und/oder Ihre Kohlenhydrat-Aufnahme einzugeben. Der Bolus-


Erweiterte Pumpenfunktionen

Rechner verwendete diese Eingabe zur Berechnung der vorgeschlagenen Bolusmenge. Bei Bedarf können Sie auch den geschätzten Bolus ändern.

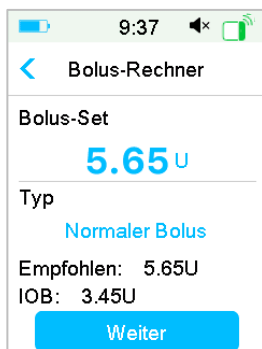


The screenshot shows the 'Bolus-Rechner' app interface. At the top, there is a status bar with the time 17:12, signal strength, and battery level. Below the status bar is a back arrow and the title 'Bolus-Rechner'. The main display area shows 'BZ: 0.95U' and 'KH 5.65U'. In the center, the calculated bolus amount is displayed as '8.3 mmol/L' and '85 g'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Weiter'.

1. Die Bolus-Rechner-Funktion und müssen eingeschaltet und die Einstellungen müssen programmiert sein. *Siehe Abschnitt „Bolus-Rechner“ für weitere Informationen.*
2. Geben Sie einen Bolus-Rechner-Prozess ein. Nachdem Sie Ihren BZ-Wert und/oder Ihre Kohlenhydrate eingegeben haben, wird die berechnete Bolusmenge rechts angezeigt. Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

Hinweis: Wenn Sie Änderungen im vorherigen Menü vornehmen möchten, drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren und geben Sie die Werte erneut ein.

3. Bei Bedarf können Sie den **Bolus-Set** ändern.



The screenshot shows the 'Bolus-Rechner' app interface. At the top, there is a status bar with the time 9:37, signal strength, and battery level. Below the status bar is a back arrow and the title 'Bolus-Rechner'. The main display area shows 'Bolus-Set' with a value of '5.65 U'. Below that, it shows 'Typ' with the value 'Normaler Bolus'. At the bottom, it shows 'Empfohlen: 5.65U' and 'IOB: 3.45U'. At the very bottom, there is a blue button labeled 'Weiter'.

Erweiterte Pumpenfunktionen

- Legen Sie den Bolus-Muster fest und tippen Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.

Hinweis: Sie können eine Bolusdosis zwischen 0 und dem maximalen Bolus festlegen.

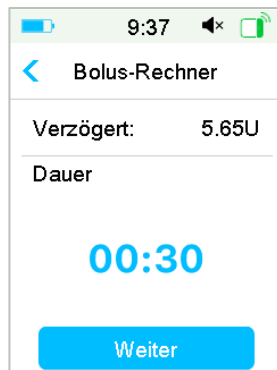
Hinweis: Wenn ein aktiver verzögerter Bolus vorhanden ist, sind der verzögerte Bolus oder der Combo-Bolus solange nicht verfügbar, bis der aktive verzögerte Bolus beendet ist.

Hinweis: Wenn die vorgeschlagene Bolusdosis eine Korrekturmenge umfasst, kann die Korrekturmenge nur als normaler Bolus oder der normale Bolus als Combo-Bolus abgegeben werden. Dies bedeutet, dass in diesem Fall die Option für den verzögerten Bolus nicht verfügbar ist.

Verzögerter Bolus

Um einen verzögerten Bolus einzustellen, befolgen Sie diese Schritte:

- Es wird der Bildschirm für die verzögerte Dauer angezeigt. Geben Sie die gewünschte Dauer für den verzögerten Bolus ein und tippen Sie auf **Weiter**.



Hinweis: Sie können die Dauer auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 8 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.

- Es werden die Details des verzögerten Bolus angezeigt. **Schieben zur Abgabe**, um die Abgabe zu starten.

Erweiterte Pumpenfunktionen

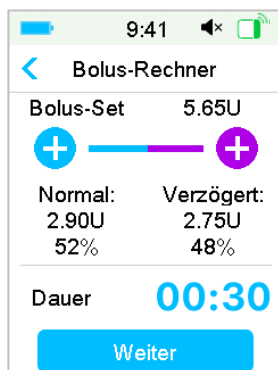


Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. Hier können Sie bestätigen oder ändern, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

Combo-Bolus

Um einen Combo-Bolus einzustellen, befolgen Sie diese Schritte:

- Tippen Sie auf das blaue Schaltfläche **+**, um den normalen Bolus zu erhöhen. Tippen Sie auf das lilafarbene Schaltfläche **+**, um den verzögerten Bolus zu erhöhen.
- Geben Sie die gewünschte Dauer für den verzögerten Bolus ein und tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

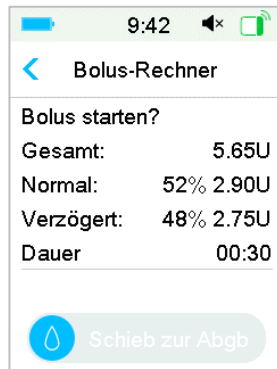


Erweiterte Pumpenfunktionen

Hinweis: Sie können die Dauer auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 8 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.

Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. Hier können Sie bestätigen oder ändern, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

- c. Es werden Informationen zum Combo-Bolus angezeigt. **Schieben zur Abgabe**, um die Abgabe zu starten.



5.3 Bolus-Muster

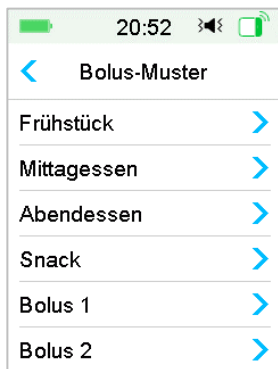
Mithilfe der Funktion „Bolus-Muster“ können Sie häufig verwendete Bolusabgaben programmieren. Sie können bis zu sieben Bolus-Muster einrichten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen, Bolus 1, Bolus 2 und Bolus 3.

5.3.1 Einstellung des Bolus-Musters

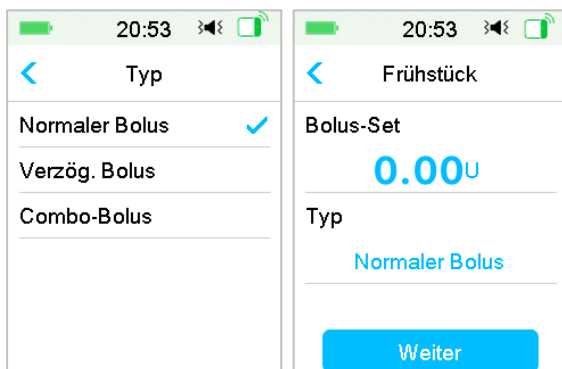
1. Gehen Sie zum Bildschirm **Bolus-Muster**.

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Bolus einstellen → Bolus-Muster Bearb.

Erweiterte Pumpenfunktionen

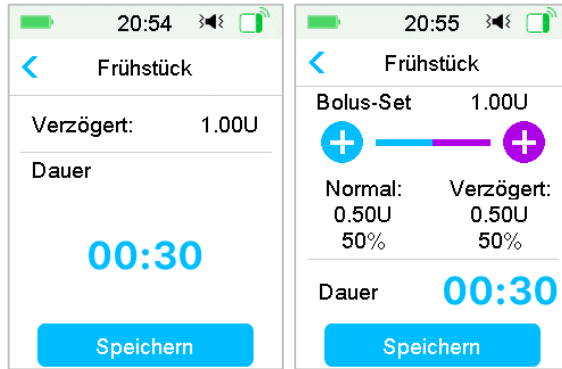


2. Wählen Sie ein Bolus-Muster, das Sie bearbeiten möchten. Wenn es bearbeitet wurde, werden die aktuellen Einstellungen angezeigt.



3. Wählen Sie einen Bolustyp aus. Geben Sie die Bolusmenge für einen normalen Bolus ein. Geben Sie für einen verzögerten Bolus die Bolusmenge und die Dauer ein. Geben Sie für einen Combo-Bolus die Bolusmenge, die Prozentwerte für „Normal/Verzögert“ und die Dauer ein.

Erweiterte Pumpenfunktionen



4. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern. Tippen Sie auf **<** oder auf die Home-Taste, und tippen Sie auf **Nein**, um die Einstellungen zu verlassen.

5.3.2 Abgabe eines Bolus-Musters

Bevor Sie ein Bolus-Muster abgeben können, müssen Sie erst eines einstellen.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Bolus-Muster**.

Hauptmenü → Bolus → Bolus-Muster



Die vorhandenen Einstellungen für das Bolus-Muster werden in diesem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie kein Bolus-Muster eingestellt haben, wird auf dem Bildschirm **Keine Muster** angezeigt.

2. Wählen Sie das Bolus-Muster, das Sie abgeben möchten.

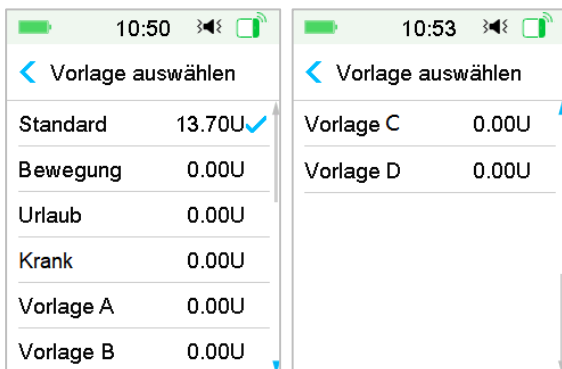
Erweiterte Pumpenfunktionen

Hinweis: Der Bildschirm **BZ-Erinnerung** wird angezeigt, wenn sie die Funktion „BZ-Erinnerung“ aktiviert haben. *Siehe Abschnitt „BZ-Erinnerung“ im Kapitel „Wie man die Patch-Pumpe verwendet“ für weitere Informationen.*

- Überprüfen Sie Ihre Einstellungen für das Bolus-Muster.
- Starten Sie die Bolusabgabe.

5.4 Auswählen einer Basal-Vorlage

- Gehen Sie zum Bildschirm **Vorlage auswählen**.
Hauptmenü → Basal → Vorlage auswählen
- Wählen Sie die gewünschte Vorlage aus, um sie zu aktivieren.



5.5 Temp-Basal

Mit einer Temp-Basal-Rate können Sie Ihre Basalrate für einen kurzen Zeitraum anpassen, um Glukosewerte während temporärer Aktivitäten oder unter bestimmten Bedingungen einzustellen. Möglicherweise möchten Sie, wenn Sie krank sind, die Basalrate erhöhen und während sportlicher Aktivitäten verringern. Sie können für die Temp-Basal-Rate eine maximale Dauer von 24 Stunden, in Schritten von einer halben Stunde, einstellen.

Hinweis: Während einer Temp-Basal-Abgabe wird die Basal-Vorlage temporär überschrieben und ist somit nicht verfügbar. Nachdem die Temp-Basal-Abgabe abgeschlossen oder abgebrochen wurde, kehrt das System zur ausgewählten Basal-Vorlage zurück.

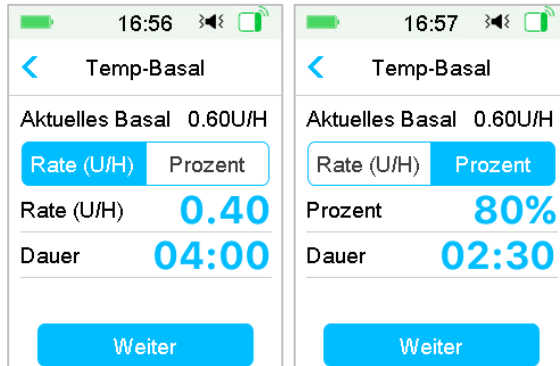
Erweiterte Pumpenfunktionen

5.5.1 Aktivieren von Temp-Basal

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Temp-Basal**.

Hauptmenü → Basal → Temp-Basal

2. Wählen Sie einen Temp-Basal-Typ, eine Temp-Rate oder „Prozent“, und „Dauer“ aus und tippen Sie anschließend auf **Weiter**, um die eingestellten Temp-Basal-Raten anzuzeigen.

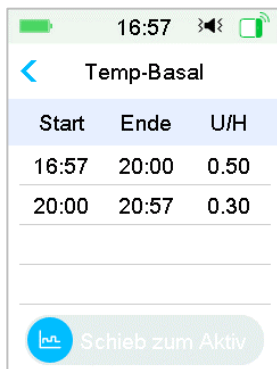


Hinweis: Wenn **Prozent** ausgewählt ist, können Sie die Temp-Basal-Rate einstellen. Diese darf nicht die maximale Basalrate überschreiten und muss zwischen 0 und 200 %, mit Schritten von 1 %, liegen. Wenn **Rate (U/H)** ausgewählt ist, können Sie die Temp-Basal auf einen Wert zwischen 0 und der maximalen Basalrate, mit Schritten von 0,05 U/H, einstellen.

Hinweis: Sie können die Dauer auf einen Wert zwischen 30 Minuten und 24 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.

3. Stellen Sie sicher, dass die Temp-Basal in der Temp-Basal-Übersicht korrekt ist, und **schieben**, um diese zu aktivieren.

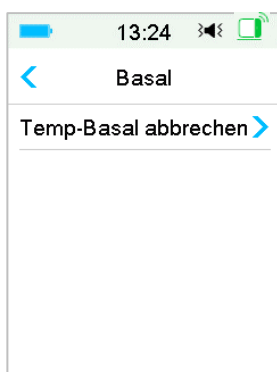
Erweiterte Pumpenfunktionen



5.5.2 Eine Temp-Basal abbrechen

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Basal**. Wählen Sie **Temp-Basal abbrechen**.

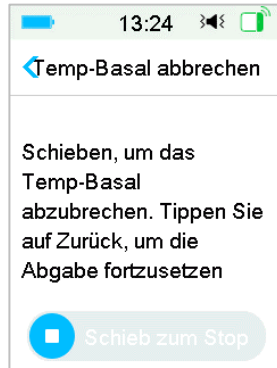
Hauptmenü → Basal → Temp-Basal abbrechen



2. Schieben Sie, um die Temp-Basal-Abgabe anzuhalten, oder tippen Sie auf <, um die Abgabe fortzusetzen.

Hinweis: Wenn Sie die Insulinabgabe während einer aktiven Temp-Basal-Rate unterbrechen, wird die Temp-Basal-Rate verworfen.

Erweiterte Pumpenfunktionen



5.6 Temp-Basal-Muster

Mithilfe der Temp-Basal-Muster-Funktion können Sie Temp-Basal-Raten für wiederkehrende kurzfristige Situationen programmieren. Sie können bis zu sechs Temp-Basal-Muster einrichten: Viel Bewegung, Mittel Bewegung, Wenig Bewegung, Krank, Temp 1, Temp 2 und Temp 3.

5.6.1 Temp-Basal-Muster einstellen

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Temp-Basal bearbeiten**.

Hauptmenü → Einstellungen → Insulinpumpe → Basal einstellen → Temp-Basal Bearb.



2. Wählen Sie ein Temp-Basal-Muster, das Sie bearbeiten möchten. Wählen Sie den Temp-Basal-Typ (Rate oder Prozent) aus.

Erweiterte Pumpenfunktionen

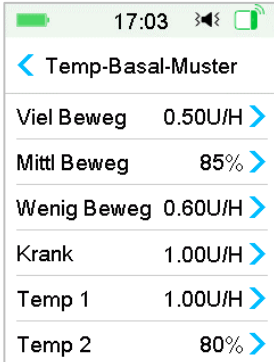
- Legen Sie die Dauer und die Rate/den Prozentsatz des Temp-Basal-Musters fest. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

5.6.2 Temp-Basal-Muster aktivieren

Bevor Sie ein Temp-Basal-Muster aktivieren können, müssen Sie erst eines einstellen.

- Gehen Sie zum Bildschirm **Temp-Basal-Muster**.

Hauptmenü → Basal → Temp-Basal-Muster



Temp-Basal-Muster	
Viel Beweg	0.50U/H
Mittl Beweg	85%
Wenig Beweg	0.60U/H
Krank	1.00U/H
Temp 1	1.00U/H
Temp 2	80%

Die programmierten Temp-Basal-Mustertypen werden auf diesem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie keine Rate als Temp-Basal-Muster eingestellt haben, wird auf dem Bildschirm **Kein Muster** angezeigt.

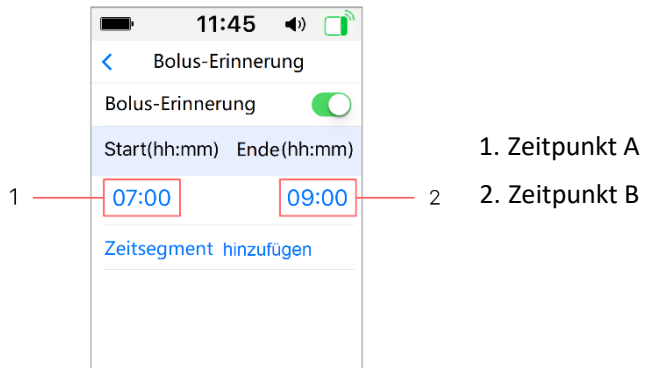
- Wählen Sie das Temp-Basal-Muster, das Sie aktivieren möchten.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen für das Temp-Basal-Muster.
- Schieben Sie zum Aktivieren nach rechts.

5.7 Erinnerungen

5.7.1 Bolus-Erinnerung

Wenn Sie es versäumen, innerhalb eines Zeitraums zwischen Zeitpunkt A und Zeitpunkt B einen Bolus abzugeben, erhalten Sie zum Zeitpunkt B eine Erinnerung.

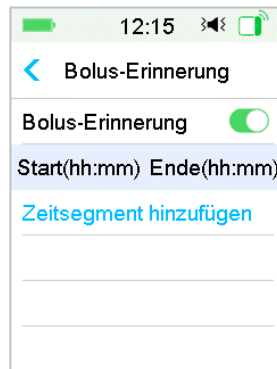
Erweiterte Pumpenfunktionen



Sie können Erinnerungen hinzufügen, löschen oder überprüfen, wenn die Funktion „Bolus-Erinnerung“ aktiviert ist.

Gehen Sie zum Bildschirm **Bolus-Erinnerung**.

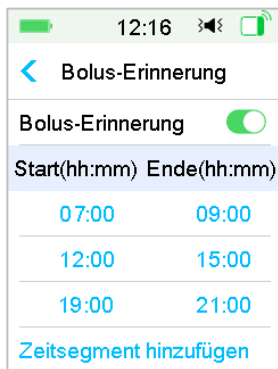
Hauptmenü → Einstellungen → Erinnerung → Bolus-Erinnerung



Erinnerung hinzufügen

Tippen Sie auf **Zeitsegment hinzufügen**, um eine Erinnerung durch Festlegen von Start- und Endzeit hinzuzufügen.

Erweiterte Pumpenfunktionen



Hinweis:

- (1) Die Endzeit sollte mindestens 30 Minuten nach der Startzeit liegen. Sie können bis zu vier Bolus-Erinnerungen programmieren.
- (2) Die Erinnerungen werden automatisch gespeichert.

Erinnerung löschen

Schieben Sie auf einem Segment von rechts nach links, und tippen Sie auf **Löschen**, um dieses Segment zu löschen.



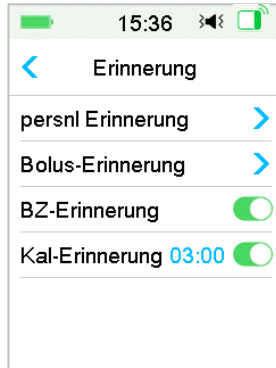
5.7.2 BZ-Erinnerung

Nach einem Bolus möchten Sie möglicherweise Ihren Blutzuckerwert überprüfen. Die BZ-Erinnerung ist eine optionale Funktion, die Sie daran erinnert, Ihren BZ nach einem Bolus zu überprüfen.

Gehen Sie zum Bildschirm **BZ-Erinnerung einrichten**.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Hauptmenü → Einstellungen → Erinnerung → BZ-Erinnerung

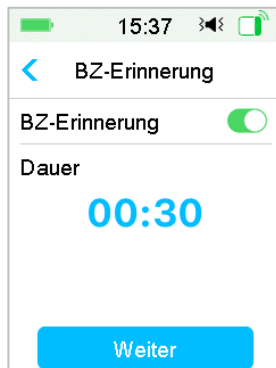


Wenn Sie die BZ-Erinnerung aktiviert haben, wird der Bildschirm **BZ-Erinnerung Dauer** geöffnet, sobald Sie einen Bolus festlegen.

Hier können Sie festlegen, nach welcher Zeit Sie daran erinnert werden, Ihren Blutzuckerwert nach einem Bolus zu überprüfen.

Sie können eine Zeit zwischen 00:30 und 05:00, in Schritten von 30 Minuten, einstellen. Die Standardzeiteinstellung ist 00:30.

Sie können die BZ-Erinnerung auch nach jedem Bolus ausschalten.



Sie können die Zeit akzeptieren oder ändern, bevor Sie erinnert werden.

Erweiterte Pumpenfunktionen

5.8 Pumpen-Verlauf

5.8.1 Pumpen-Verlauf

Unter **Pumpen-Verlauf** wird der Abgabeverlauf (Bolus-Verlauf, Basal-Verlauf und Verlauf der täglichen Gesamtabgabe) sowie der Warnungsverlauf (Pumpen-Alarme und -Warnungen) angezeigt.

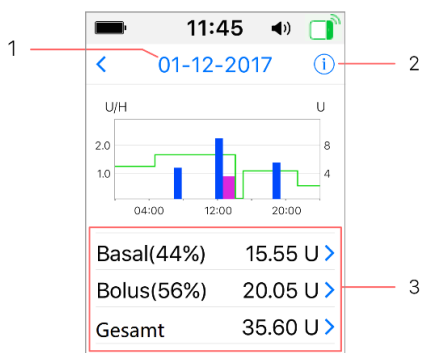
Gehen Sie zum Bildschirm **Pumpen-Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → Pumpen-Verlauf



5.8.1.1 Abgabe-Verlauf

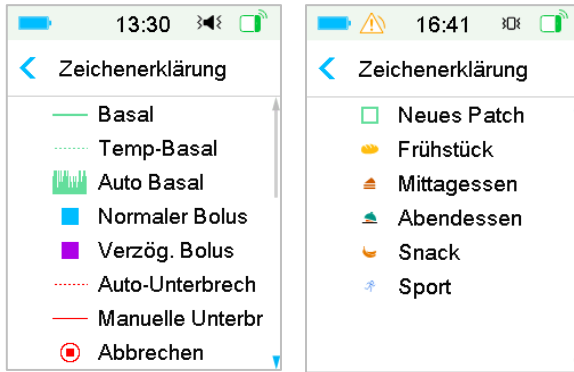
Sie können das Abgabediagramm für einen bestimmten Tag auswählen. Es wird eine Zusammenfassung der Basal-Abgabe, Bolus-Abgabe und der Gesamtabgabe für einen bestimmten Tag angezeigt.










1. Tippen Sie auf ein Datum, um die Aufzeichnungen für andere Tage anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf dieses Symbol, um die Legende anzuzeigen.
3. Tippen Sie im Bildschirm „Abgabe-Verlauf“ auf die Übersicht „Basal, Bolus, Total“, um genauere Informationen anzuzeigen.








Erweiterte Pumpenfunktionen

(1) Die Legende



Legende	Abkürzung	Bedeutung
	Basal	Basalraten-Infusionskurve
	Temp-Basal	Temp-Basalraten-Infusionskurve
	Normaler Bolus	Symbol für die Abgabe von normalem Bolus
	Verzögerter Bolus	Symbol für die Abgabe von verzögertem Bolus
	Auto Basal	Symbol für die Auto Basal Infusionsstelle
	Auto Unterbrechung	Dies wird angezeigt, wenn einer der folgenden Alarme auftritt: „AUTO UNTERBR“, „VORWARN NIED UNTBR“, „NIED UNTERBR“, „MAX GTD ÜBERSCHR“, „MAX STD-ABGABE“.
	Manuelle Unterbrechung	Manuelle Unterbrechung aller Insulinabgaben.

Erweiterte Pumpenfunktionen

Legende	Abkürzung	Bedeutung
	Stoppen	Einschließlich „Patch deaktiviert“, „Patch entfernt“ und folgender Alarme: „VERSCHLUSS“, „PATCH VERFALLEN“, „PATCH-ERROR“, „P-BATTERIE LEER“, „PUMPENBASIS ERROR“, „RESERVOIR LEER“.
	Neues Patch	Wenn Sie ein neues Patch aktivieren, wird dieses Symbol angezeigt.
	Frühstück	Symbol für Frühstücksaktivitäten
	Mittagessen	Symbol für das Mittagessen
	Abendessen	Symbol für das Abendessen
	Imbiss	Symbol für Imbiss
	Bewegung	Symbol für Bewegungsaktivität

(2) Basalverlauf

Dieser Bildschirm zeigt die genauesten Basalinformationen an.

18:11	
<	22-11-2016
*17:55	0.45U/H
17:53	ManuellUntb
17:46	0.45U/H
17:42	ManuellUntb
17:39	0.45U/H
17:29	BearbUntb

(3) Bolusverlauf

Die Zusammenfassung enthält:

Die Anfangszeit dieses Bolus,

Erweiterte Pumpenfunktionen

Bolusstatus: „abgeschlossen“, „abgebrochen“, „wird abgegeben“, Bolustyp und die Menge des abgegebenen/programmierten Bolus.

18:12	22-11-2016
17:51 Abgebrochen >	Rechn-N:0.85U 1.30U
17:49 Abgebrochen >	Rechn-V:0.10U 1.30U
17:47 Abgeschln >	Rechn-N:2.25U 2.25U

18:13	22-11-2016
13:55 Abgebrochen >	Rechn-N:0.15U 1.45U
13:51 Abgebrochen >	Combo: 0.15U 1.00U
13:26 Abgebrochen >	Rechn-N:3.00U 9.65U

Bolustyp:

- ✧ N: Normaler Bolus
- ✧ E: Verzögerter Bolus
- ✧ C: Combo-Bolus
- ✧ Normal: Normaler Bolus durch manuellen Bolus
- ✧ Verzögert: Verzögerter Bolus durch manuellen Bolus
- ✧ Combo: Combo-Bolus durch manuellen Bolus
- ✧ Rechner-N: Normaler Bolus durch Bolus-Rechner
- ✧ Rechner-V: Verzögerter Bolus durch Bolus-Rechner
- ✧ Rechner-C: Combo-Bolus mit Bolus-Rechner

Tippen Sie auf die entsprechende Zeile, um genauere Informationen anzuzeigen. *Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.*

(4) Max. gesamte Tagesdosis

Dieser Bildschirm zeigt genaue Informationen zur maximalen gesamten Tagesdosis an.

Erweiterte Pumpenfunktionen

18:14		18:14		18:15	
22-11-2016		22-11-2016		22-11-2016	
KH	0g	Mahl+Korr	6.35U #1	16:45	N0.10U
Gesamtinsulin	7.25U	ManuBolus	3.40U #2	16:44	N0.15U
Basal(20%)	1.45U	Bolus gesamt	9.75U	16:42	N3.00U
Bolus(80%)	5.80U	17:51	N0.85U	13:55	N0.15U
Mahl-bolus	7.00U #2	17:49	V0.10U 0:02	13:51	C0.15U 0:00
Korr-bolus	1.00U #2	17:47	N2.25U	13:26	N3.00U

- ✧ „N“ steht für „Normaler Bolus“.
- ✧ „V“ steht für „Verzögerter Bolus“.
- ✧ „C“ steht für „Combo-Bolus“.
- ✧ **Mahl-bolus 7,00 U Nr. 2** bedeutet, dass an dem ausgewählten Tag zwei Mahlzeitbolusdosen mit einer Gesamtmenge von 7,00 U abgegeben wurden.
- ✧ **Korr-bolus 1,00 U Nr. 2** bedeutet, dass an dem ausgewählten Tag zwei Korrekturbolusdosen mit einer Gesamtmenge von 1,00 U abgegeben wurden.
- ✧ **Mahlzeit- und Korrekturbolus 6,35 U Nr. 1** bedeutet, dass an dem ausgewählten Tag eine Bolusdosis mit einer Menge von 6,35 U abgegeben wurde, die sowohl Kohlenhydrate enthält als auch den Glukosewert korrigiert.
- ✧ **Manueller Bolus 3,40 U Nr. 2** bedeutet, dass an dem ausgewählten Tag zwei manuelle Boli mit einer Gesamtmenge von 3,40 U abgegeben wurden.

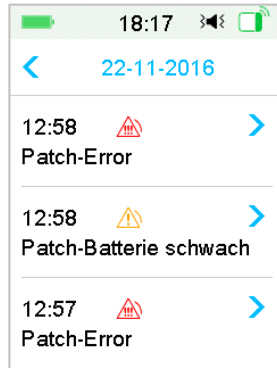
Siehe Kapitel „Erweiterte Pumpenfunktionen“ für weitere Informationen.


5.8.1.2 Warnungsverlauf

Gehen Sie zum Bildschirm **Warnungsverlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → Pumpen-Verlauf → Warnungsverlauf

Erweiterte Pumpenfunktionen



Tippen Sie auf ein Datum, um die Aufzeichnungen für andere Tage anzuzeigen. Tippen Sie auf jede Warnung (jeden Alarm), um genauere Informationen anzuzeigen. Tippen Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Hinweis: Siehe Warnungssymbole für weitere Informationen dazu, wie auf Alarme und Warnungen reagiert werden kann und was die unterschiedlichen Alarm-/Warnungssymbole bedeuten.

5.8.2 Pumpen-Verlaufszusammenfassung

5.8.2.1 Verlaufszusammenfassung: Insulin-Verlauf

Dieser Bildschirm zeigt den Insulinabgabeverlauf an.

Wechseln Sie zum Bildschirm **Insulin-Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe → Insulin-Verlauf

Erweiterte Pumpenfunktionen

17:06	13:44
Insulin 14T	Insulin 1T
08-11-2016 21-11-2016	22-11-2016
Tägl. Insulin 10.00U	Tägl. Insulin 2.75U
Tägl. Basal (30%) 3.00U	Tägl. Basal (5%) 0.15U
Tägl. Bolus (70%) 7.00U	Tägl. Bolus (95%) 2.60U
Tägl. KH 45g	Tägl. KH 30g

Tägliches Insulin: Gesamte Tagesdosis des abgegebenen Insulins pro Tag.

Tägliches Basal: Durchschnittliche Tagesdosis und Prozentsatz des als Basal abgegebenen Insulins.

Täglicher Bolus: Durchschnittliche Tagesdosis und Prozentsatz des als Bolus abgegebenen Insulins.

Tägliche Kohlenhydrate: Durchschnittliche tägliche Menge an Kohlenhydraten.

5.8.2.2 Verlaufszusammenfassung: Bolus-Verlauf

Dieser Bildschirm zeigt die Bolus-Verlaufszusammenfassung an.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe → Bolus-Verlauf

14:07	14:08
Bolus 1T	Bolus 14T
12-12-2023	06-12-2023 19-12-2023
Bolus-Rechner 1.40U #1.0	Bolus-Rechner 1.40U #1.0
Manueller Bolus 6.40U #7.0	Manueller Bolus 6.40U #7.0

Erweiterte Pumpenfunktionen

Bolus-Rechner: Die durchschnittliche Tagesdosis und die durchschnittliche Anzahl der Verabreichungen des Bolusrechners im ausgewählten Zeitraum.

Manueller Bolus: Die durchschnittliche Tagesdosis und die durchschnittliche Anzahl der Verabreichungen des manuellen Bolus im ausgewählten Zeitraum.

5.9 Fehlerbehebung von Pumpen-Problemen

Kann ich mit eingeschaltetem Patch-Pumpe in die Sauna gehen?

Nein.

Erstens liegt der Betriebstemperaturbereich für die Patch-Pumpe zwischen +5 °C und +40 °C.

Zweitens wird Insulin bei einem Aufenthalt in der Sauna schneller im Körper absorbiert und Ihr Blutzuckerwert kann schwanken.

Kann ich tauchen gehen, während ich eine Patch-Pumpe trage?

Nein.

Ihre Patch-Pumpe ist bis 2,5 Meter (8 Fuß) und bis zu 60 Minuten wasserdicht (IP8).

Das bedeutet, dass das Gerät maximal einem Druck ausgesetzt werden darf, der dem Druck in 2,5 Meter Tiefe in STILLEM Wasser und nicht in fließendem Wasser entspricht.

Sie können mit den Geräten duschen oder schwimmen gehen, aber beim Tauchen kann der Druck für die Geräte zu hoch sein.

Ich habe keine Warnmeldung gesehen, aber im Verlauf wird eine angezeigt.

Wenn eine der folgenden Warnungen aufgetreten ist, gibt der PDM ein Akustik-/Vibrationssignal aus und zeigt zuerst eine Meldung an. Wenn Sie diese Warnung verpasst haben, und sich später, als Sie den PDM geprüft haben, die Bedingung, die die Warnung ausgelöst hat, geändert hat, (beispielsweise, wenn Ihr Glukosespiegel wieder in den Zielbereich zurückgekehrt ist), dann sehen Sie keine Meldung auf dem Bildschirm, sondern finden diese nur im Verlauf.

Warnungen	Warnungsänderung
MAX GTD ÜBERSCHR	Nachdem die Insulinabgabe automatisch wieder gestartet wird, wird „BASAL FORTGESETZT“ angezeigt
MAX STD-ABGABE	Nachdem die Insulinabgabe automatisch wieder gestartet wird, wird „BASAL FORTGESETZT“ angezeigt

Erweiterte Pumpenfunktionen

Wenn eine der folgenden Warnungen aufgetreten ist, gibt der PDM ein Akustik-/Vibrationssignal aus und zeigt zuerst eine Meldung an. Wenn Sie diese Warnung verpasst haben, kann sich die Warnung später, wenn Sie den PDM prüfen, zu einer anderen Warnung/einem Alarm entwickelt haben, und Sie sehen NUR die Meldung dieser eskalierten Warnung bzw. dieses Alarms. Die erste Warnung wird im Verlauf angezeigt.

Warnungen	Warnungsänderung
RESERVOIR NIEDRIG	->RESERVOIR LEER
PATCHVERFALL ERINNERUNG	->P-VERFALL IN 1 STD->PATCH VERFALLEN
AUTO UNTERBR WARNUNG	->AUTO UNTERBRECHUNG

Leuchtanzeigen auf der Patch-Pumpe leuchten auf

Nachdem Sie die Pumpenbasis mit einem neuen Reservoir-Patch verbunden haben, leuchtet das Indikatorlicht in der Reihenfolge Blau, Grün, Gelb und Rot auf. Wenn Sie das neue Patch aktivieren, sehen Sie das grüne Licht blinken bis die Basal-Vorlage aktiviert ist.

Ein gelbes (orangenes) Licht bedeutet eine Warnung, während ein rotes Licht einen Alarm anzeigt.

Wie wird die Basalrate abgegeben, wenn der PDM nicht in der Nähe der Patch-Pumpe ist?

Die ausgewählte Basal-Vorlage ist in der Pumpenbasis gespeichert, d. h., selbst wenn der PDM nicht in der Nähe ist, wird die Basal-Vorlage wie geplant fortgesetzt.

Während der Aktivierung (Vorbereitung) dürfen keine magnetischen Objekte in der Nähe sein

Wenn Sie das Reservoir-Patch auffüllen, muss ein Abstand von mindestens 30 cm (12 Zoll) von magnetischen Objekten wie Magneten, Mobiltelefonen, Tablets, anderen Reservoir-Patches, Fernsehgeräten, Kühlschränken und Audiogeräten eingehalten werden. Die Patch-Pumpe erkennt die Insulinmenge im Reservoir, nachdem dieses aufgefüllt ist, wenn sich die Patch-Pumpe in einem magnetischen Feld befindet, kann die Menge falsch erkannt werden.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)


6.1 Glukose-Warnungen

Stellen Sie vor dem Anbringen des Sensors die Warnungen für niedrigen und hohen Sensormesswerten ein. Wenn die Funktion der Glukose-Warnungen eingeschaltet ist, kann das System Glukose-Warnungen senden, einschließlich **Hohe/Niedrige Glukosewerte**, **Hoch/Niedrig Vorwarnung** und **Schnelle Änderung**.

Hauptmenü → EasyLoop → Glukose-Warnung

1. Sie können die Glukose-Warnungen ein- oder ausschalten.



2. Tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

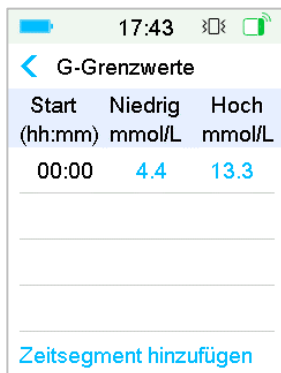
6.1.1 Ober-/Untergrenzen

Nachdem Sie Glukose-Warnungen aktiviert haben, müssen Sie die von Ihrem Diabetes-Team empfohlenen Ober- und Untergrenzen für die Glukosewerte einstellen. Die Ihnen empfohlenen Grenzwerte können im Tagesverlauf unterschiedlich sein. Sie können bis zu acht Wertepaare für verschiedene Zeiträume einstellen.

Gehen Sie zum Bildschirm **Glukose-Grenzwerte**.

Hauptmenü → EasyLoop → Glukose-Warnung → G-Grenzwerte

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



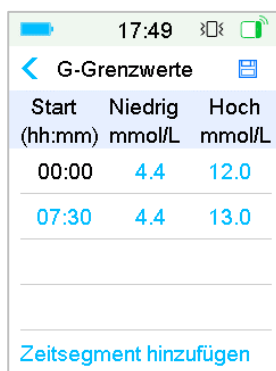
1. Fügen Sie Segmente hinzu.

Die Startzeit vom ersten Segment muss auf 00:00 oder 12:00A eingestellt werden.

Fügen Sie Zeitsegmente im Zeitraum zwischen 00:30-23:30 oder 12:30A-11:30P hinzu, in Schritten von 00:30.

Sie werden darauf aufmerksam gemacht, wenn das einzustellende Zeitsegment bereits vorhanden ist. Wenn die Zeitsegmente erfolgreich eingestellt wurden, werden sie chronologisch aufgeführt.

Wenn Sie nur ein Zeitsegment einstellen, werden die Glukose-Grenzwerte dieses Segment rund um die Uhr angewendet.



Sie können bis zu 8 Zeitsegmente jeweils mit Unter- und Obergrenzen für die Echtzeit-Überwachung einrichten.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Hinweis:

- In den Zeitsegmenten kann nur das Segment, das ab 0:00 Uhr läuft, nicht gelöscht werden. Sie können die Eingaben in jedem Segment immer bearbeiten. Der Bereich für die Untergrenze liegt bei 2,8–5,0 mmol/L (50-90 mg/dL), der Bereich für die Obergrenze liegt bei 5,5–22,2 mmol/L (100-400 mg/dL). Beide Grenzwertbereiche können in Schritten von 1mg/dL (0,1 mmol/L) eingestellt werden. Der Wert für die Obergrenze ist immer höher als der Wert für die Untergrenze.
- Im ersten Segment ist die Standard-Untergrenze 4,4 mmol/L (80 mg/dL), die Standard-Obergrenze 13,3 mmol/L (240 mg/dL).

2. Segmente löschen

Wischen Sie auf einem Segment von rechts nach links, und tippen Sie auf **Löschen**, um dieses Segment zu löschen.

Start (hh:mm)	Niedrig mmol/L	Hoch mmol/L
00:00	4.4	12.0
:30	4.4	13.0
08:30	4.4	13.5

3. Tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

6.1.2 Vorwarnung

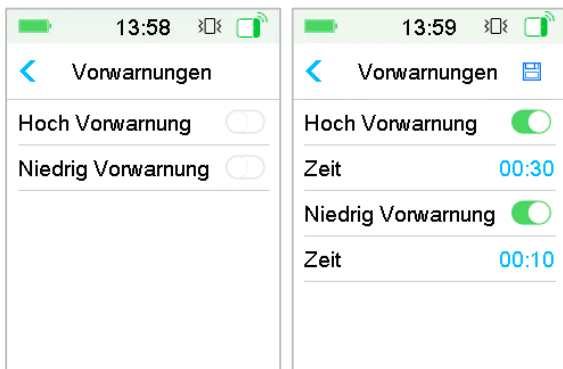
Die Vorwarnungen berechnen, wann Sie einen niedrigen oder hohen Glukosewert erreichen werden und senden dann eine Warnung, bevor Sie diese Grenzwerte erreichen. Eine Vorwarnung informiert Sie, dass Sie bei einer weiteren Ab- oder Zunahme Ihres Sensor-Glukosewerts mit der aktuellen Rate, Ihren Glukosegrenzwert, in der von Ihnen zuvor eingestellten Anzahl von Minuten, erreichen werden.

Gehen Sie zum Bildschirm **Vorwarnungen**.

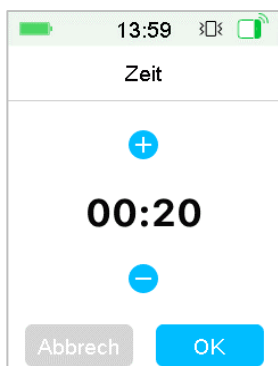
Hauptmenü → EasyLoop → Glukose-Warnung → Vorwarnungen

1. Sie können die Vorwarnungen durch Tippen ein- oder ausschalten.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



2. Tippen Sie auf das blaue Plus-/Minuszeichen, um die Vorwarnungszeit einzustellen. Sie werden eine gewisse Zeit im Voraus (die Vorwarnzeit) auf einen vorhergesagten hohen oder niedrigen Glukosewert aufmerksam gemacht.



Hinweis: Sie können die Zeit auf einen Wert zwischen 5 und 30 Minuten, in Schritten von 5 Minuten, einstellen.

3. Tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

6.1.3 Änderungsrate-Warnungen

Es gibt zwei Arten von Änderungsrate-Warnungen:

- **Schnelle Abnahme**, wenn die Sensor-Glukose in der von Ihnen voreingestellten Rate oder schneller abnimmt.

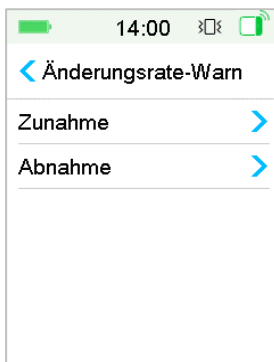
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

- **Schnelle Zunahme**, wenn die Sensor-Glukosein der von Ihnen voreingestellten Rate oder schneller zunimmt.

Gehen Sie zum Bildschirm **Änderungsrate-Warnungen**.

Hauptmenü → EasyLoop → Glukose-Warnung → Änderungsrate-Warn

Gehen Sie zum Bildschirm **Zunahme**.



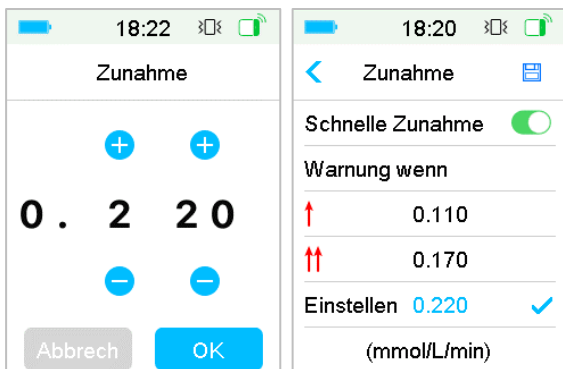
1. Sie können die Zunahme-Warnungen durch Tippen ein- oder ausschalten.
2. Sie können eine relativ sanfte oder eine starke Zunahmerate wählen; *siehe „Sensorstatus“ für weitere Informationen.*




3. Sie können außerdem die Rate zwischen 0,065 mmol/L/min und 0,275 mmol/L/min (1,1 mg/dL/min und 5,0 mg/dL/min), in Schritten von 0,005 mmol/L/min (0,1 mg/dL/min), einstellen.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Tippen Sie auf den blauen Raten-Wert, um die Zunahme-Warnung einzustellen. Sie werden darauf aufmerksam gemacht, wenn Ihre SZ schnell zunimmt.



4. Tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

Gehen Sie zum Bildschirm **Abnahme**.

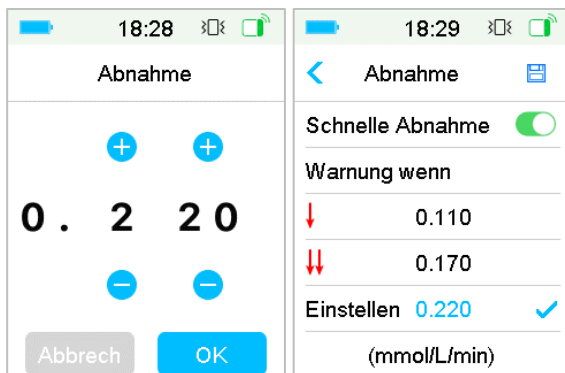
1. Sie können die Abnahme-Warnungen durch Tippen ein- oder ausschalten.
2. Sie können eine relativ sanfte oder eine starke Abnahmerate wählen; *siehe „Sensorstatus“ für weitere Informationen.*



Sie können die benutzerdefinierte Rate auch zwischen 0,065 mmol/L/min und 0,275 mmol/L/min (1,1 mg/dL/min und 5,0 mg/dL/min), in Schritten von 0,005 mmol/L/min (0,1 mg/dL/min), einstellen.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Tippen Sie auf das blaue Plus-/Minuszeichen, um die Warnungszeit für die Abnahme-Warnung einzustellen. Bearbeiten Sie den Schwellenwert für die Warnung bezüglich der Abnahmerate:

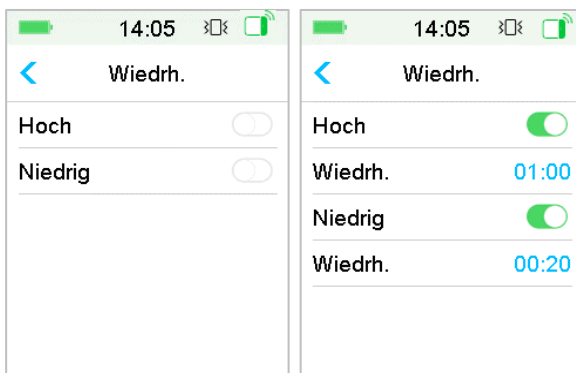


Sie werden darauf aufmerksam gemacht, wenn Ihre SZ schnell abnimmt.

3. Tippen Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

6.1.4 Wiederholen

Sie können die Zeit zwischen den Warnungen nach der ersten Warnung festlegen. Nachdem Sie eine Warnung „HOHE/NIEDRIGE GLUKOSEWERTE“, „SCHNELLE ZUNAHME/ABNAHME“ oder „HOCH/NIEDRIG VORWARNUNG“ erhalten haben, wird die Warnung gemäß Ihren Einstellungen wiederholt, bis der Zustand, der die Warnung ausgelöst hat, behoben ist.



Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Hinweis: Sie können die Warnung ein- oder ausschalten.

Hinweis: Sie können die Zeit für **Wiederholen** auf einen Wert zwischen 5 Minuten und 1 Stunde, in Schritten von 5 Minuten, einstellen.

6.1.5 Sensor verloren

Dieser Alarm könnte Sie darüber informieren, dass das Sendersignal für eine bestimmte Zeit verloren gegangen ist.

Wenn das Sendersignal verloren geht, prüfen Sie Ihren BZ, um die Behandlungsentscheidungen zu treffen.

Hinweis: Sie können diesen Alarm ein- oder ausschalten.

Hinweis: Sie können die Zeit zwischen 20 Minuten und 4 Stunden mit einer Schrittweite von 10 Minuten einstellen. Die Standardeinstellung ist 20 Minuten.

6.2 Den Sensor wechseln

Ihr Sensor bietet bis zu vierzehn Tage lang Glukosemesswerte. Wenn ein Sensor abläuft oder ausfällt, wird Ihre Sensorsitzung automatisch beendet und der PDM zeigt keine weiteren Glukosewerte mehr an. Sie müssen den Sensor entfernen und vom Transmitter trennen.

6.2.1 Den Sensor von Ihrem PDM trennen

Gehen Sie zum Bildschirm **Sensor trennen**.

Hauptmenü → Sensor → Sensor trennen



Hinweis: Die Option „Sensor trennen“ ist nur dann verfügbar, wenn ein Sensor aktuell mit dem PDM verbunden ist.

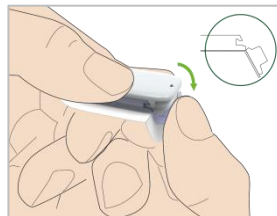
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

6.2.2 Den aktuellen Sensor entfernen und vom Transmitter trennen

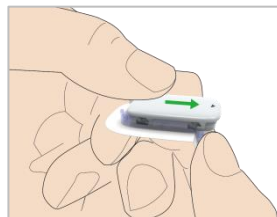
1. Ziehen Sie das Klebeband in einer durchgehenden Bewegung von Ihrer Haut ab, um Sensor und Transmitter zu entfernen.



2. Halten Sie die Lasche an der Sensorbasis fest und klappen Sie sie nach unten, um die Sensorbasis zu lösen.

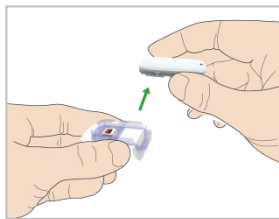


3. Entsorgen Sie den Sensorträger. Den Transmitter können Sie jedoch wiederverwenden. Drücken Sie den Transmitter mit dem Daumen leicht horizontal nach vorne, um ihn von der Sensorbasis zu trennen.



4. Ziehen Sie den Transmitter vorsichtig von der Sensorbasis weg.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



- Entsorgen Sie den Sensorträger. Den Transmitter können Sie jedoch wiederverwenden.

Hinweis: Entsorgen Sie Ihren Transmitter NICHT, da er wiederverwendbar und -aufladbar ist.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie den Transmitter vollständig vom Sensor trennen. Bewahren Sie den Transmitter NICHT mit angeschlossenem Sensor oder USB-Ladekabel auf, da dies den Akku des Transmitters beschädigen kann.

6.2.3 Den Transmitter aufladen

Der Transmitter sollte mit einem Kabel und einem Netzteil (Output: DC 5 V) geladen werden, welches der Richtlinie IEC/EN 60601-1 ODER IEC/EN 62368-1 entspricht, so wie UES06WNCPU-050 100SPA (Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,2 A; Output: 5,0 V DC, 1,0 A).

Der Akku muss vor der ersten Inbetriebnahme des Transmitters aufgeladen werden. Dies kann bis zu 2 Stunden dauern. Es wird empfohlen, den Transmitter nach jeder Sensorsitzung aufzuladen. Bei Lagerung des Transmitters für zwei Monate müssen Sie den Akku des Transmitters vollständig aufladen, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert.

Die Indikatorleuchte blinkt, wenn der Transmitter aufgeladen wird und erlischt, wenn der Transmitter vollständig aufgeladen ist.

6.2.4 Die Transmitter-SN einstellen

Immer wenn Sie zu einem neuen Transmitter und/oder PDM wechseln, müssen Sie die Transmitter-Seriennummer (SN) einstellen.

Hauptmenü → Sensor → Transmitter-SN

- Tippen Sie auf **Sensor verbinden**, wenn Sie die Transmitter SN eingestellt haben.

Hinweis: Vergessen Sie nicht, die SN zu aktualisieren, wenn Sie zu einem neuen Transmitter wechseln.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Hinweis: Die Transmitter-SN kann nur geändert werden, wenn kein Sensor verbunden ist.

Sie finden die Transmitter-SN auf der Produktverpackung oder auf der Rückseite des Transmitters.

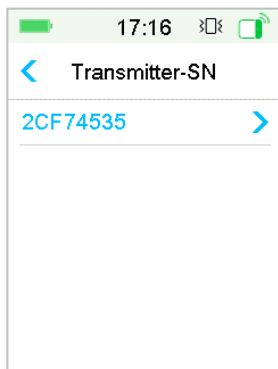


2. Sie können die SN entweder manuell eingeben oder nach der SN suchen, wenn Sie die SN das erste Mal eingeben.



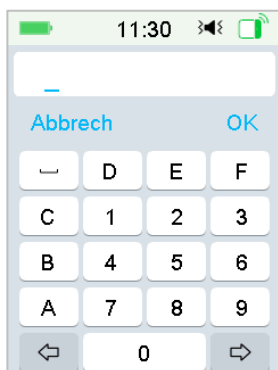
3. Wenn Sie die SN aktualisieren möchten, kann die SN nur manuell eingegeben werden

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



SN manuell eingeben

Tippen Sie auf ----- oder auf die vorhandene Transmitter-SN, um den folgenden Bildschirm anzuzeigen. Geben Sie anschließend die SN in Ihren PDM ein und tippen Sie auf **OK**.

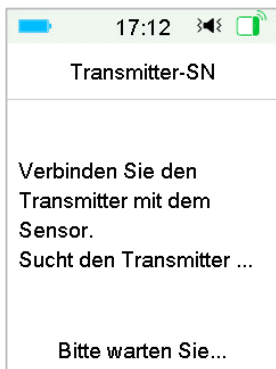


Nach der SN suchen

Wenn Sie „Suchen“ auswählen, stellen Sie sicher, dass Ihr Transmitter mit einem neuen Sensor verbunden ist, und bewegen Sie den PDM in die Nähe des CGM-Systems, bevor Sie die Suche starten. *Siehe Abschnitt „Einen neuen Sensor einführen“ für weitere Informationen.*

Wenn Sie auf **Suchen** unter **Sensor** tippen, wird die folgende Meldung angezeigt, während nach der SN gesucht wird.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Wenn Ihr PDM einen Transmitter findet, wird die Transmitter SN auf dem Bildschirm angezeigt. Bestätigen Sie diese, wenn sie mit der auf Ihrem Transmitter aufgedruckten SN übereinstimmt. Wenn die SN korrekt ist, tippen Sie auf **OK**.

Wenn Ihr PDM mehrere Transmitter findet, tippen Sie auf **OK**, um zum Sensor-Menü zurückzugehen, und wählen Sie dann „-----“ aus, um die SN manuell einzugeben.

Wenn Ihr PDM keinen Transmitter findet, stellen Sie sicher, dass der Transmitter mit einem neuen Sensor verbunden ist, bewegen Sie den PDM näher an Ihr CGM-System, und geben Sie die SN manuell ein.

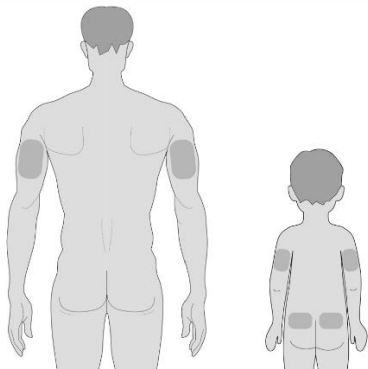
6.2.5 Einen neuen Sensor einführen

6.2.5.1 Eine Einführstelle wählen

Die folgenden Stellen werden für das Einsetzen des Sensors empfohlen:

- a) Rückseite des Oberarms
- b) Oberes Gesäß (nur bei Kindern)

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Achten Sie bei der Auswahl der Stellen darauf, dass Sie das Protokoll befolgen:

a) Sauber, kein Schweiß, kein Muttermal, keine Narbe, keine Reizung und keine Tätowierung. Bei übermäßiger Behaarung sollte der Bereich getrimmt werden.

b) Wenig Bewegung, um die Gefahr von Knicken oder Falten zu verringern.

c) Mindestens 2,5 cm von der vorherigen Einstichstelle entfernt.

d) Wenn Sie auch eine Insulinpumpe tragen, stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Sensor und der Pumpe größer als 2,5 cm ist.

e) An der ausgewählten Stelle befindet sich ausreichend subkutanes Fett (mindestens 5 mm dick), um den Sitz des Sensors zu unterstützen. Sie können die Stelle mit den Fingern eindrücken, um sicherzustellen, dass genügend Fettgewebe vorhanden ist. Bitte beachten Sie, dass Sie bei schlaffer Haut an der Auswahlstelle andere Stellen ausprobieren sollten, da der Sensor aufgrund des mangelnden Schutzes möglicherweise nicht richtig in Ihrer Zwischenzellflüssigkeit sitzt.

Um Druck auf den Sensor und Fehler zu vermeiden:

Zusätzlicher Druck auf den Sensor kann zu unerwarteten Fehlern oder ungenauen Messwerten während der Verwendung führen.

a) Vermeiden Sie es, sich im Schlaf auf den Sensor zu rollen.

b) Wählen Sie die gegenüberliegende Seite Ihrer bevorzugten Schlafposition (z. B. tragen Sie das CGM am linken Arm, wenn Sie auf der rechten Seite schlafen).

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

c) Minimieren Sie während Ihrer täglichen Aktivitäten die Beugung an der Einstichstelle.

So bringen Sie den Sensor an der von Ihnen gewählten Einführungsstelle an:

a) Wenn Sie eine Einführungsstelle auf der Rückseite Ihres Oberarms wählen, bringen Sie den Sensor vertikal an.

b) Wenn Sie eine Einführungsstelle am oberen Gesäß wählen (nur für Kinder), bringen Sie den Sensor waagrecht an.

c) Wenn Sie den Sensor selbst anlegen, können Sie einen Spiegel benutzen, um die Einführungsstelle zu sehen. Alternativ können Sie auch ein Familienmitglied oder einen engen Freund um Hilfe bitten.

Machen Sie einen Rotationsplan für die Auswahl einer neuen Einführstelle. Das zu häufige Nutzen der selben Stelle verhindert ein Abheilen der Haut und kann zu Narbenbildung oder Hautirritationen führen.

6.2.5.2 Die Einführstelle vorbereiten

1. Waschen Sie Ihre Hände gründlich mit Wasser und Seife und warten Sie, bis sie trocken sind.
2. Wischen Sie den ausgewählten Einstichbereich mit Alkohol zur Desinfektion ab und warten Sie, bis der Bereich getrocknet ist. Dadurch kann einer Infektion vorgebeugt werden. Führen Sie den Sensor NICHT ein, wenn der gesäuberte Bereich noch nicht ganz trocken ist. Das Klebepad des Sensors haftet auf trockener Haut besser.

Warnung: Falls der Sensor wegen fehlender Haftung des Sensorklebers locker wird, können Sie unzuverlässige oder gar keine Messwerte erhalten. Die Wahl einer ungeeigneten Stelle oder eine unsachgemäße Vorbereitung der Stelle können zu schlechter Haftung führen.

6.2.5.3 Den Glukose-Sensor auspacken

Öffnen Sie die Sensorverpackung, indem Sie das Papier auf der Rückseite der Verpackung abziehen.

Beachten Sie folgende Punkte:

Warnung: Verwenden Sie den Sensor NICHT, wenn die sterile Verpackung beschädigt ist oder bereits geöffnet wurde. Dasselbe gilt, wenn der Sensor abgelaufen oder auf irgendeine Weise beschädigt ist.

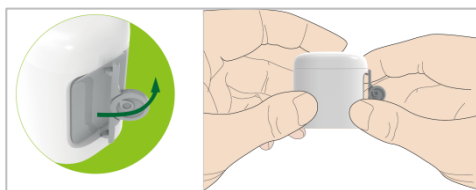
Hinweis: Waschen Sie Ihre Hände mit Wasser und Seife und lassen Sie sie trocknen, bevor Sie die Sensorpackung öffnen und den Sensor anfassen.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Berühren Sie nach dem Öffnen der Verpackung nicht die mit dem Körper in Kontakt kommende Oberfläche (d. h. Klebefläche) des Sensors. Es besteht die Gefahr, dass Sie die Einführstelle verunreinigen und eine Infektion bekommen, wenn Ihre Hände beim Einführen des Sensors nicht sauber sind.

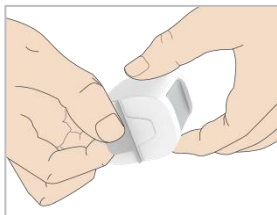
6.2.5.4 Das Sicherheitsschloss freischalten

Biegen Sie den Verschluss mit Daumen und Finger ab, indem Sie ihn nach links oder rechts schieben.



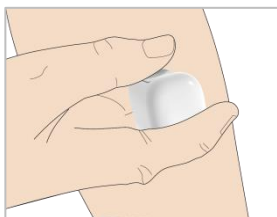
6.2.5.5 Die Schutzfolie von der Sensorbasis entfernen

Biegen Sie die zweiteilige Schutzfolie am Rand leicht auseinander, damit Sie die Trennlinie zwischen den beiden Folienblättchen sehen können. Halten Sie den Teil der Sensoreinführhilfe fest und berühren Sie dabei nicht die Klebefläche. Entfernen Sie die Schutzfolien nacheinander von der Sensorbasis.



6.2.5.6 Die Sensorbasis fixieren

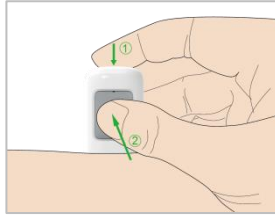
Legen Sie den Sensor senkrecht auf die Rückseite des Oberarms und drücken Sie ihn mindestens 10 Sekunden lang fest an, um ihn zu befestigen.



Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

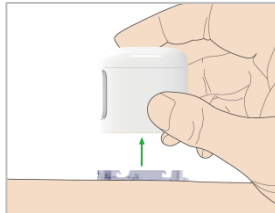
6.2.5.7 Den Sensor einführen

Legen Sie einen Finger auf der Sensor-Einführhilfe und üben Sie sanften Druck nach unten auf die Haut aus, um sicherzustellen, dass der Klebstoff fest auf der Haut haftet. Halten Sie den Druck aufrecht und drücken Sie den grauen Knopf fest, bis Sie ein „Klicken“ hören, um den Sensor einzuführen.



6.2.5.8 Die Sensor-Einführhilfe entfernen

Heben Sie die Einführhilfe senkrecht von der Basis weg. Nur die Sensorbasis bleibt an Ihrem Körper.



6.2.5.9 Die Sensorbasis überprüfen

Vergewissern Sie sich, dass die Sensorbasis fest auf Ihrer Haut haftet.

Warnung: Vergewissern Sie sich, dass die Sensorbasis fest auf der Haut haftet und das Einführhilfsmittel vollständig entfernt wurde. Sollte ein Teil des Einführhilfsmittels auf der Haut zurückgeblieben sein, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder Ihren Medtrum-Händler vor Ort, um Unterstützung zu erhalten.

Warnung: Wenn an der Einführstelle eine Blutung auftritt, bringen Sie den Transmitter noch nicht am Sensor an. Üben Sie mit einer sterilen Gaze oder einem sauberen Tuch gleichmäßigen Druck aus. Sobald die Blutung aufgehört hat, können Sie den Transmitter am Sensor anbringen. Wenn die Blutung weiterhin anhält, entfernen Sie den Sensor, behandeln Sie die Stelle nach Bedarf und bringen Sie einen neuen Sensor an einer anderen Stelle an.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Warnung: Überprüfen Sie die Einführstelle regelmäßig auf Infektion, Rötung, Schwellung oder Schmerzen. Entfernen Sie den Sensor und suchen Sie Ihren Arzt auf, wenn eine dieser Bedingungen vorliegt.

Warnung: Überprüfen Sie regelmäßig, ob der Sensor richtig unter der Haut sitzt. Wenn sich der Klebestreifen von der Haut löst, sitzt der Sensor möglicherweise nicht richtig, was zu unzuverlässigen oder gar keinen Messwerten führt. Entfernen Sie in diesem Fall den aktuellen Sensor, bringen Sie einen neuen an und wenden Sie sich für weitere Hilfe an den Kundendienst.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Einstichstelle unmittelbar nach der Anwendung trocken und schweißfrei zu halten, damit der Klebstoff verbinden kann. In einigen Fällen kann eine längere Einwirkzeit die Haftung verbessern.

6.2.5.10 Die Sensor-Einführhilfe sicher entsorgen

Befolgen Sie beim Entsorgen der Einführhilfe die örtlichen Entsorgungsvorschriften. Wir empfehlen, die Einführhilfe in einen Behälter für scharfe Gegenstände oder einen pannensicheren Behälter mit festem Deckel zu werfen.

6.2.6 Den Transmitter anbringen

Hinweis: Wenn Sie den Sensor wechseln, achten Sie darauf, dass Ihr Transmitter mindestens 90 Sekunden lang vom alten Sensor getrennt ist, bevor er mit dem neuen Sensor verbunden wird.

Stellen Sie sicher, dass das auf dem Transmitter dargestellte Dreieck auf die runde Kante der Sensorbasis ausgerichtet ist.

Lassen Sie den Transmitter in die Sensorbasis einrasten, sodass die zwei flexiblen Arme in den entsprechenden Vertiefungen am Transmitter sitzen. Die Indikatorleuchte leuchtet drei Mal grün auf, nachdem die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt wurde, und weitere sechs Mal, um anzuzeigen, dass die Systemprüfung abgeschlossen wurde.



Streichen Sie mit dem Finger über die gesamte Kante des Klebestreifens, um eventuelle Falten zu glätten.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie ein Klicken hören, wenn Sie den Transmitter einrasten. Wenn er nicht vollständig eingerastet ist, können die elektrische Verbindung und die Wasserdichtigkeit beeinträchtigt sein, was ungenaue Glukosemesswerte des Sensors zur Folge haben kann.

Hinweis: Es wird empfohlen, das im Sensor-Paket enthaltene Klebeband anzubringen, um den Klebstoff zu sichern und den Sensor an seinem Platz zu halten.

6.2.7 Den Sensor mit Ihrem PDM verbinden

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Sensor verbinden**.

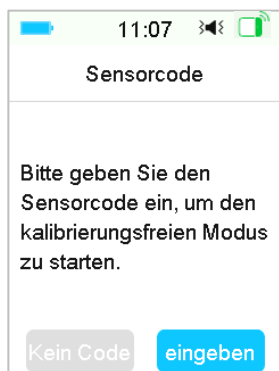
Hauptmenü → Sensor → Sensor verbinden



Hinweis: Die Option „Sensor verbinden“ ist nur dann verfügbar, wenn kein Sensor mit dem PDM verbunden ist.

2. Wenn die Werkskalibrierung eingeschaltet ist, werden Sie daran erinnert, den Sensorcode einzugeben.

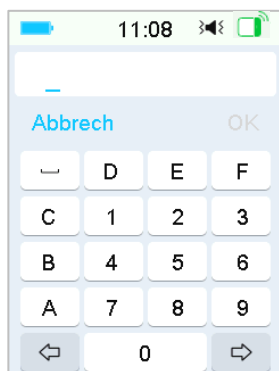
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Hinweis: Eine Anleitung zum Ändern der Werkskalibrierungs-Einstellungen finden Sie im Kapitel „Kalibrierungseinrichtung“ unter „Kalibrierung des Sensors“.

Tippen Sie auf "**eingeben**", um den Sensorcode einzugeben und der folgende Bildschirm wird angezeigt.

Oder tippen Sie auf "**Kein Code**", um diesen Schritt zu überspringen.

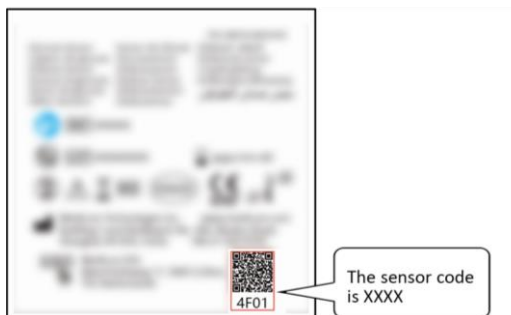


Geben Sie den 4-stelligen Sensorcode auf der Rückseite des Sensors ein und tippen Sie auf "Fertig".

Notiz: Um den Sensor ohne manuelle Kalibrierungen zu verwenden, müssen Sie beim Starten des Sensors den richtigen Sensorcode eingeben. Die Eingabe eines falschen Codes kann zu unzuverlässigen Sensor-Glukosewerten führen.

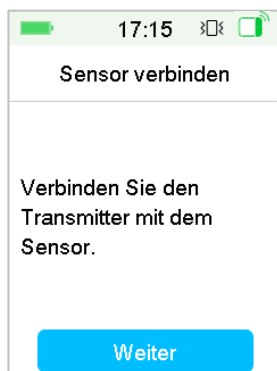
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Wenn Ihre Symptome nicht mit den Werten übereinstimmen, überprüfen Sie Ihren Blutzucker und kalibrieren Sie den Sensor bei Bedarf.



Sobald der Sensorcode erfolgreich eingegeben wurde, wird die Werkssensorkalibrierung gestartet und es sind keine Kalibrierungen erforderlich.

3. Stellen Sie sicher, dass Ihr Transmitter mit einem Sensor verbunden ist und dass Ihre Transmitter-SN gefunden oder eingegeben wurde. Verbinden Sie nun den Sensor mit Ihrem PDM.



4. Wenn der Vorgang beendet ist, öffnet sich der folgende Bildschirm.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Hiweis:

Wenn Sie einen Sensor vor dessen Ablauf entfernen möchten, trennen Sie zuerst die Verbindung zwischen Sensor und PDM, bevor Sie einen neuen Sensor verbinden. Wenn Sie einen neuen Sensor direkt verbinden, wird die Meldung „SENSOR NEU VERBUNDEN“ auf Ihrem PDM angezeigt.

6.3 Den Sensor kalibrieren

Jedes Mal, wenn der PDM die Meldung „BZ JETZT MESSEN“ oder „SENSOR-KAL. ERINNERUNG“ anzeigt, müssen Sie einen BZ-Messwert eingeben, um Ihren Sensor zu kalibrieren.

Gehen Sie zum Bildschirm **Sensorkalibrierung**.

Hauptmenü → Sensor → Sensorkalibrierung



Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Hinweis: Wenn Sie den Schritt der Eingabe des Sensorcodes überspringen, müssen Sie Ihren Sensor am ersten Tag zweimal kalibrieren. Folgen Sie den Kalibrierungswarnungen, um zu kalibrieren.

Wenn Sie den Sensorcode erfolgreich eingegeben haben, benötigt das System keine Kalibrierung. Sie können den Sensor aber kalibrieren, wenn Sie möchten.

Hinweis: Eine Kalibrierung ist unter den folgenden Umständen nicht möglich:

- Sensor ist nicht mit dem PDM verbunden
- Sensor ist in der Aufwärmphase
- Innerhalb von 15 Minuten nach Anzeige der Warnung „SENSOR KAL ERROR“
- Unzureichende RF-Kommunikation zwischen Transmitter und PDM
- Keine Messwerte
- Der eingegebene BZ liegt außerhalb des Bereichs von 2,2 mmol/L - 22,2 mmol/L

Warnung: Sie können Ihren Blutzucker testen und den Sensor kalibrieren, wenn Sie feststellen, dass Ihre Symptome von den Sensormesswerten abweichen. Dies könnte Ihnen helfen, eine Hyperglykämie oder Hypoglykämie zu vermeiden.

6.3.1 Den BZ-Messwert aus einem Messgerät eingeben

Hier können Sie Ihren momentanen Blutzuckerwert eingeben, den Sie mit einem Blutzuckermessgerät ermittelt haben.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **BZ eingeben**.

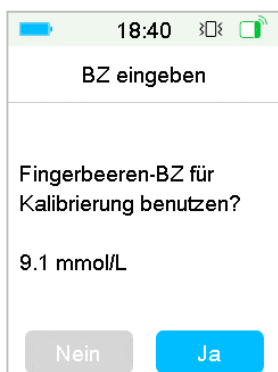
Hauptmenü → Sensor → Sensorkalibrierung

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Hinweis: Geben Sie innerhalb von fünf Minuten den genauen Blutzuckerwert ein, der nach der Ermittlung Ihres Wertes mittels einer sorgfältigen Fingerspitzen-Messung auf Ihrem Blutzuckermessgerät angezeigt wird.

2. Tippen Sie auf **OK**, um Ihren Fingerspitzen-Messwert zu sichern, und tippen Sie dann auf **Ja**, um die Kalibrierung zu starten.



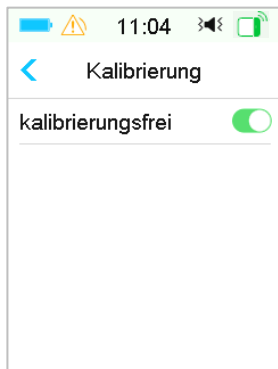
6.3.2 Die Kalibrierung einrichten

6.3.2.1 Werkskalibrierung

Rufen Sie den Bildschirm **Kalibrierung** auf.

Hauptmenü → Einstellungen → CGM-System → Kalibrierung

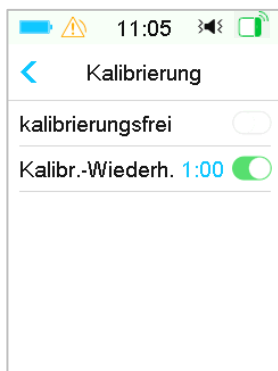
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



Wenn Ihr Sensor werkseitig kalibriert ist, können Sie diese Einstellung einschalten und den Sensorcode auf der Rückseite des Sensors eingeben, während Sie den Sensor anschließen.

6.3.2.2 Kalibrierungswiederholung

Wenn die Werkskalibrierung ausgeschaltet ist, können Sie die Kalibrierungswiederholung einrichten.



Nachdem Sie eine Warnung „BZ JETZT MESSEN“ erhalten und bestätigt haben, wiederholt der PDM die Warnung so lange, bis Sie einen neuen Blutzuckermesswert eingegeben haben.

Sie können ein Intervall zwischen 5 Minuten und 1 Stunde, in Schritten von 5 Minuten, einstellen, in dem die Warnung „BZ JETZT MESSEN“ wiederholt werden soll.

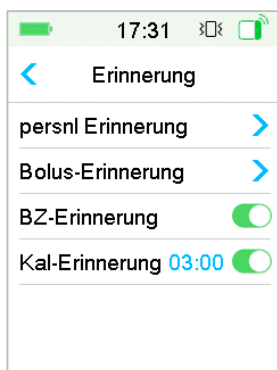
Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

6.3.3 Kalibrierungserinnerung

Mit der Kalibrierungserinnerung können Sie eine bestimmte Zeit vor der fälligen Zeit der nächsten Kalibrierung erinnert werden.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Erinnerung**.

Hauptmenü → Einstellungen → Erinnerungen → Kalibr-Erinnerung



2. Sie können die Funktion „Kalibrierungserinnerung“ ein- oder ausschalten.

Hinweis: Wenn die Funktion „Kalibrierungserinnerung“ eingeschaltet ist, können Sie einen Wert zwischen 5 Minuten und 6 Stunden, in Schritten von 5 Minuten, für diese einstellen.

6.4 CGM-System Einstellungen

Gehen Sie zum Bildschirm **CGM-System**.

Hauptmenü → Einstellungen → CGM-System

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



6.4.1 Die CGM-Funktion ein-/ausschalten

Die CGM-Funktion muss eingeschaltet werden, um Sensordaten zu empfangen.

1. Wählen Sie **CGM-System** im Menü **Einstellungen** aus.
Hauptmenü → Einstellungen → CGM-System
2. Sie können die CGM-Funktion ein- oder ausschalten.
3. Nachdem Sie das CGM-System eingeschaltet haben, erscheint das Menü **Transmitter-SN**.

6.4.2 Die Transmitter-SN hinzufügen

Tippen Sie auf **Einstellungen** im **Hauptmenü**, um den Bildschirm **Einstellungen** zu öffnen. Tippen Sie auf **CGM-System**, um den Bildschirm **CGM-System** zu öffnen.

Tippen Sie auf **Transmitter-SN**, um diesen Transmitter zu Ihrem PDM hinzuzufügen. Sie können den PDM verwenden, um nach Ihrem Transmitter zu suchen (nur beim ersten Mal), oder Sie können die auf der Produktverpackung oder Ihrem Transmitter aufgedruckte SN manuell eingeben.

Sie können Ihre neue Transmitter-SN auch im Menü **CGM-System** eingeben. *Siehe Abschnitt „Die Transmitter-SN einstellen“ für weitere Informationen.*

6.4.3 Zeitbereich des Sensordiagramms

Sie können den Zeitbereich des Sensordiagramms im horizontalen Bildschirm auf 3, 6, 12, 24 Stunden einstellen. Der Standardbereich beträgt 12 Stunden.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

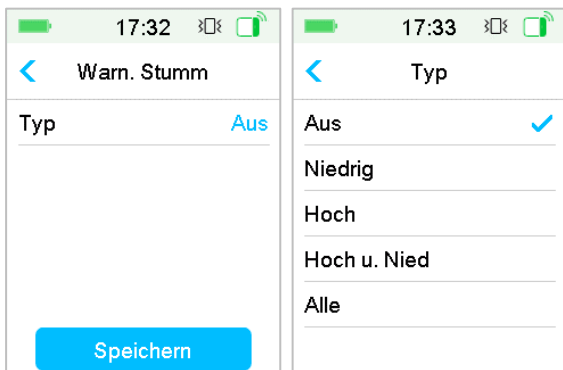
6.4.4 Kalibrierungswiederholung

Siehe Abschnitt „Den Sensor kalibrieren“ in diesem Kapitel für weitere Informationen.

6.4.5 Warnungen stumm stellen

Gehen Sie zum Bildschirm **Warn. Stumm**.

Hauptmenü → Einstellungen → CGM-System → Warn. Stumm



Warnung: Die Stummstellung der Alarme wird nicht empfohlen, wenn Sie nicht mit Ihrem PDM interagieren können (z.B. wenn Sie schlafen).

Die Interaktion mit Ihrem PDM umfasst Aktivitäten wie das Drücken der Ein/-Aus-Taste und das Prüfen des Bildschirms.

Mit der Funktion für die Alarmstummstellung können Sie Glukose-Warnungen während eines festgelegten Zeitraums zwischen 30 Minuten und 24 Stunden stummstellen.

Es gibt fünf Optionen für „Warnungen Stumm“:

- **Aus:** Alle Glukose-Warnungen sind eingeschaltet: Der PDM gibt bei einer Sensor-Warnung ein Akustik- oder Vibrationssignal aus.
- **Niedrig:** Der PDM gibt während des festgelegten Zeitraums bei einer Niedrigwert-Warnung „NIEDRIGE GLUKOSEWERTE“, „SCHNELLE ABNAHM“ oder „NIEDRIG VORWARNUNG“ kein Akustik- oder Vibrationssignal aus.
- **Hoch:** Der PDM gibt während des festgelegten Zeitraums bei einer Hochwert-Warnung „HOHE GLUKOSEWERTE“, „SCHNELLE ZUNAHME“ oder „HOCH VORWARNUNG“ kein Akustik- oder Vibrationssignal aus.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

- **Hoch und Niedrig:** Der PDM gibt während des festgelegten Zeitraums bei einer der Hoch-/Niedrigwert-Warnungen („HOHE/NIEDRIGE GLUKOSEWERTE“, „SCHNELLE ZUNAHME/ABNAHME“ oder „NIEDRIG VORWARNUNG“) kein Akustik- oder Vibrationssignal aus.
- **Alle:** Der PDM gibt kein Akustik- oder Vibrationssignal aus, wenn während des festgelegten Zeitraums eine Warnung „SENSORSIGNAL VERLOREN“, „SENSOR-KAL. ERINNERUNG“, „BZ JETZT MESSEN“, „S-VERFALL IN 6 STD“, „S-VERFALL IN 2 STD“, „S-VERFALL IN 30 MIN“, „SENSOR VERFALLEN“ oder eine der Hoch-/Niedrigwert-Warnungen auftritt.

Siehe Abschnitt „Statusleisten-Symbole“ und Kapitel „Sicherheitssystem und Alarmer“ für weitere Informationen.

6.4.6 Sensor verfallen

Gehen Sie zum Bildschirm **Sensor verfallen**.

Hauptmenü → Einstellungen → CGM-System → Sensor verfallen



Bei beiden Einstellungen werden die Warnungen „S-VERFALL IN 6 STD“, „S-VERFALL IN 2 STD“, „S-VERFALL IN 30 MIN“ bzw. „SENSOR VERFALLEN“ angezeigt.

6.5 Sensor-Verlauf

6.5.1 Sensor-Verlauf

In Ihrem PDM ist der Sensor-Verlauf detailliert gespeichert, damit Sie Ihre Glukosemesswerte und die Sensor-Bedingungen nachverfolgen können.

Gehen Sie zum Bildschirm **Sensor-Verlauf**.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

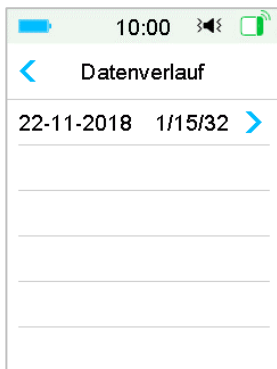
Hauptmenü → Verlauf → Sensor-Verlauf



6.5.1.1 Daten-Verlauf

1. Wählen Sie **Datenverlauf** im Bildschirm **Sensor-Verlauf** aus.

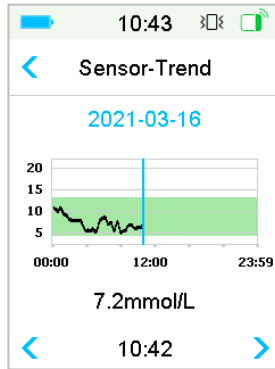
Im Bildschirm **Datenverlauf** werden alle Sensorsitzungen der letzten Zeit angezeigt. In jeder Zeile werden das Startdatum und die Dauer (Tag/Stunde/Minute) der Sensorsitzung angezeigt. Der Eintrag „22-11-2018 1/15/32“ bedeutet beispielsweise, dass der Sensor am 22.11.2018 gestartet wurde und 1 Tage 15 Stunden und 32 Minuten verwendet wurde.



2. Wählen Sie eine Sensorsitzung aus. Es werden dann die Sensorverlaufsdaten des letzten Tages angezeigt.


Die Y-Achse des Sensordiagramms ist durch vier Werte gekennzeichnet: 5, 10, 15, 20 mmol/L. Die X-Achse des Sensordiagramms zeigt eine Periode von 24 Stunden.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



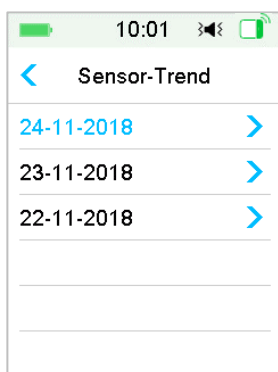
Das Sensordiagramm kann auf eine Querformat-Bildschirmanzeige umgeschaltet werden. Wenn Sie 1 Sekunde lang auf das Sensordiagramm tippen, wird das Display horizontal gedreht.

Hinweis:

- Tippen Sie auf die Sensorkurve und bewegen Sie den Cursor, um sich einzelne Glukosewerte anzusehen. Mithilfe der Rechts- und Linkspfeile können Sie die Uhrzeit genau wählen. Das Zeitintervall zwischen zwei Werten beträgt 2 Minuten.
- Der Zeitpunkt, an dem ein neuer Sensor eingesetzt wurde, wird mit einem grünen Quadrat . Messwerte aus der Aufwärmphase werden nicht angezeigt, sondern mit „Aufwärmen“ gekennzeichnet.
- Im Bereich darunter zwischen den Schaltflächen mit dem linken und rechten Pfeil wird immer der Glukosewert oder ein Sonderstatus angezeigt. Ein Sonderstatus kann Folgendes sein: Kalibrierungsfehler (ERR), keine Messwerte (???), Aufwärmphase (Aufwärmen), vom Sensor gemessener Glukosewert ist über 22,2 mmol/L oder 400mg/dL (HOCH) und vom Sensor gemessener Glukosewert ist unter 2,2 mmol/L oder 40 mg/dL (NIED).
- Nach der Aufwärmphase werden die Werte vor der ersten Kalibrierung als „BZ“ (Blutzucker) gekennzeichnet.
- Wenn der Sensorcode nicht eingegeben wird, werden nach der Aufwärmphase die Werte vor der ersten Kalibrierung als "BZ" gekennzeichnet.
- Wenn der Sensorcode nicht eingegeben wird, werden nach Ablauf der Sensorkalibrierung die Messwerte unterstrichen.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

- Die Kalibrierung wird mit einem roten Punkt „●“ markiert.
 - Tippen Sie in der Querformat-Ansicht auf die Home-Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
 - In den folgenden Situationen können Sie durch langen Druck auf das Diagramm nicht in das Querformat wechseln:
 - wenn kein Sensor angeschlossen ist.
 - wenn die Daten nach dem Wiederverbinden wiederhergestellt werden.
3. Tippen Sie auf das Datum. Es wird eine Liste der Daten innerhalb dieser Sitzung angezeigt.

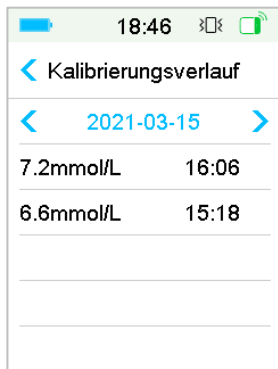


4. Wählen Sie ein Datum aus. Es wird dann die 24-Stunden-Sensor-Trendkurve dieses Tages angezeigt.

6.5.1.2 Kalibrierungsverlauf

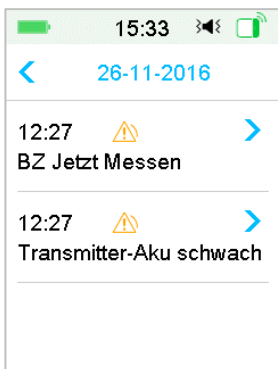
Wählen Sie **Kalibrierungsverlauf** im Bildschirm **Sensor-Verlauf** aus. Im Bildschirm **Kalibrierungsverlauf** wird der Kalibrierungsverlauf angezeigt.


Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)



6.5.1.3 Warnungsverlauf

Wählen Sie **Warnungsverlauf** im Bildschirm **Sensor-Verlauf** aus. Im Bildschirm **Warnungsverlauf** werden alle Sensor-Warnungen angezeigt, die in letzter Zeit aufgetreten sind.



Wählen Sie eine Warnung aus, um die Details anzuzeigen. Tippen Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Siehe „Warnungs-Symbole“ und Kapitel „Sicherheitssystem und Alarme“ für weitere Informationen dazu, wie auf Alarme und Warnungen reagiert werden kann.







Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

6.5.2 Verlaufszusammenfassung: Sensor-Verlauf

In diesem Bildschirm wird der Zusammenfassungsverlauf von Sensormesswerten angezeigt.

Wechseln Sie zum Bildschirm **Sensor-Verlauf**.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe → Sensor-Verlauf

 18:51  	 18:58  
< Sensor 1T	< Sensor 14T
< 2021-03-15 >	< 2021-03-01 2021-03-14 >
Durchsch. SZ 4.2mmol/L	Durchsch. SZ 5.7mmol/L
Zeit im Bereich 41.0%	Zeit im Bereich 75.6%
Zeit über Bereich 0.9%	Zeit über Bereich 3.0%
Zeit unter Bereich 58.1%	Zeit unter Bereich 21.4%

Durchschnittlicher SZ: Durchschnittliche SZ-Werte in den ausgewählten Tagen.

Zeit im Zielbereich: Der Prozentsatz der Dauer, in der der SZ-Wert im Zielbereich liegt (3,9 - 10,0 mmol/L oder 70 - 180 mg/dL).

Zeit oberhalb des Bereichs: Der Prozentsatz der Dauer, in der der SZ-Wert über dem Zielbereich liegt (10,0 mmol/L oder 180 mg/dL).

Zeit unterhalb des Bereichs: Der Prozentsatz der Dauer, in der der SZ-Wert unter dem Zielbereichs liegt (3,9 mmol/L oder 70 mg/dL).

6.6 Fehlerbehebung von CGM-Problemen

Kann ich mit eingeschaltetem Transmitter in die Sauna gehen?

Nein.

Erstens liegt der Betriebstemperaturbereich für den Transmitter zwischen +5 °C und +40 °C.

Zweitens kann Ihr Blutzuckerwert bei einem Aufenthalt schwanken.

Kann ich tauchen gehen während ich einen Sensor trage?

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Nein.

Ihr Sensor (einschließlich des installierten Transmitters) ist bis 2,5 Meter (8 Fuß) und bis zu 60 Minuten wasserdicht (IP28).

Das bedeutet, dass das Gerät maximal einem Druck ausgesetzt werden darf, der dem Druck in 2,5 Meter Tiefe in STILLEM Wasser und nicht in fließendem Wasser entspricht.

Sie können mit den Geräten duschen oder schwimmen gehen aber beim Tauchen kann der Druck für die Geräte zu hoch sein.

Ich habe keine Warnmeldung gesehen aber im Verlauf wird eine angezeigt.

Wenn eine der folgenden Warnungen aufgetreten ist, gibt der PDM ein Akustik-/Vibrationssignal aus und zeigt zuerst eine Meldung an. Wenn Sie diese Warnung verpasst haben, und sich später, als Sie den PDM geprüft haben, die Bedingung, die die Warnung ausgelöst hat, geändert hat, (beispielsweise, wenn Ihr Glukosespiegel wieder in den Zielbereich zurückgekehrt ist), dann sehen Sie keine Meldung auf dem Bildschirm, sondern finden diese nur im Verlauf.

1. NIEDRIGE GLUKOSEWERTE
2. HOHE GLUKOSEWERTE
3. NIEDRIG VORWARNUNG
4. HOCH VORWARNUNG
5. SCHNELLE ZUNAHME
6. SCHNELLE ABNAHME
7. WARNUNGEN STUMM
8. SENSOR-ERROR
9. UNTER 3,1 mmol/L (56 mg/dL)
10. CGM-SIGNAL VERLOREN

Wenn eine der folgenden Warnungen aufgetreten ist, gibt der PDM ein Akustik-/Vibrationssignal aus und zeigt zuerst eine Meldung an. Wenn Sie diese Warnung verpasst haben, kann sich die Warnung später, wenn Sie den PDM prüfen, zu einer anderen Warnung/einem Alarm entwickelt haben, und Sie sehen NUR die Meldung dieser eskalierten Warnung bzw. dieses Alarms. Die erste Warnung wird im Verlauf angezeigt.

Wie man CGM-Funktionen verwendet (Optional)

Warnmeldung	Warnmeldung Eskalation
S-VERFALL IN 6 STD	S-VERFALL IN 2 STD->S-VERFALL IN 30 MIN->SENSOR VERFALLEN

Transmitter aufladen

Wir empfehlen, dass Sie den Transmitter nach jeder Sensorsitzung aufladen oder sicherstellen, dass mindestens eine Minute vergangen ist, bevor Sie den Transmitter mit einem neuen Sensor verbinden.

Grüne Leuchtanzeigen nach Anbringen des Transmitters

Nachdem Sie den Transmitter angebracht haben, leuchtet die grüne Leuchtanzeige auf dem Transmitter sofort drei Mal hintereinander auf, um anzuzeigen, dass der Transmitter ordnungsgemäß mit dem Sensor verbunden ist. Sie leuchtet dann weitere sechs Mal innerhalb einer Minute auf, um anzuzeigen, dass die Systemprüfung abgeschlossen wurde.

Einige Sensor-Messwerte fehlen im Sensor-Trend-Bildschirm

Wenn der PDM zu weit vom Transmitter entfernt ist oder die Bluetooth-Kommunikation zwischen dem Transmitter und dem PDM vorübergehend unterbrochen ist, könnten einige Sensor-Messwerte in Bildschirm der Sensor-Trendkurve fehlen.

Lösung: Bewegen Sie den PDM näher an den Transmitter und warten Sie etwas ab. Die Daten werden automatisch wiederhergestellt.

Was ist zu tun, wenn eine Warnung „CGM-Signal verloren“ erscheint?

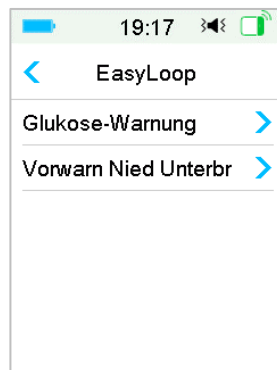
Bringen Sie den PDM näher an den Transmitter heran. Wenn die Kommunikation zwischen PDM und Transmitter wiederhergestellt ist, werden die Glukosdaten automatisch wiederhergestellt. Wenn die Verbindung zwischen PDM und Transmitter nicht innerhalb von 10 Minuten wiederhergestellt ist, sollten Sie den Transmitter aufladen.

7.1 (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung-Einstellungen

Die Funktionen **Glukose-Warnung** und **Niedrig Unterbrechung/Vorwarnung Niedrig Unterbrechung** sind im Menü **EasyLoop** enthalten. Die Funktion „Niedrig Unterbrechung/Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ ist verfügbar, wenn sowohl das CGM- als auch das Insulinpumpen-System online sind. Für Warnung „Niedrig Unterbrechung“ und Warnung „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ gelten die gleichen Glukose-Grenzwerte.

Tippen Sie auf **EasyLoop** im **Hauptmenü**, um den Bildschirm **EasyLoop** zu öffnen.

Warnung: Die (vorausschauende) Niedrigabschaltung [(P)LGS] behandelt keinen niedrigen Blutzuckerspiegel. Eine Insulinunterbrechung allein kann den Blutzuckerspiegel nicht wieder in den Zielbereich bringen. Fragen Sie Ihren Arzt nach der richtigen Behandlung eines niedrigen Blutzuckerspiegels.



7.1.1 Niedrig Unterbrechung

Die Funktion zur Unterbrechung bei niedrigen Glukosewerten ist nur verfügbar, wenn sowohl eine Patch-Pumpe als auch ein Glukose-Sensor verwendet werden. In der Werkseinstellung ist diese Funktion deaktiviert. Wenn Sie sie aktivieren, unterbricht Ihr PDM automatisch die Insulinabgabe und löst einen Alarm aus, wenn Ihr Glukosewert die Untergrenze für die Unterbrechung erreicht oder unterschreitet, und nimmt die Basalinsulinabgabe wieder auf, wenn die Gefahr niedriger Glukosewerte nicht mehr gegeben ist. Diese Funktion kann als Schutz gegen eine übermäßige Insulinabgabe verwendet werden. Sie können sich dafür entscheiden, diese Funktion auf der Basis des niedrigsten akzeptablen SensorGlukosewerts zu

Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

programmieren. Besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Einstellungen für Sie am besten geeignet sind.

Hinweis: Die Untergrenze für die Unterbrechung liegt zwischen 2,8 mmol/L und 5,0 mmol/L (50 mg/dL und 90 mg/dL) auf der Basis der Einstellungen für Glukose-Untergrenze. *Siehe „Ober-/Untergrenzen“ für weitere Informationen.*

Auslösebedingungen für Niedrig Unterbrechung

Der Sensor-Glukosewert erreicht oder unterschreitet den Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.

Unterbrechungszeit

Nachdem eine Unterbrechung bei Niedrig ausgelöst wurde, dauert die Unterbrechung mindestens 30 Minuten lang, sofern Sie die Basalinsulingabe nicht manuell wieder aufnehmen. Die maximale Unterbrechungszeit ist 2 Stunden. Nach 2 Stunden Unterbrechung wird die Basalinsulinabgabe ohne Bedingungen wieder aufgenommen.

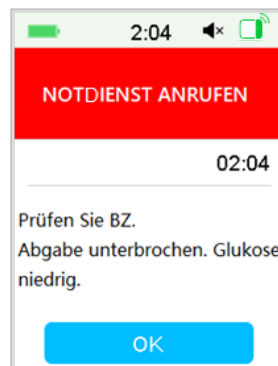
Auslösebedingungen für die automatische Wiederaufnahme der Basalinsulinabgabe

Die beiden folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, damit das System die Basalinsulinabgabe automatisch wieder aufnimmt.

- Der Sensor-Glukosewert liegt mindestens 0,8 mmol/L (15 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.
- Die Vorhersage für den Sensor-Glukosewert in einer halben Stunde liegt mindestens 1,7 mmol/L (30 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.

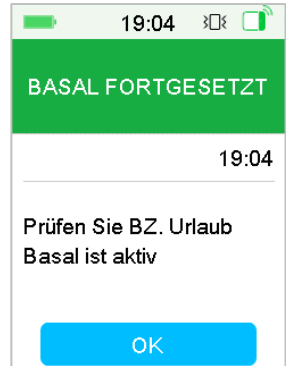
Reaktion auf Alarm

Wenn der Alarm „NIED UNTERBRECHUNG“ nicht innerhalb von 10 Minuten bestätigt wird, wird ein Sirensignal ausgelöst und die folgende Erinnerung wird angezeigt.



Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

Wenn der Alarm „Niedrigabschaltung“ während der Unterbrechung nicht gelöscht wird und die Insulinabgabe nach 2 Stunden automatisch wieder aufgenommen wird, erscheint die folgende Notfallnachricht.



Wenn der Alarm „NIED UNTERBRECHUNG“ während der Unterbrechung bestätigt wird, erscheint eine Erinnerung, wenn die Insulinabgabe wieder aufgenommen wird.



Hinweis: Informationen dazu, wenn die Funktion „Niedrig Unterbrechung“ nicht verfügbar ist, finden Sie im Abschnitt „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“.

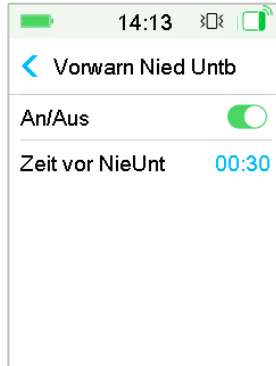
7.1.2 Vorwarnung Niedrig Unterbrechung

Die Funktion „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ ist nur verfügbar, wenn die Funktion „Niedrig Unterbrechung“ eingeschaltet und verfügbar ist. In der Werkseinstellung ist die Funktion „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ deaktiviert. Wenn Sie sie aktivieren, unterbricht Ihr PDM automatisch die Insulinabgabe und löst einen Alarm aus, wenn vorausgesagt wird, dass Ihr Glukosewert die Untergrenze für die Unterbrechung in einem festgelegten Zeitraum erreichen oder unterschreiten wird, und nimmt die Basalinsulinabgabe wieder auf, wenn die Gefahr niedriger Glukosewerte nicht mehr gegeben ist. Diese Funktion kann als Schutz gegen eine übermäßige Insulinabgabe verwendet werden. Besprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team, welche Einstellungen für Sie am besten geeignet sind.

Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

Gehen Sie zum Bildschirm **Vorwarnung Niedrig Unterbrechung**.

Hauptmenü → EasyLoop → (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung → Vorwarn Nied Unterbr



Hinweis: Sie können die Zeit für die Vorwarnung vor Niedrig auf einen Wert zwischen 5 und 40 Minuten, in Schritten von 5 Minuten, einstellen. Die Standardwerkseinstellung ist 30 Minuten.

Auslösebedingungen für Vorwarnung Niedrig Unterbrechung

Die beiden folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, damit die Vorwarnung Niedrig Unterbrechung gestartet wird.

- Der Sensor-Glukosewert liegt bei oder im Bereich von 3,9 mmol/L (70 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.
- Für den Sensor-Glukosewert wird eine Abnahme mit einer Rate von oder im Bereich von 0,8 mmol/L (15 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“ in dem eingestellten Zeitraum vorhergesagt und die Glukose-Änderungsrate ist negativ.

Unterbrechungszeit

Nachdem eine Vorwarnung Niedrig Unterbrechung ausgelöst wurde, dauert die Unterbrechung mindestens 30 Minuten lang, sofern Sie die Basalinsulingabe nicht manuell wieder aufnehmen. Die maximale Unterbrechungszeit ist 2 Stunden. Nach 2 Stunden Unterbrechung wird die Basalinsulinabgabe ohne Bedingungen wieder aufgenommen.

Auslösebedingungen für die automatische Wiederaufnahme der Basalinsulinabgabe

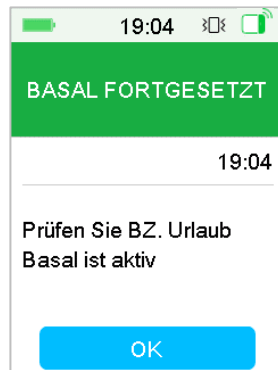
Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

Die beiden folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein, damit das System die Basalinsulinabgabe automatisch wieder aufnimmt.

- Der Sensor-Glukosewert liegt mindestens 0,8 mmol/L (15 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.
- Die Vorhersage für den Sensor-Glukosewert in einer halben Stunde liegt mindestens 1,7 mmol/L (30 mg/dL) über dem Grenzwert für „Niedrig Unterbrechung“.

Erinnerung an Wiederaufnahme

Unabhängig davon, ob eine Warnung „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ bestätigt wird oder nicht, erscheint die gleiche Erinnerung, wenn die Insulinabgabe wieder aufgenommen wird.



Wenn die Funktion „Niedrig Unterbrechung“ und die Funktion „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ nicht verfügbar sind

Nachdem die Insulinabgabe nach einer Niedrig Unterbrechung oder einer Vorwarnung Niedrig Unterbrechung wieder aufgenommen wird, sind die Funktionen „Niedrig Unterbrechung“ und „Vorwarnung Niedrig Unterbrechung“ während eines bestimmten Zeitraums nicht verfügbar. Dieser Zeitraum dauert zwischen 30 Minuten

7.2 Verlaufszusammenfassung: Niedrig Unterbrechung-

Verlauf

Wechseln Sie zum Bildschirm **Niedrig Unterbrechung-Verlauf**.

Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufsangabe → Niedrig Unterbrechung-Verlauf

13:42	13:43
< Niedrig Untrbrech.1T	< Niedrig Untrbrech.14T
< 24-11-2016 >	< 10-11-2016 23-11-2016 >
# von NieUntBr #2.0	# von NieUntBr #2.8
# von VorwNieUntBr #3.0	# von VorwNieUntBr #3.6
Zeit der Untbrech. 0:45	Zeit der Untbrech. 0:53

Dieser Bildschirm zeigt die Verlaufsangabe für Niedrig Unterbrechung und Vorwarnung Niedrig Unterbrechung an.

Anzahl der NieUntbr: Durchschnittliche tägliche Anzahl von Unterbrechungen aufgrund von NieUntbr.

Anzahl der VorwNieUntbr: Durchschnittliche tägliche Anzahl von Unterbrechungen aufgrund von VorwNieUntbr.

Zeit in Unterbrechung: Durchschnittliche tägliche Unterbrechungsdauer, die durch NieUntbr oder VorwNieUntbr verursacht wurde.

7.3 Fehlerbehebung von Niedrig Unterbrechung-

Problemen

Ich habe keine Warnmeldung gesehen aber im Verlauf wird eine angezeigt.

Wenn eine der folgenden Warnungen aufgetreten ist, gibt der PDM ein Akustik-/Vibrationssignal aus und zeigt zuerst eine Meldung an. Wenn Sie diese Warnung verpasst haben, und sich später, als Sie den PDM geprüft haben, die Bedingung, die die Warnung ausgelöst hat, geändert hat, (beispielsweise, wenn Ihr Glukosespiegel wieder in den Zielbereich zurückgekehrt ist), dann sehen Sie keine Meldung auf dem Bildschirm, sondern finden diese nur im Verlauf.

Warnungen	Warnungsänderung
NIEDRIG UNTERBRECHUNG	Nachdem die Insulinabgabe automatisch wieder gestartet wird, wird „BASAL FORTGESETZT“ angezeigt

Wie man (Vorwarnung) Niedrig Unterbrechung verwendet (Optional)

VORWARNUNG NIEDRIG UNTERBRECHUNG	Nachdem die Insulinabgabe automatisch wieder gestartet wird, wird „BASAL FORTGESETZT“ angezeigt
--	---

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

APGO ist eine Reihe von Funktionen zur automatischen Insulinverabreichung, die das Diabetesmanagement einfacher, sicherer und weniger stressig machen sollen. Keine dieser Funktionen macht das System völlig autonom oder ersetzt Sie als Entscheidungsträger. Alle neuen Systeme, die mit der APGO-Technologie ausgestattet sind, verfügen standardmäßig über den Automodus. Besprechen Sie mit Ihrem medizinischen Betreuer, wie die Funktionen und Merkmale des einfachen Automodus und des erweiterten Automodus eingestellt werden sollen.

Hinweis: Je nach Marktregion, Systemkonfiguration und erworbenen Optionen ist Ihr System möglicherweise nicht mit den folgenden Funktionen ausgestattet, oder eine Funktion funktioniert nicht genau wie beschrieben.

Der einfache Automodus (auch nur als Automodus bezeichnet) umfasst die automatische Basalrate, den automatischen Korrekturbolus und den automatischen Mahlzeitenbolus (Mahlzeitenankündigung). Wenn das System an ein CGM angeschlossen ist, entscheidet es, wie viel Insulin abgegeben werden muss. Es berechnet, wie viel Insulin Sie für den Basalbedarf, hohe oder steigende CGM-Glukosewerte und Mahlzeiten mit Kohlenhydraten benötigen. Wenn das System feststellt, dass Ihr CGM-Glukosespiegel zu schnell oder auf ein unsicheres Niveau abfällt, verringert es die Insulinabgabe oder stoppt sie.

Der erweiterte Automodus (auch als SmartRun™ bezeichnet) umfasst zusätzliche Funktionen. Die Funktionen des erweiterten Automodus wurden entwickelt, um die Arbeitsbelastung des Benutzers weiter zu reduzieren und den Automodus einfacher und intelligenter zu gestalten. Sie müssen keine Kohlenhydrate zählen, keine Basalraten programmieren, keine Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnisse (I:C) und keine Insulinempfindlichkeit (Korrekturfaktoren) programmieren. Das System erfordert nur die Eingabe Ihres Gewichts oder Ihrer TGD (Tagesgesamtdosis), um im Automodus zu arbeiten. Wenn Ihre CGM-Messwerte vorübergehend nicht verfügbar sind, kann das System in den BZ-GO-Modus wechseln, in dem der Benutzer den BZ alle paar Stunden eingeben muss. Der BG GO-Modus bietet nicht das gleiche Maß an Blutzuckerkontrolle wie das System mit CGM und sollte nur vorübergehend mit dem Ziel eingesetzt werden, die CGM-gesteuerte Insulinabgabe so bald wie möglich wieder aufzunehmen. Wenden Sie sich

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

bitte an Ihren medizinischen Betreuer, um zu erfahren, wie Sie den erweiterten Automodus aktivieren können.

8.1 Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen für den Auto-

Modus

1. Verwenden Sie den automatischen Modus nicht, bevor Sie von Ihrem Diabetes Team dazu autorisiert wurden.
2. Verwenden Sie den automatischen Modus nur, wenn Sie für das gesamte System geschult wurden.
3. Der Auto-Modus stützt sich auf die SG-Messwerte, um die Insulinabgabe automatisch anzupassen und die Glukosewerte wieder auf den Zielwert zu bringen. Es kann eine Diskrepanz zwischen den SG-Messwerten und den BZ-Werten auftreten:
 - Wenn die SG-Messwerte deutlich höher sind als die tatsächlichen Blutzuckerwerte, gibt das System möglicherweise mehr Insulin ab als erforderlich, und es besteht die Gefahr einer Hypoglykämie.
 - Wenn die SG-Messwerte deutlich niedriger sind als die tatsächlichen Blutzuckerwerte, gibt das System möglicherweise weniger Insulin ab als erforderlich, und es besteht die Gefahr einer Hyperglykämie oder diabetischen Ketoazidose.

Ignorieren Sie Symptome eines hohen oder niedrigen Blutzuckerspiegels NICHT. Behandeln Sie diese immer umgehend. Wenn Sie das Gefühl haben, dass die Glukosemesswerte Ihres Sensors nicht mit Ihren Symptomen oder Erwartungen übereinstimmen, überprüfen Sie Ihren Blutzuckerspiegel mit einem Blutzuckermessgerät und behandeln Sie die Symptome entsprechend. Kalibrieren Sie den Sensor gegebenenfalls. Wenn das Problem weiterhin besteht, entsorgen Sie den alten Sensor und setzen Sie einen neuen ein.

4. Der Automodus ist nicht dafür ausgelegt, alle Fälle von Hypoglykämie oder Hyperglykämie zu verhindern. Sie müssen Ihre Therapie verstehen und bereit sein, Ihren Diabetes bei Bedarf manuell zu steuern.
5. Vermeiden Sie nach einer manuellen Insulininjektion für eine gewisse Zeit die Verwendung des Automodus, da diese Injektionen vom System nicht verfolgt werden und zu einer Überdosierung und einem

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

Hypoglykämierisiko führen können. Fragen Sie Ihren Arzt nach der angemessenen Wartezeit.

6. Wenn ein Mahlzeitbolus nicht rechtzeitig verabreicht wurde, geben Sie eine reduzierte Portion der ursprünglichen Menge oder lassen Sie den Bolus ganz weg, je nachdem, wie viel Zeit vergangen ist. Andernfalls besteht ein erhöhtes Risiko für eine Hypoglykämie.
7. Überprüfen Sie den Insulinabgabeverlauf, bevor Sie einen Bolus manuell verabreichen. Dies kann zu einer Überdosierung führen und eine Hypoglykämie verursachen.
8. Schalten Sie den Audio- und Vibrationsalarm ein, bevor Sie den automatischen Modus aktivieren, damit Sie bei anormalen Umständen alarmiert werden.

8.2 Einführung in den Auto-Modus

8.2.1 Vor der Verwendung des Auto-Modus

Um den automatischen Modus zu aktivieren, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Stellen Sie Ihr Gewicht und Ihre TGD (Tages-Gesamtdosis) in den Einstellungen für den automatischen Modus ein oder verwenden Sie Ihre Pumpe zwei Tage lang.
2. Schalten Sie den Bolus-Rechner ein und richten Sie ihn ein.
3. Aktivieren Sie die CGM-Funktion und führen Sie einen Sensor ein.
4. Schalten Sie die Funktion Insulinpumpe ein und aktivieren Sie einen Patch.
5. Wenn der verlängerte Bolus oder die temporäre Basalrate abgegeben wird, müssen Sie warten, bis der jeweilige Prozess fertig ist oder ihn manuell abbrechen.
6. Wenn die Abgabe ausgesetzt ist, nehmen Sie die Abgabe wieder auf.
7. Richten Sie das Basalmuster ein, die aktuelle Basalrate darf nicht 0,00U/H betragen.

8.2.2 Automatisches Beenden des Auto-Modus

Der Auto-Modus stoppt automatisch und gibt einen Alarm aus, wenn eines der folgenden Probleme auftritt. Nachdem der automatische Modus gestoppt wurde, wird Ihre Basalabgabe auf der Grundlage Ihres aktuellen Basalmusters wieder aufgenommen.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

1. Es wurden seit einem Zeitraum lang keine Sensormesswerte gemessen. Dieses Problem könnte verursacht werden durch:

- (1) Transmitter-Fehler oder Transmitter ohne Akku
- (2) Sensor wärmt sich auf
- (3) Sensorsignalverlust oder Signal anormal
- (4) Sensor muss kalibriert werden
- (5) Sensor abgelaufen
- (6) Ausfall des Sensors

2. Das Maximalinsulin wurde einen Zeitraum lang abgegeben.

3. Das Mindestinsulin wurde einen Zeitraum lang abgegeben.

8.2.3 Bolus

Im Automatik-Modus wird automatisch ein Korrekturbolus abgegeben, um den Blutzucker nahe an Ihrer Ziel-Sensorglukose (SG) zu halten. Sie können auch den Bolus-Rechner verwenden, um je nach Ihrem Insulinbedarf einen Bolus abzugeben.

8.2.4 Aktivität

Eine Aktivität starten

Wenn der Automatik-Modus eingeschaltet ist, können Sie eine Mahlzeit oder eine Trainingsaktivität beginnen, um dem System bei der Anpassung der Insulinabgabe zu helfen.

1. Gehen Sie zum Bildschirm **Aktivität**.

Hauptmenü → Aktivität

Wenn die automatische Essensverarbeitung eingeschaltet ist, sehen Sie fünf Arten von Aktivitäten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen, Snack, Übung.

Wenn die automatische Essensverarbeitung ausgeschaltet ist, ist nur die Aktivität Sport verfügbar.

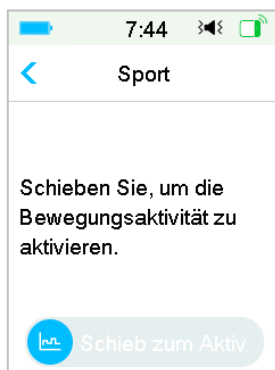
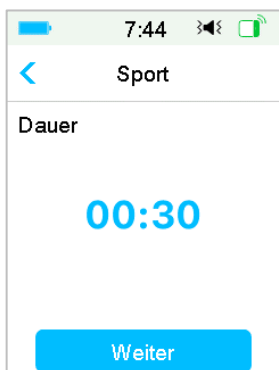
Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)



2. Tippen Sie auf die Aktivität, um sie zu starten.

3. Wenn Sie eine sportliche Aktivität starten, können Sie die Dauer zwischen 30 Minuten und 12 Stunden, in Schritten von 30 Minuten, einstellen.


4. Wischen Sie, um die Aktivität zu starten.



Sport abbrechen

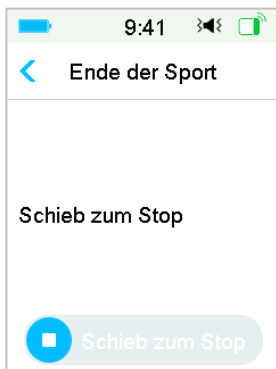
1. Gehen Sie zum Bildschirm **Sport abbrechen**. Wählen Sie **Sport abbrechen**.

Hauptmenü → Insulinabgabe → Sport abbrechen

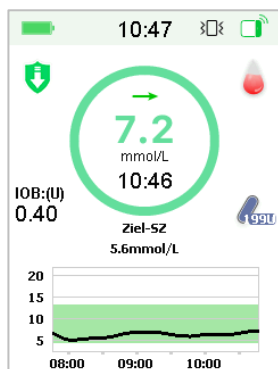
2. Betätigen Sie den Schieberegler, um die temporäre Basalabgabe zu stoppen, oder tippen Sie auf , um den Sport fortzusetzen.

Hinweis: Wenn Sie die Insulinabgabe aussetzen, während "Sport" aktiv ist, wird "Sport" abgebrochen.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)



8.3 Bildschirm des Auto-Modus



8.3.1 Auto-Modus-Symbol

Wenn Sie den Auto-Modus-Schalter einschalten, befindet sich das System im Auto-Modus-Symbolmodus.

Es gibt vier Arten von Auto-Modus-Symbolen. Abhängig von der Auto-Basalrate zeigt der Bildschirm verschiedene Symbole an.



Erscheint, wenn die Auto-Basalrate 30 % höher als die Basalrate des aktuellen Basalmusters ist.



Erscheint, wenn die Auto-Basalrate im Bereich von ± 30 % der Basalrate des aktuellen Basalmusters liegt.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)




Erscheint, wenn die Auto-Basalrate 30 % niedriger als die Basalrate des aktuellen Basalmusters ist.



Erscheint, wenn die Abgabe ausgesetzt wird.

8.3.2 Symbole für den Status der Insulinabgabe

Symbol	Form und Farbe	Beschreibung
	Grüner und dunkelgrüner Ring	Im Auto-Modus steht ein grüner Ring mit einem dunkelgrünen Teil für die Übungsaktivität. Der dunkelgrüne Teil zeigt den Fortschritt der Übung an.

8.3.3 Statusinformationen

- ✧ Ziel-SG 6.1 mmol/L (110 mg/dL): Die aktuelle Ziel-SG beträgt 6.1 mmol/L (110 mg/dL).
- ✧ Sport 00:30 übrig: Die Aktivität Sport wird gestartet und endet automatisch nach 30 Minuten.

8.3.4 Aktivitäts-Symbol

Nachdem Sie eine Aktivität gestartet haben, wird das Aktivitätssymbol über der Sensorgrafik angezeigt.



Frühstück



Mittagessen



Abendessen



Imbiss



Sport

8.3.5 Verknüpfungssymbol



Wenn der Auto-Modus und die automatische Essensverarbeitung eingeschaltet sind, gelangen Sie durch Antippen dieses Symbols zum Bildschirm "Aktivität".

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

8.4 Auto-Modus-Einstellungen

Gehen Sie zum Bildschirm **Auto-Modus**.

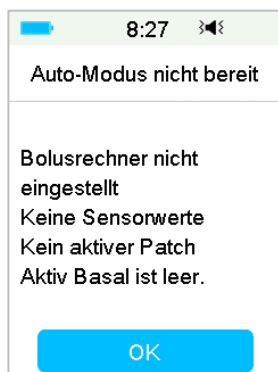
Hauptmenü → EasyLoop → Auto-Modus

8.4.1 Auto-Modus



Auto-Modus einschalten

1. Wenn der Auto-Modus nicht bereit ist, erhalten Sie nach Antippen des Schalters für den Auto-Modus eine Nachricht, in der alle nicht erfüllten Bedingungen für die Aktivierung des Auto-Modus aufgeführt sind.



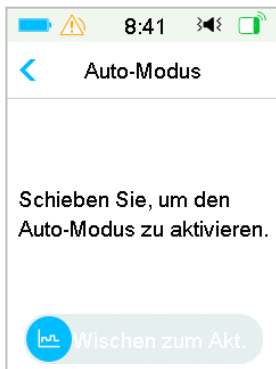
Tippen Sie auf OK, um zurückzukehren. Sie müssen die Schritte ausführen, um sicherzustellen, dass der Auto-Modus verfügbar ist.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

Anzeige	Aktion
Legen Sie Gewicht und Gesamt-Tagesdosis fest.	Stellen Sie Ihr Gewicht und Ihre TGD in den Einstellungen für den Auto-Modus ein.
Niedrige TGD.	Überprüfen Sie Ihre Tagesgesamtdosis.
Bolus-Rechner einschalten und einstellen.	Schalten Sie den Bolus-Rechner ein und richten Sie ihn unter Insulinpumpeneinstellungen ein.
Bringen Sie den Sensor an und warten Sie, bis er bereit ist.	Wenn kein Sensor angeschlossen ist, schließen Sie einen neuen Sensor an. Wenn der Sensor angeschlossen ist und sich aufwärmt, warten Sie, bis die Aufwärmphase abgeschlossen ist. Wenn der Sensor angeschlossen und aufgewärmt ist, aber die Glukosemessung fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie den Sensorstatus und ergreifen Sie Maßnahmen auf der Grundlage des Sensorstatus.
Aktivieren Sie einen neuen Patch.	Aktivieren Sie einen neuen Patch.
Temp-Basal abbrechen.	Warten Sie, bis die temporäre Basalrate abgeschlossen ist, oder stoppen Sie die temporäre Basalrate.
Abgabe wieder aufnehmen.	Warten Sie, bis der verlängerte Bolus abgeschlossen ist oder brechen Sie den verlängerten Bolus ab.
Verlängerten Bolus abbrechen.	Nehmen Sie die Abgabe wieder auf.
Setzen Sie die Basalrate auf eine höhere Rate als 0,00U/H	Richten Sie das aktuelle Basalprofil ein oder wählen Sie das Basalprofil aus, das Sie verwenden möchten.

2. Sobald der Auto-Modus bereit ist, können Sie den Auto-Modus aktivieren.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)



Betätigen Sie den Schieberegler, um den Auto-Modus zu aktivieren.

3. Einige Sekunden später sehen Sie eine Meldung, dass der Auto-Modus aktiviert wurde.

Auto-Modus ausschalten

1. Tippen Sie bei aktiviertem Auto-Modus auf Auto-Modus, um den Auto-Modus zu deaktivieren.

2. Betätigen Sie den Schieberegler, um den Auto-Modus zu deaktivieren.

3. Nachdem der Auto-Modus deaktiviert wurde, kehrt Ihr System zum Bildschirm Monitor zurück.

8.4.2 Ziel-SG

Die Standard-Ziel-SG ist 5,6 mmol/L (100 mg/dL). Sie können die Ziel-SG auf 6,1 mmol/L (110 mg/dL) oder 6,7 mmol/L (120 mg/dL) einstellen.

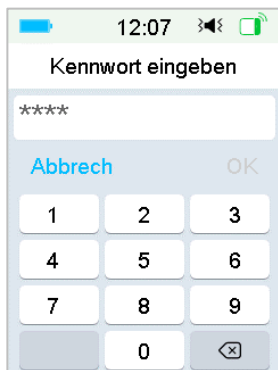
Bitte fragen Sie Ihren medizinischen Betreuer, wie Sie den SG-Ziel-Wert auf unter 5,6 mmol/L (100 mg/dL) einstellen können.

8.4.3 Automatische Essensverarbeitung

Die automatische Essensverarbeitung kann die Insulinabgabe automatisch anpassen, wenn Sie eine Essensaktivität, wie z.B. Frühstück, Abendessen, Mittagessen oder Snack, beginnen.

1. Um die automatische Essensverarbeitung zu aktivieren, ist ein Passwort erforderlich.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)



2. Geben Sie das Passwort ein.

Hinweis: Wenden Sie sich an Ihr Diabetes Team, bevor Sie diese Funktion einschalten. Das Passwort erhalten Sie von Ihrem Diabetes Team.

3. Möglicherweise haben Sie die Möglichkeit, Kleine Mahlzeit und Große Mahlzeit zu aktivieren. Informationen zu kleinen und großen Mahlzeiten erhalten Sie von Ihrem medizinischen Betreuer.

8.4.4 Tägliche Gesamtdosis

Die eingegebene TGD wird zur Initialisierung des Auto-Modus verwendet.

8.4.5 Gewicht

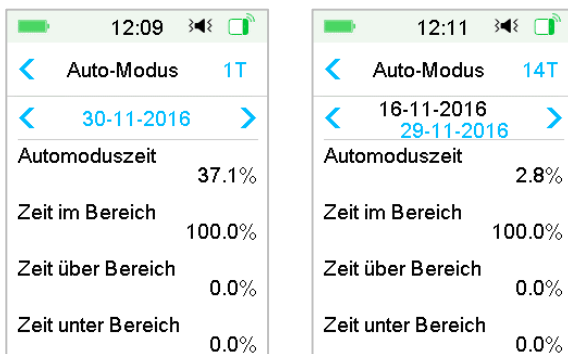
Das eingegebene Gewicht kann zur Initialisierung des Auto-Modus verwendet werden.

8.5 Verlaufszusammenfassung: Auto-Modus-Verlauf

Gehen Sie zum Bildschirm Auto-Modus.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufszusammenfassung → Auto-Modus-Verlauf

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)



Dieser Bildschirm zeigt die Verlaufszusammenfassung des Auto-Modus.

Zeit im Auto-Modus: Der Prozentsatz der Dauer, in der der Auto-Modus aktiv ist.

Zeit im Zielbereich: Der Prozentsatz der Dauer, in der SG, während der Aktivierung des Auto-Modus, im Zielbereich ist (3.9 - 10.0 mmol/L oder 70 - 180 mg/dL)

Zeit über dem Zielbereich: Der Prozentsatz der Dauer, in der SG, während der Aktivierung des Auto-Modus, über dem Zielbereich ist (10.0 mmol/L oder 180 mg/dL).

Zeit unter dem Zielbereich: Der Prozentsatz der Dauer, in der SG, während der Aktivierung des Auto-Modus, unter dem Zielbereich ist (3.9 mmol/L oder 70 mg/dL)

Rufen Sie den Bildschirm Bolus auf.

Hauptmenü → Verlauf → Verlaufszusammenfassung → Bolus

Auf diesem Bildschirm wird die Historie der automatischen Nahrungs- und Korrekturboli angezeigt, wenn der Automodus aktiviert ist.

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

13:52	13:54
Bolus 1T	Bolus 14T
13-08-2024	30-07-2024 12-08-2024
Bolus-Rechner 1.40U #1.0	Bolus-Rechner 1.40U #1.0
Manueller Bolus 6.40U #7.0	Manueller Bolus 6.40U #7.0
Auto Essen 4.60U #2.0	Auto Essen 4.60U #2.0
Autokorrektur 0.10U	Autokorrektur 0.10U

Auto Essen: Die durchschnittliche Tagesdosis und die durchschnittliche Anzahl der angekündigten Mahlzeiten innerhalb des ausgewählten Zeitraums.

Auto-Korr.: Die durchschnittliche Tagesdosis des Autokorrekturbolus innerhalb des ausgewählten Zeitraums.

8.6 Erweiterter Automodus

8.6.1 Aktivieren des erweiterten Automodus

1. Rufen Sie den Bildschirm Erweiterter Automodus auf und geben Sie Ihr Gewicht oder Ihre Gesamttagesdosis ein.

Hauptmenü → EasyLoop → Erweiterter Automodus

11:43
EasyLoop
Glukose-Warnung >
Vorwarn Nied Unterbr >
Erw. Automodus >

Wie man den Auto-Modus verwendet (Optional)

2. Schalten Sie die CGM-Funktion ein und legen Sie einen Sensor an.
3. Schalten Sie die Insulinpumpenfunktion ein und aktivieren Sie einen Patch.

Nachdem Sie die oben genannten Schritte ausgeführt haben, wird der erweiterte Automodus automatisch aktiviert.

Hinweis: Wenn Sie bei der Aktivierung des Patches Ihr Gewicht nicht eingegeben haben, müssen Sie Ihr Gewicht oder die Gesamttagesdosis eingeben, um den Aktivierungsprozess fortzusetzen.

8.6.2 Symbol für den erweiterten Automodus

Wenn Sie den erweiterten Automodus einschalten, zeigt das System je nach Status verschiedene Symbole an.



Dieses Symbol zeigt den Automodus an, in dem die Insulinabgabe automatisch auf der Grundlage des Blutzuckerspiegels des Sensors angepasst wird.



Dieses Symbol zeigt den BG GO-Modus an. Im BG GO-Modus wird das Insulin entsprechend dem erlernten Basalwert und dem eingegebenen BZ abgegeben.



Dieses Symbol wird angezeigt, wenn die Abgabe unterbrochen wird.

Hinweis: In den folgenden Fällen wechselt das System in den BG GO-Modus.

1. über einen bestimmten Zeitraum wurden keine Sensormesswerte gemessen.
2. das maximale Insulin wurde über einen bestimmten Zeitraum abgegeben.
3. ein Minimum an Insulin wurde über einen bestimmten Zeitraum abgegeben.

8.6.3 Eine Aktivität im erweiterten Automodus ankündigen

Sie können eine Mahlzeit oder Sport im erweiterten Automodus ankündigen. Weitere Informationen finden Sie unter „Aktivität“ im Kapitel „Verwendung des Automodus“.

8.6.4 SG-Ziel im erweiterten Automodus

Sie können das SG-Ziel des erweiterten Automodus einstellen. Weitere Informationen finden Sie unter „SG-Ziel“ im Kapitel „Verwendung des Automodus“.

9.1 Sicherheitssystem

Ihr TouchCare System führt automatisch eine Reihe von Sicherheitsprüfungen durch. Der PDM gibt eine akustische Warnung oder einen Alarm aus und zeigt eine Meldung auf dem Bildschirm an, um Sie auf einen anormalen Zustand hinzuweisen.

Wenn mehr als eine Benachrichtigung vorliegt, müssen Sie die erste Benachrichtigung bestätigen, um die nächste zu sehen.

Ihre Alarm/Warnungs-Einstellungen und Ihr Alarm/Warnungs-Verlauf der letzten 90 Tage sind im PDM gespeichert, sogar wenn der Akku erschöpft ist, und werden nach Aufladen des PDMs wiederhergestellt. Es können keine neuen Meldungen im Verlaufsprotokoll gespeichert werden, wenn der PDM-Akku leer ist.

Hinweis: Stellen Sie die Alarmer/Warnungen (Zeitpunkt, Grenzwert usw.) NICHT auf Werte außerhalb der Schwellenwerte oder in einer Weise ein, die das Sicherheitssystem nutzlos macht. Sprechen Sie mit Ihrem Diabetes-Team darüber, welche Einstellungen für Sie am besten geeignet sind.

Hinweis: Der PDM und die Pumpe verbrauchen Akkuleistung, um Warnungen, Alarmer und Erinnerungen zu melden. Wenn Sie eine Benachrichtigung nicht bestätigen wird, nimmt die Akkuleistung des PDM schnell ab, da die Benachrichtigungen wiederholt werden und voranschreiten. Dies hat eine kürzere Akkulaufzeit zur Folge, und der Alarm „PDM JETZT AUFLADEN/P-BATTERIE LEER“ oder die Warnung „PDM-BATTERIE SCHWACH/P-BATTERIE SCHWACH“ erscheinen früher als erwartet.

Wenn die Pumpe und der PDM ordnungsgemäß miteinander kommunizieren, gibt der PDM innerhalb von 20 bis 30 Sekunden, nachdem die Pumpe den ersten Alarm ausgelöst hat, einen Alarm aus und zeigt eine Alarmmeldung an.

Wenn sich die Pumpe und der PDM außerhalb des Kommunikationsbereichs befinden oder die Kommunikation unterbrochen ist, kann der PDM keine Alarmer oder Warnmeldungen von der Pumpe empfangen. Wenn die Kommunikation wiederhergestellt ist, empfängt der PDM weiterhin Pumpenalarme und -warnungen und zeigt diese normal an.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Alarm-/Warnmeldungs-klassifizierungen:

- Das Alarmsignal des Insulin-Managementsystems ist ein nicht selbsthaltendes Alarmsignal.
- Die Pumpenalarme und -warnungen sind alle in technischen Alarmbedingungen gruppiert.
- CGM-Alarme und -Warnungen:
 - ◆ "NIEDRIGE GLUKOSE", "HOHE GLUKOSE", "NIEDRIGE VORGESAGTE GLUKOSE", "HOHE VORGESAGTE GLUKOSE", "SCHNELLER ANSTIEG", "SCHNELLER FALL", "UNTER 3,1mmol/L"
 - ◆ Die übrigen CGM-Alarme und -Warnungen sind allesamt technische Alarmbedingungen.
- Die Alarme und Warnungen im Automodus sind alle in technischen Alarmbedingungen gruppiert.

9.2 Sicherheitsprüfungen

Ein einzelner Fehlerzustand kann dazu führen, dass die Pumpe die Insulinabgabe unterbricht. Die maximale Infusion bei einem einzelnen Fehlerzustand ist 0,10 U.

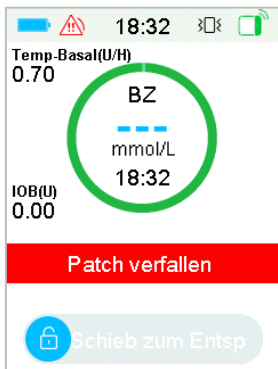
9.3 Alarme

Alarme werden durch schwerwiegende oder potenziell schwerwiegende Bedingungen ausgelöst. Sie müssen auf den Alarm reagieren, indem Sie angemessene Maßnahmen ergreifen, um den Alarmzustand zu bestätigen.

Zum Beispiel:

Wenn der Alarm „PATCH VERFALLEN“ auftritt, zeigen der Sperrbildschirm und der Alarmbildschirm Folgendes an.


Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen




Alarm auf dem Sperrbildschirm




Alarm auf dem entsperrten Bildschirm

Wenn es sich um einen Alarm mit hoher Priorität handelt, zeigt der PDM eine Alarmmeldung mit Anweisungen und ein rotes Dreieck mit drei Ausrufezeichen  im Alarmbildschirm an.



Wenn es sich um einen Alarm mit mittlerer Priorität handelt, zeigt der PDM eine Alarmmeldung mit Anweisungen und ein rotes Dreieck  im Alarmbildschirm an.



PDM-Alarmer in verschiedenen Audio-Einstellungsmodi:

Audio-Modus	 Alarm mittlerer Priorität
Audio	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden zehn Akustiksignale aus.
Vibration	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden ein Vibrationssignal aus.
Audio und Vibration	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden drei Akustiksignale und ein Vibrationssignal aus.
Audio aus / Vibration aus	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden ein Vibrationssignal aus.





Patch-Pumpen-Alarmer mit verschiedenen Prioritäten in verschiedenen Audio-Einstellungsmodi:

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Audio-Modus	 Alarm hoher Priorität	 Alarm mittlerer Priorität
Audio	Der PDM gibt alle zehn Sekunden zehn Akustiksignale aus.	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden zehn Akustiksignale aus.
Vibration	Der PDM gibt alle zehn Sekunden ein Vibrationssignal aus.	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden ein Vibrationssignal aus.
Audio und Vibration	Der PDM gibt alle zehn Sekunden zehn Akustiksignale und ein Vibrationssignal aus.	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden drei Akustiksignale und ein Vibrationssignal aus.
Audio aus / Vibration aus	Der PDM gibt alle zehn Sekunden zehn Akustiksignale aus.	Der PDM gibt alle zwanzig Sekunden ein Vibrationssignal aus.

Audio-Modus	 Alarm hoher Priorität	 Alarm mittlerer Priorität
Audio	Die Patch-Pumpe gibt jede Minute zehn Akustiksignale aus.	Die Patch-Pumpe gibt jede Minute drei Akustiksignale aus.
Audio aus /Vibration aus	Die Patch-Pumpe gibt jede Minute drei Akustiksignale aus.	Die Patch-Pumpe gibt jede Minute drei Akustiksignale aus.



Alarm-Schallwelle:

Symbol	Schallwelle	Bedeutung
		Der PDM gibt jedes Mal zehn Akustik-/Vibrationsignale aus.
		Der PDM gibt jedes Mal drei Akustik-/Vibrationsignale aus.




Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

9.3.1 PDM-Alarme

Wenn ein PDM-Alarm nicht innerhalb von 10 Minuten bestätigt wird, gibt Ihr PDM einen Sirenenton ab, bis der Alarm bestätigt wird.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>PUMPE AUßERHALB DER REICHWEITE</p> <p>Niedrig Unterbrechung ist fehlgeschlagen. PDM in die Nähe der Pumpe bringen.</p> <p>Vorw.-Niedrig Unterbrechung fehlgeschlagen. Bringen Sie den PDM in die Nähe der Pumpe.</p>		<p>Niedrig Unterbrechung oder Vorwarnung Niedrig Unterbrechung ist fehlgeschlagen, weil der PDM die Kommunikation mit der Patch-Pumpe verloren hat.</p>	<p>Tippen Sie, um es zu löschen. Bewegen Sie den PDM in die Nähe der Pumpe. Warten Sie bis zu 10 Minuten, bis das Pumpensignal wiedergefunden wurde. Wenn es nicht wiedergefunden wird, wechseln Sie zu einem neuen Patch.</p>
<p>PUMPE AUßERHALB der REICHWEITE</p> <p>Bringen Sie den PDM in die Nähe der Pumpe. Wenn das Pumpensignal nicht wiederhergestellt werden kann, wechseln Sie bitte das Patch.</p>		<p>Der PDM hat für die eingestellte Zeit kein Signal von der Pumpe erhalten.</p>	<p>Tippen Sie, um es zu löschen. Bewegen Sie den PDM in die Nähe der Pumpe. Warten Sie bis zu 10 Minuten, bis das Pumpensignal wiedergefunden wurde. Wenn es nicht wiedergefunden wird, wechseln Sie zu einem neuen Patch.</p>

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>PDM-ERROR</p> <p>Entfernen Sie das Gerät und rufen Kundendienst an.</p>		<p>Ein PDM-Fehler wurde erkannt.</p> <p>Noch maximal 15 Minuten Akkulaufzeit.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Pumpe und Sensor entfernen.</p> <p>Kundendienst sofort kontaktieren.</p> <p>Blutzucker überprüfen.</p>
<p>PDM-ERROR</p> <p>PDM Neustart. Wechseln Sie das Patch.</p>		<p>Ein PDM-Softwarefehler wurde erkannt und der PDM wurde neu gestartet aber es wurden keine Einstellungen geändert.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Patch-Pumpe entfernen und Reservoir-Patch wechseln.</p> <p>Wenn das Problem wiederholt auftritt, Kundendienst kontaktieren.</p>
<p>PDM JETZT AUFLADEN</p> <p>PDM-Batterie erschöpft. PDM jetzt aufladen.</p>		<p>Die PDM-Batterie ist leer.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>PDM aufladen.</p>

9.3.2 Patch-Pumpen-Alarme

Hinweis: Wenn ein Patch-Pumpen-Alarm nicht innerhalb von 10 Minuten bestätigt wird, geben Ihr PDM und Ihre Patch-Pumpe einen Sirenenton ab, bis der Alarm bestätigt wird.

Die folgende Tabelle führt Alarmmeldungen von hoher Priorität auf.




Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
VERSCHLUSS Abgabe abgebrochen. Wechseln Sie das Patch jetzt.		Ein Verschluss der Pumpe wurde entdeckt.	Zum Bestätigen tippen. Patch wechseln. Blutzucker überprüfen.
PATCH-ERROR Abgabe abgebrochen. Wechseln Sie das Patch jetzt.		Ein Reservoir-Patch-Fehler wurde erkannt.	Zum Bestätigen tippen. Patch wechseln. Blutzucker überprüfen.
PUMPENBASIS ERROR Pumpe entfernen. Kundendienst anrufen.		Ein Pumpenbasis-Fehler wurde erkannt.	Zum Bestätigen tippen. Pumpe entfernen. Kundendienst sofort kontaktieren. Blutzucker überprüfen.




Die folgende Tabelle führt Alarmmeldungen von mittlerer Priorität auf.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
AUTO UNTERBRECHUNG Abgabe unterbrochen. Kein Status erhalten.		Der PDM hat während des ausgewählten Zielimits keinen Pumpen-Status erhalten.	Zum Bestätigen tippen. Basal-Abgabe fortführen. Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln. Pumpen-Verlauf überprüfen.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>PATCH VERFALLEN</p> <p>Abgabe wird bald abbrechen. Patch jetzt wechseln.</p>		<p>Das aktuelle Reservoir-Patch hat das Ende seines 3-Tage-Gebrauchszeitraums erreicht.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen. Patch wechseln. Blutzucker überprüfen.</p>
<p>P-BATTERIE LEER</p> <p>Abgabe abgebrochen. Wechseln Sie das Patch jetzt.</p>		<p>Die Batterie des Reservoir-Patches ist leer. Die Insulinabgabe wurde wegen zu geringer Akkuleistung ausgesetzt.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen. Patch wechseln. Blutzucker überprüfen.</p>
<p>MAX GTD ÜBERSCHR</p> <p>Exceeds max TDD. Max Std-Abgabe überschritten: Abgebrochen.</p>		<p>Sie haben versucht mehr Insulin abzugeben als durch Ihr tägliches maximales Limit zu erwarten ist.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen. Blutzucker überprüfen. Basal-Abgabe fortführen. Bolus-Verlauf überprüfen und Insulinbedarf neu berechnen. Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>



Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
MAX STD-ABGABE ÜBERSCHRITTEN MAX Std-Abgabe überschritten: Abgebrochen.		Sie haben versucht mehr Insulin abzugeben als durch Ihr stündliches maximales Limit zu erwarten ist.	Zum Bestätigen tippen. Blutzucker überprüfen. Basal-Abgabe fortführen. Bolos-Verlauf überprüfen und Insulinbedarf neu berechnen. Weiterhin Blutzucker überwachen.
RESERVOIR LEER Abgabe abgebrochen. Wechseln Sie das Patch jetzt.		Das Insulin im Reservoir ist leer.	Zum Bestätigen tippen. Patch wechseln. Blutzucker überprüfen.
NIEDRIG UNTERBRECHUNG Abgabe unterbrochen. Glukose niedrig.		Die letzte Sensor-Glukose-Messung ist an oder unter dem eingestellten Limit zu Niedrig Unterbrechung	Zum Bestätigen tippen. Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.


9.3.3 Automodus-Alarme

Hinweis: Wenn ein Automodus-Alarm nicht innerhalb von 10 Minuten gelöscht wird, lässt Ihr PDM eine Sirene ertönen, bis der Alarm gelöscht wird.


Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>Automodus beendet Sensorglukose bleibt unbekannt. [] Basal aktiv. Prüfen Sie, ob der Sensor an seinem Platz bleibt, oder wechseln Sie den Sensor.</p>		<p>Der Automodus wird beendet, weil keine Glukose gemessen wurde.</p>	<p>Tippen Sie, um die Warnmeldung zu löschen. Status des Automodus prüfen. Prüfen Sie den Sensorstatus.</p>
<p>Automodus beendet Der Automodus hat das Zeitlimit für die maximale Insulinabgabe erreicht. [] Basal aktiv. Prüfen Sie den Blutzucker und den Abgabestatus.</p>		<p>Der Automodus wird aufgrund der maximalen Insulinabgabe beendet</p>	<p>Tippen Sie, um die Warnmeldung zu löschen. Automodus-Status prüfen. Prüfen Sie den Blutzucker. Prüfen Sie den Bolusverlauf und bewerten Sie Ihren Insulinbedarf neu. Fahren Sie mit der Überwachung des Blutzuckers fort.</p>

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
Automodus beendet Der Automodus hat das Zeitlimit für die minimale Insulinabgabe erreicht. [] Basal aktiv. Prüfen Sie den Blutzucker und den Abgabestatus.		Der Automodus wird aufgrund einer minimalen Insulinabgabe beendet	Tippen Sie, um die Warnmeldung zu löschen. Automodus-Status prüfen. Blutzucker prüfen. Überprüfen Sie den Bolusverlauf und bewerten Sie Ihren Insulinbedarf neu. Überwachen Sie weiterhin Ihren Blutzucker.

In der folgenden Tabelle sind die Alarime im erweiterten Automodus aufgeführt.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
Auto-Aus Die Abgabe wurde unterbrochen. Für Wiederaufnahme Sensor anschließen oder schnellstmöglich BZ eingeben.		Die Abgabe wurde wegen fehlender Sensormessungen ausgesetzt.	Tippen Sie, um den Alarm zu deaktivieren. Verbinden Sie den Sensor. Prüfen Sie den Sensorstatus.

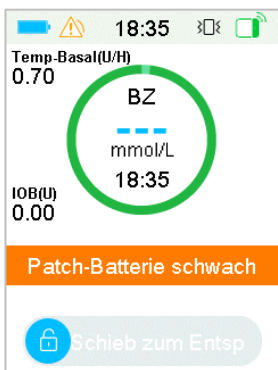
9.4 Warnungen

Warnungen werden durch Bedingungen ausgelöst, die Ihrer Aufmerksamkeit bedürfen. Warnungen sind weniger schwerwiegend als Alarime. Sie müssen auf eine Warnung reagieren, indem Sie Tasten drücken und/oder Schritte unternehmen.

Zum Beispiel:

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen


Wenn die Warnung „P-BATTERIE SCHWACH“ auftritt, zeigen der Sperrbildschirm und der Warnungsbildschirm Folgendes an.




Warnung im Sperrbildschirm



Warnung nach Entsperren im Warnungsbildschirm


Der PDM zeigt eine Warnungsmeldung mit Anweisungen und ein gelbes Dreieck mit einem Ausrufezeichen  im Warnungsbildschirm an.

CGM-Warnungen und PDM-Warnungen in verschiedenen Audio-Einstellungsmodi:


Audio-Modus	 Warnung
Audio	Der PDM gibt alle drei Minuten zwei Akustiksignale aus.
Vibration	Der PDM gibt alle drei Minuten ein Vibrationssignal aus.
Audio und Vibration	Der PDM gibt alle drei Minuten zwei Akustiksignale und ein Vibrationssignal aus.
Audio aus /Vibration aus	Kein Akustik- und Vibrationssignal



Patch-Pumpen-Warnungen in verschiedenen Audio-Einstellungsmodi:

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Audio-Modus	 Warnung
Audio	Der PDM gibt alle drei Minuten zwei Akustiksignale aus.
Vibration	Der PDM gibt alle drei Minuten ein Vibrationssignal aus.
Audio und Vibration	Der PDM gibt alle drei Minuten zwei Akustiksignale und ein Vibrationssignal aus.
Audio aus /Vibration aus	Kein Akustik- und Vibrationssignal


Warnung-Schallwelle:

Audio-Modus	 Warnung
Audio	Die Patch-Pumpe gibt ein Akustiksignal aus.
Audio aus	Kein Akustiksignal

Symbol	Schallwelle	Bedeutung
		Der PDM gibt jedes Mal zwei Akustiksignale aus.

9.4.1 PDM-Warnungen






Die folgende Tabelle führt PDM-Warnungsmeldungen auf.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
PDM-BATTERIE SCHWACH PDM-Batterie schwach: PDM sofort aufladen.		Die PDM-Batterie ist fast leer. Noch maximal 24 Stunden Akkulaufzeit.	Zum Bestätigen tippen. PDM-Batterie bald wechseln.



Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

9.4.2 Patch-Pumpen-Warnungen

Die folgende Tabelle führt Warnungsmeldungen für die Patch-Pumpe auf.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
ENDE DER UNTERBRECHUNG Abgabe abgebrochen bei [].		Insulinabgabe wurde für mehr als 15 Minuten unterbrochen.	Zum Bestätigen tippen. Basalabgabe wiederaufnehmen.
RESERVOIR NIEDRIG [] U übrig. Wechseln Sie das Patch sofort.		Die Insulinmenge im Reservoir-Patch hat den eingestellten unteren Grenzwert erreicht.	Zum Bestätigen tippen. Patch bald wechseln.
AUTO UNTERBRECHUNG WARNUNG Unterbrechung in 15 min falls ignoriert		Der PDM hat innerhalb der festgelegten Zeitdauer keinen Pumpenstatus erhalten.	Zum Bestätigen tippen. Blutzucker überprüfen. Pumpen-Verlauf prüfen.
PATCH-VERFALL ERINNERUNG Patch-Verfall in [] Stunden.		Das Reservoir-Patch verfällt innerhalb des festgelegten Zeitraums.	Zum Bestätigen tippen. Patch bald wechseln.
P-VERFALL IN 1 STD Patch-Verfall in 1h. Wechseln Sie das Patch sofort.		Das Reservoir-Patch verfällt innerhalb von weniger als einer Stunde.	Zum Bestätigen tippen. Patch bald wechseln.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>P-BATTERIE SCHWACH</p> <p>Kein Bolus erlaubt. Wechseln Sie das Patch sofort.</p>		<p>Der Akku des Patches ist fast leer. Die Basalabgabe kann nur noch maximal 30 Minuten lang aufrecht erhalten werden.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Reservoir-Patch bald wechseln.</p>
<p>VORWARNUNG NIEDRIG UNTERBRECHUNG</p> <p>Abgabe unterbrochen. Vorwarnung Glukose Niedrig geschieht in [] min.</p>		<p>Der Sensor- Glukosemesswert kann möglicherweise den Grenzwert für die Unterbrechung bei Niedrig innerhalb des festgelegten Zeitraums erreichen.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p>
<p>PATCH DEAKTIVIERT</p> <p>Wenn ein neues Reservoir angeschlossen wurde, aktivieren Sie es. Andernfalls ersetzen Sie einen neuen Behälter.</p>		<p>Die Pumpe wurde ohne Deaktivierung des Patches neu gestartet.</p>	<p>Tippen Sie, um es zu löschen.</p> <p>Prüfen Sie, ob ein neuer Patch angeschlossen ist, und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch.</p> <p>Rufen Sie den Kundendienst an, wenn Sie Fragen haben.</p>

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

9.4.3 CGM-Warnungen




Wenn Sie Audio-Option als **Audio aus/Vibration aus** einstellen, gibt Ihr PDM kein Akustik- oder Vibrationssignal bei allen CGM-Warnungen aus.

Ausnahme:




Bei Warnung „UNTER 3,1 mmol/L (UNTER 56 mg/dL)“ tritt auf, gibt Ihr PDM alle drei Minuten drei Vibrationssignale aus. Wenn diese nicht innerhalb von 9 Minuten bestätigt wird, gibt Ihr PDM einen Sirenenton ab, bis die Warnung bestätigt wird.

Bei Auftreten von „TRANSMITTER-ERROR“, „TRANSMITTER AUFLADEN“, „SENSOR VERFALLEN“ oder „SENSORFEHLER“ gibt Ihr PDM alle drei Minuten drei Vibrationssignale aus.




Die folgende Tabelle führt CGM-Warnungsmeldungen auf.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
TRANSMITTER- AKKU SCHWACH Laden Sie sofort Ihren Transmitter auf.		Der Transmitter- Akku ist nahezu leer. Noch maximal 24 Stunden Akkulaufzeit.	Zum Bestätigen tippen. Transmitter bald aufladen
TRANSMITTER AUFLADEN Laden Sie jetzt Ihren Transmitter auf.		Der Transmitter- Akku ist leer. Noch maximal 30 Minuten Akkulaufzeit.	Zum Bestätigen tippen. Transmitter aufladen.
TRANSMITTER- ERROR Kundendienst anrufen.		Ein Transmitter- Fehler wurde erkannt.	Zum Bestätigen tippen. Kundendienst rufen.


Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>KEINE MESSWERTE</p> <p>Sensor überprüfen oder austauschen.</p>		Die Sensorsignale sind anomal.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Prüfen Sie, ob der Sensor schlecht sitzt oder verschoben wurde. Stellen Sie sicher, dass der Sensor korrekt eingeführt ist, oder wechseln Sie den Sensor.</p>
<p>SENSOR VERFALLEN</p> <p>Sensorsitzung beendet. Sensor wechseln.</p>		Der aktuelle Sensor hat das Ende seiner 14-tägigen Nutzungsdauer erreicht.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor wechseln.</p>
<p>SENSORFEHLER</p> <p>Sensorsitzung beendet. Sensor wechseln.</p>		Der Sensor arbeitet nicht ordnungsgemäß.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor wechseln.</p>




Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>BZ JETZT MESSEN</p> <p>Tippen Sie auf Eingeben, um einen neuen BZ für die Kalibrierung einzugeben, oder tippen Sie auf OK, um die Warnung auszublenden.</p>		<p>Ein Messgerät-BZ für die Kalibrierung des Sensors wird sofort benötigt.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Geben Sie einen neuen Messgerät-BZ für die Kalibrierung ein, oder tippen Sie auf OK, um die Warnung zu bestätigen.</p>
<p>SENSOR KAL ERROR Geben Sie BZ in 15 min ein.</p>		<p>Der Sensor wurde nicht ordnungsgemäß kalibriert.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Geben Sie einen Messgerät-BZ-Wert nach 15 Minuten ein.</p>
<p>NIEDRIGE GLUKOSEWERTE</p> <p>Glukosewerte liegen unter der Untergrenze.</p>		<p>Der letzte Sensor-Glukosemesswert erreicht oder unterschreitet den eingestellten unteren Glukosegrenzwert.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>





Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>HOHE GLUKOSEWERTE</p> <p>Glukosewerte liegen über der Obergrenze.</p>		Der letzte Sensor-Glukosemesswert erreicht oder überschreitet den eingestellten oberen Glukosegrenzwert.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>
<p>NIEDRIG VORWARNUNG</p> <p>Glukose erreicht Untergrenze in []min.</p>		Der Sensor-Glukosemesswert kann möglicherweise den unteren Glukosegrenzwert innerhalb des festgelegten Zeitraums erreichen.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>
<p>HOCH VORWARNUNG</p> <p>Glukose erreicht Obergrenze in [] m.</p>		Der Sensor-Glukosemesswert kann möglicherweise den oberen Glukosegrenzwert innerhalb des festgelegten Zeitraums erreichen.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen


PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>SCHNELLE ZUNAHME</p> <p>Sensor-Glukose nimmt sehr schnell zu.</p>		<p>Der Sensor-Glukosemesswert steigt schneller als der festgelegte Grenzwert für die Zunahme.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Trend und Glukosespiegel überwachen.</p> <p>Anweisungen des Diabetes-Teams befolgen.</p>
<p>SCHNELLE ABNAHME</p> <p>Sensor-Glukose nimmt sehr schnell ab.</p>		<p>Der Sensor-Glukosemesswert fällt schneller als der festgelegte Grenzwert für die Abnahme.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Trend und Glukosespiegel überwachen.</p> <p>Anweisungen des Diabetes-Teams befolgen.</p>
<p>UNTER 3,1 mmol/ L</p> <p>Aktuellste CGM-Messung liegt bei oder unter 3,1 mmol/L.</p> <p>(UNTER 56 mg/dL</p> <p>Aktuellste Sensormessung liegt bei oder unter 56 mg/dL.)</p>		<p>Der letzte Sensor-Glukosemesswert erreicht oder unterschreitet 3,1 mmol/ L.</p> <p>(Der letzte Sensor-Glukosemesswert erreicht oder unterschreitet 56 mg/dL.)</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker überprüfen und nach Bedarf behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>SENSOR-VERFALL IN 6 STD</p> <p>Wechseln Sie den Sensor in 6 Std.</p>		Für die aktuelle Sensorsitzung verbleiben noch 6 Stunden, bevor dieser Zeitraum endet.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor in 6 Stunden wechseln.</p>
<p>SENSOR-VERFALL IN 2 STD</p> <p>Wechseln Sie den Sensor in 2 Std.</p>		Für die aktuelle Sensorsitzung verbleiben noch 2 Stunden, bevor dieser Zeitraum endet.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor in 2 Stunden wechseln.</p>
<p>SENSOR-VERFALL IN 30 MIN</p> <p>Wechseln Sie den Sensor in 30 min.</p>		Für die aktuelle Sensorsitzung verbleiben noch 30 Minuten, bevor dieser Zeitraum endet.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor in 30 Minuten wechseln.</p>
<p>CGM-SIGNAL VERLOREN</p> <p>Bewegen Sie den PDM näher zum Transmitter.</p>		Der PDM hat für die eingestellte Zeit kein Signal vom Transmitter empfangen.	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>PDM in die Nähe des Transmitters bringen.</p>

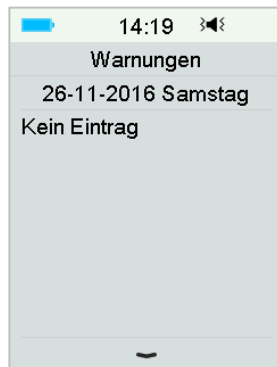
Wenn „Warnungen stumm“ aktiviert ist, gibt der PDM bei Auftreten einer Warnung kein Akustik- oder Vibrationssignal aus. Stattdessen wird die Meldung „WARNUNGEN STUMM“ auf Ihrem PDM-Bildschirm angezeigt, und Sie können die Warnung im Sensor-Warnungsverlauf prüfen. *Siehe Kapitel „Erweiterte CGM-Funktionen“ für weitere Informationen.*


Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

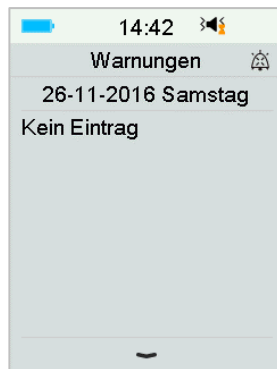
PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>WARNUNG STUMM</p> <p>Warnmeldung während Stumm-Modus. Prüfen Sie Sensor-Verlauf.</p>		<p>Sensor-Warnungen sind im Stummschaltung smodus aufgetreten.</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Sensor-Warnungsverlauf prüfen.</p> <p>Maßnahmen auf der Basis der aufgetretenen Warnung ergreifen.</p>

Hinweis:


Wenn die Einstellung „Audio“ aktiviert ist und die Einstellung „Warnungen stumm“ deaktiviert ist, wird das Audio-Symbol nicht oben rechts in diesem Bildschirm angezeigt.

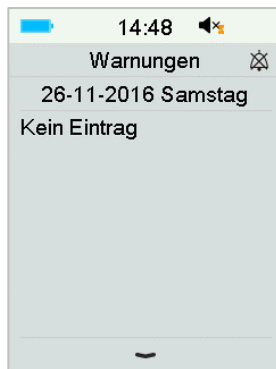


Wenn die Einstellungen „Audio“ und „Warnungen stumm“ aktiviert sind, wird das Symbol für die temporäre Audio-Deaktivierung „“ rechts oben in diesem Bildschirm angezeigt.




Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Wenn die Einstellung „Audio“ aktiviert ist, wird das Symbol für die Audio-Deaktivierung „“ rechts oben in diesem Bildschirm angezeigt.




9.4.4 Automodus-Warmmeldungen

In der folgenden Tabelle sind die Warnmeldungen für den Automodus aufgeführt.

PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
<p>SENSOR-GLUKOSE VERBLEIBT HOCH</p> <p>Die Sensor-Glukose verbleibt über 13,9 mmol/L (250 mg/dL)</p> <p>Überprüfen Sie BZ und Ketone.</p> <p>Überprüfen Sie die Patch-Pumpe und Infusionstelle.</p> <p>Überwachen Sie SG.</p>		<p>Die Sensor-Glukose verbleibt über 13,9 mmol/L (250 mg/dL).</p>	<p>Zum Bestätigen tippen.</p> <p>Blutzucker und Ketone überprüfen und wenn nötig behandeln.</p> <p>Weiterhin Blutzucker überwachen.</p>

In der folgenden Tabelle sind die Warnmeldungen im erweiterten Automodus aufgeführt.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

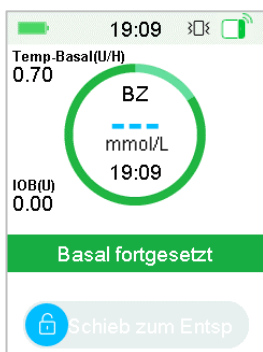
PDM-Meldung	Priorität	Ursache	Maßnahmen
AUTO UNTERBRECHUNG WARNUNG Schließen Sie den Sensor an oder geben Sie den BZ innerhalb von 2 Stunden ein, sonst wird die Abgabe unterbrochen.		Die Abgabe wird wegen fehlender Sensormessungen ausgesetzt.	Tippen Sie, um den Alarm zu deaktivieren. Verbinden Sie den Sensor. Prüfen Sie den Sensorstatus.

9.5 Erinnerungsnachrichten

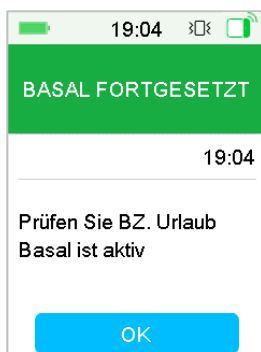
Erinnerungsnachrichten werden automatisch angezeigt, um Sie an einen Zustand, eine Funktion oder ein Ereignis zu erinnern. Erinnerungsnachrichten enthalten die Benachrichtigungen, die Sie nach dem Festlegen von Erinnerungen erhalten, und die Erinnerungsbenachrichtigungen mit niedriger Priorität. Für eine Erinnerung müssen Sie Tasten drücken, um sie zu löschen und / oder erforderlichenfalls Maßnahmen zu ergreifen.

Zum Beispiel:

Wenn die Meldung „BASAL FORTGESETZT“ erscheint, zeigen der Sperrbildschirm und der Alarmbildschirm Folgendes an.



Meldung im Sperrbildschirm



Meldung nach Entsperren im Warnungsbildschirm

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Audio/Vibration: Ihr Der PDM gibt insgesamt drei Mal alle drei Minuten zwei Akustiksignale und/und ein Vibrationssignal aus.

9.5.1 PDM-Erinnerungsnachrichten

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
EINSTELLUNGEN ÜBERPRÜFEN	Überprüfen Sie alle Einstellungen	Möglicherweise ist ein Fehler bei Ihren Einstellungen aufgetreten.
WECKER	Wecker.	Eine Alarmuhr ist auf diesen Zeitpunkt eingestellt.
HOHER BZ	Hohen BZ behandeln und überwachen.	Der eingegebene Blutzuckerwert ist höher als 13,9 mmol/L (250 mg/dL).
NIEDRIGER BZ	Niedrigen BZ behandeln und überwachen.	Der eingegebene Blutzuckerwert ist niedriger als 3,9 mmol/L (70 mg/dL).

9.5.2 Pumpen-Erinnerungsnachrichten

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
BZ ÜBERPRÜFEN	Messen Sie ihren BZ.	BZ-Erinnerung erinnert Sie daran, Ihrem Blutzucker nach einem Bolus zu messen.
BOLUS-ERINNERUNG	Bolus-Abgabe eingegebener fehlgeschlagen in Zeit	Die Bolus-Erinnerung ist aktiviert, um Sie daran zu erinnern, einen Bolus innerhalb eines festgelegten Zeitraums abzugeben.
AKTIVES BASAL LEER	Ihr aktives Basal ist 0.00 U/H.	Die ausgewählte Basalrate oder temporäre Basalrate beträgt 0,00 U/H.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
BASAL FORTGESETZT	Prüfen Sie BZ. [] Basal ist aktiv	Die zuvor unterbrochene Basalrate wird automatisch fortgesetzt.

9.5.3 CGM-Erinnerungsnachrichten

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
SENSOR KAL ERINNERUNG	Geben Sie BZ ein vor [] zur Kalibrierung	Ein Messgerät-BZ für die Kalibrierung des Sensors muss bis zum angegebenen Zeitpunkt eingegeben werden.
SENSOR KAL FEHLGESCHLAGEN	Sensorkalibrierung fehlgeschlagen, versuchen Sie es nochmal später.	Ein Messgerät-BZ für die Kalibrierung des Sensors wird ein paar Minuten später benötigt.
SENSOR NEU VERBUNDEN	Alter Sensor getrennt. Neuer Sensor verbunden.	Der alte Sensor wurde getrennt und ein neuer Sensor wurde direkt angeschlossen.

9.5.4 Automodus-Erinnerungsmeldungen

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
Beginnt BG GO	Automodus hat das Zeitlimit für die maximale Insulinabgabe erreicht. BG GO-Modus aktiv. Bitte prüfen Sie den Blutzucker.	Automodus hat das Zeitlimit für die maximale Insulinabgabe erreicht. BG GO-Modus aktiv.
Beginnt BG GO	Automodus hat das Zeitlimit für die minimale Insulinabgabe erreicht. BG GO-Modus aktiv. Bitte prüfen Sie den Blutzucker.	Automodus hat das Zeitlimit für die minimale Insulinabgabe erreicht. BG GO-Modus aktiv.

Sicherheitssystem und Alarm-/Warnmeldungen

Bedingung	PDM-Meldung	Ursache
Abgabe wieder aufgenommen	Sensordaten empfangen. Die Abgabe wird fortgesetzt.	Sensordaten empfangen. Die Abgabe wird fortgesetzt.
Abgabe wieder aufgenommen	BZ-Daten erhalten. Die Abgabe wird fortgesetzt.	BZ-Daten erhalten. Die Abgabe wird fortgesetzt.

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

10.1 Elektromagnetische Emissionen

Emissionstest	Einhaltung
HF-Emissionen EN 60601-1-2:2015+A1:2021, IEC 60601-1-2:2014+A1:2020, CISPR 11:2015+A1+A2	Gruppe 1
HF-Emissionen EN 60601-1-2:2015+A1:2021, IEC 60601-1-2:2014+A1:2020, CISPR 11:2015+A1+A2	Klasse B

10.2 Elektromagnetische Störfestigkeit

Tabelle 1

Immunitätsprüfung	Konformitätsstufe	Elektro-magnetische Umgebung
Das TouchCare-System ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des TouchCare Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen elektromagnetischen Umgebung verwendet wird.		
Elektrostatische Entladung IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV Luft	Für die häusliche Verwendung und professionelle Pflegeeinrichtungen
Schnelle elektrische Transienten / Bursts IEC 61000-4-4	±2 kV, 100 kHz Wiederholungsfrequenz	Für die häusliche Verwendung und professionelle Pflegeeinrichtungen
Überspannung IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV (Leitung zu Leitung) ±0,5 kV ±1 kV, ±2 kV (Leitung gegen Erde)	Für die häusliche Verwendung und professionelle Pflegeeinrichtungen

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

Immunitätsprüfung	Konformitätsstufe	Elektro-magnetische Umgebung
Spannungseinbrüche IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0.5 Zyklus Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0% U_T , 1 Zyklus und 70% U_T , 25/30 Zyklus Einphasig: bei 0°	Die Netzstromversorgung sollte die Qualität haben, die in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung verwendet wird. Wenn der Benutzer einen kontinuierlichen Betrieb während eines Stromausfalls benötigt, wird empfohlen, das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.
Spannungsunterbrechungen IEC 61000-4-11	0% U_T ; 250/300 Zyklus	
NENNFREQUENZ-Magnetfelder IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz oder 60 Hz	Geeignet für die meisten Umgebungen, wenn keine industriellen magnetischen Geräte in der Nähe sind, wird die Magnetfeldstärke 400 A/m nicht überschreiten
Annäherungsfelder von drahtlosen RF-Kommunikationseinrichtungen IEC 61000-4-3	Siehe Tabelle 3 in diesem Kapitel	Empfohlener Trennungsabstand ≥ 0.3 m
Näherungsmagnetfelder IEC 61000-4-39	Siehe Tabelle 2 in diesem Kapitel	/

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

Immunitätsprüfung	Konformitätsstufe	Elektro-magnetische Umgebung
Prüfung der Immunität gegenüber elektromagnetischen Feldern RF IEC 61000-4-3	80 MHz~2,7 GHz, 10 V/m (für die häusliche Verwendung) 80 % AM bei 1 kHz 3 V/m (für professionelle Gesundheitseinrichtungen) 80 % AM bei 1 kHz	Für die meisten Umgebungen geeignet. Halten Sie zu tragbaren HF-Kommunikationsgeräten einen Mindestabstand von 0,3 m ein.
Leitungsgebundene Störungen, induziert durch RF-Felder IEC 61000-4-6	0,15~80 MHz, 3 V 6 V in ISM- und Amateurfunkbändern zwischen 0,15-80 MHz 80 % AM bei 1 kHz	
<p>Hinweis: U_T bezieht sich auf die Netzwechselfspannung vor Anlegen der Prüfspannung.</p> <p>Hinweis: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.</p> <p>Hinweis: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.</p> <p>Hinweis: Die Tabelle entspricht der IEC (EN) 60601-1-2.</p>		

Feldstärken

Feldstärken von ortsfesten Transmittern wie Basisstationen für Funktelefone (zellulare/schnurlose Telefone) und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Radio- und Fernsehsendungen lassen sich theoretisch nicht genau vorhersagen. Um die elektromagnetische Umgebung durch ortsfeste RF-Transmitter zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das TouchCare-System verwendet wird, den oben genannten HF-Konformitätsgrad überschreitet, sollte das TouchCare-System beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

eine abnormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des TouchCare Systems.

Elektrostatistische Entladung

Obwohl Ihr TouchCare-System so konstruiert ist, dass es durch typische elektrostatische Entladungen (ESD) nicht beeinträchtigt wird, können sehr hohe ESD-Werte zu einem Reset des TouchCare-Systems führen. Wenn der PDM neu startet, überprüfen Sie bitte die PDM-Einstellungen, um sicherzustellen, dass alle Einstellungen auf die gewünschten Werte eingestellt sind. Wenn die Pumpe neu gestartet wird, wechseln Sie bitte ein neues Patch. Wenn das CGM neu startet, laden Sie bitte den Transmitter auf und tauschen Sie einen neuen Sensor aus.

Weitere Informationen zum Ändern eines neuen Patches finden Sie im Kapitel "Verwendung der Patch Pumpe".

Weitere Informationen zum Wechseln eines neuen Sensors finden Sie im Kapitel "So verwenden Sie das CGM-System".

Weitere Informationen zur erneuten Eingabe Ihrer PDM-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "Einstellungen" im Kapitel "Verwendung des PDMs".

Wenn Sie nicht in der Lage sind, Ihre PDM-Einstellungen erneut einzugeben, ein neues Patch oder einen neuen Sensor zu wechseln, oder wenn Sie glauben, dass ein Problem mit Ihrem Gerät vorliegt, wenden Sie sich an ihr Diabetes-Team.

Warnung:1) Die Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) in diesem Handbuch sollten vor der Installation und Verwendung des TouchCare Systems gelesen werden.

2) Das TouchCare System ist nicht für den Einsatz in Umgebungen mit Hochspannung und starken Magnetfeldern vorgesehen, in denen die Intensität der EM-Störungen hoch ist.

3) Tragbare HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an irgendeinem Teil der Medtrum-Produkte verwendet werden. Andernfalls kann es zu einer Beeinträchtigung der Leistung dieser Geräte kommen.

4) Es sollte vermieden werden, dieses Gerät neben oder mit anderen medizinischen Geräten zu verwenden, da dies zu einem fehlerhaften Betrieb

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

führen könnte. Wenn eine solche Verwendung notwendig ist, sollten dieses Gerät und die anderen medizinischen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.

5) Andere Kabel und Zubehörteile können die EMV-Leistung negativ beeinflussen.

Tabelle 2

Testfrequenz	Modulation	Störfestigkeitsprüfung (A/m)
30 KHz ^{a)}	CW	8
134.2 KHz	Impulsmodulation b) 2,1 KHz	65 ^{c)}
13.56 MHz	Impulsmodulation b) 50 KHz	7.5 ^{c)}

a) Diese Prüfung gilt nur für MEINE GERÄTE und MEINE SYSTEME die für den Einsatz in der HÄUSLICHEN UMGEBUNG vorgesehen sind.

b) Der Träger wird mit einem Rechtecksignal mit 50 % Tastverhältnis moduliert. Signal moduliert.

c) r.m.s., bevor die Modulation angewendet wird.

Tabelle 3

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem TouchCare System
Das TouchCare System ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder Benutzer des TouchCare Systems kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem TouchCare System einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

Test-Frequenz (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximale Leistung (W)	Entfernung (m)	Prüfpegel der Störfestigkeit (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Puls-Modulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	2	0.3	28
710	704-787	LTE Band 13, 17	Puls-Modulation 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Puls-Modulation 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3,	Puls-Modulation 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

		4, 25; UMTS				
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Puls- Modulation 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Puls- Modulation 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Hinweis: Wenn es zum Erreichen der IMMUNITÄTSPRÜFUNG erforderlich ist, kann der Abstand zwischen der Transmitterantenne und der ME GERÄT oder dem ME SYSTEM auf 1 m verringert werden. Der Prüfabstand von 1 m ist nach IEC 61000-4-3 zulässig.

- a) Bei einigen Leistungen sind nur die Frequenzen für die Aufwärtsstrecke enthalten.
- b) Der Träger ist mit einem Rechtecksignal mit 50 % Tastverhältnis zu modulieren.
- c) Als Alternative zur FM-Modulation kann eine 50 % Pulsmodulation bei 18 Hz verwendet werden, da sie zwar nicht der tatsächlichen Modulation entspricht, aber den ungünstigsten Fall darstellt.

Hinweis:








- 1) Für die Prüfung nach IEC 60601-1 ist die wesentliche Leistung des Systems wie folgt definiert:
 1. Das Pumpensystem hält die Genauigkeit der Bolus- und Basalabgabe aufrecht.
 2. Das Pumpensystem hält die Okklusionserkennung aufrecht.

ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS



3. Das Pumpensystem hält Okklusionsalarme aufrecht.

Anhang I: Symbole und Kennzeichnungen




11.1 Symbole auf dem Produktetikett

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Chargencode		Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist und die Gebrauchsanweisung konsultieren
	Katalognummer		Mit Ethylenoxid sterilisiert
	Hersteller		Mit Bestrahlung sterilisiert
	Datum der Herstellung		Einfaches Sterilbarriere-system mit Schutz-verpackung außen
	Zu verwenden bis: (jjjj-mm-tt)		Gebrauchsanweisung befolgen
	Achtung		Funkkommunikation










Anhang I: Symbole und Kennzeichnungen

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Temperaturgrenze	IPXX	Der Umfang des Schutzes, den ein Gehäuse gegen den Zugriff auf gefährliche Teile, gegen das Eindringen von Fremdkörpern und gegen das Eindringen von Wasser bietet. Produktdetails finden Sie in den Spezifikationsinformationen.
	NICHT wiederverwenden	SN	Seriennummer
CE 2797	CE-Kennzeichen von benannter Stelle		Anwendungsteil Typ BF
	Elektro- und Elektronik-Altgerät (WEEE) - Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften zur ordnungsgemäßen Entsorgung	EC REP	Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
UDI	Eindeutige Gerätekennung		Importeur

Anhang I: Symbole und Kennzeichnungen

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Zeigt an, dass es sich bei dem Artikel um ein Medizinprodukt handelt		Luftfeuchtigkeitsgrenze
	Modellnummer		

11.2 PDM-Symbole

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Alarm hoher Priorität		Alarm mittlerer Priorität
	Warnung		Audio aus
	Audio vorübergehend aus	00:00 a	Uhrzeit
	RF-Signal der Pumpe		Batterie
	Wird aufgeladen		Aufgeladen

12.1 PDM-Spezifikationen

Abmessungen: 76,2 mm x 48,4 mm x 9,3 mm

Gewicht: 42,4 g

Bildschirm: 2,4 Zoll

Betriebstemperaturbereich: +5 °C bis +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 % bis 90 % RH

Luftdruck bei Betrieb: 700 bis 1060 hPa

Lagerungstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bei Lagerung: 20 % bis 90 % RH

Luftdruck bei Lagerung: 700 bis 1060 hPa

Klassifizierung: Interne Stromversorgung, Dauerbetrieb

Batterie: Integrierter 3,8-V-Lithium-Ionen-Polymer-Akku

Stromversorgung: 5,0 VDC, 1,0 A

Batterielebensdauer: Wenn der PDM vollständig aufgeladen ist, kann er normalerweise 4 bis 7 Tage lang genutzt werden.

Datenspeicher: Daten der letzten 90 Tage werden automatisch gespeichert. Sobald der Speicher voll ist, werden die alten Datensätze durch neue ersetzt.

Kommunikationsreichweite: Typischerweise 6 bis 10 Meter (33 Fuß) ohne Hindernisse mit dem Transmitter, typischerweise 1,8 bis 4 Meter (13 Fuß) ohne Hindernisse mit der Insulinpumpe.

Alarmtyp: Visuell, Audio und Vibration

Lautstärke: Leistung: ≥45 dB(A) bei 1 m

Erwartete Lebensdauer: Die erwartete Lebensdauer des PDM beträgt je nach normaler Nutzung ungefähr vier Jahre.

Schutzart (IP): IP22 (Schützt Personen vor dem Zugang zu gefährlichen Teilen mit den Fingern, vor dem Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser von 12,5 mm oder mehr; Kontakt mit Flüssigkeiten vermeiden).

12.2 Patch-Pumpe-Spezifikationen

Abmessungen: 40,5 mm x 31,5 mm x 11,5 mm

Gewicht: 13,8 g (ohne Insulin)

Betriebstemperaturbereich: +5 °C bis +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 % bis 90 % RH

Luftdruck bei Betrieb: 700 bis 1060 hPa

Lagerungstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bei Lagerung: 20 % bis 90 % RH , nicht kondensierend

Luftdruck bei Lagerung: 700 bis 1060 hPa

Klassifizierung: Interne Stromversorgung, Gerät vom Typ BF, Dauerbetrieb

Batterie: Stromversorgung durch vier Knopfzellen (1,5 V*4)

Kommunikationsreichweite: Normalerweise 1,8 bis 4 Meter (6 Fuß) ungehindert.

Schutzart (IP): IP28 (Schützt Personen vor dem Zugang zu gefährlichen Teilen mit den Fingern und vor dem Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser von 12,5 mm oder mehr; wasserdicht bei kontinuierlichem Eintauchen bis zu 2,5 Meter für bis zu 60 Minuten).

Erwartete Lebensdauer: Die erwartete Lebensdauer der Pumpenbasis beträgt je nach normaler Nutzung ungefähr vier Jahre.

Haltbarkeitsdauer des Reservoir-Patches: 2 Jahre

Sterilisierungsmethode für Reservoir-Patch: EO-Gas

Reservoir-Volumen: 200 U (2 ml) (1 U=10 µl)

Insulinkonzentration: U-100

Basalratenbereich: 0,00 bis 25 U/h

Bolus-Bereich: 0,05 bis 30 U

Bolusabgaberate: 1,5 U/min

Anhang II: Technische Informationen

Maximaler Infusionsdruck und Okklusionsschwellendruck: 15 psi

Erkennung von Verstopfungen:

Ein Verstopfungsalarm wird ausgelöst, wenn durchschnittlich 3 bis 5 Einheiten Insulin bei der Insulinabgabe fehlen.

In der folgenden Tabelle sind die durchschnittliche Zeit und die maximale Zeit bis zur Auslösung des Verstopfungsalarms in verschiedenen Situationen aufgeführt.

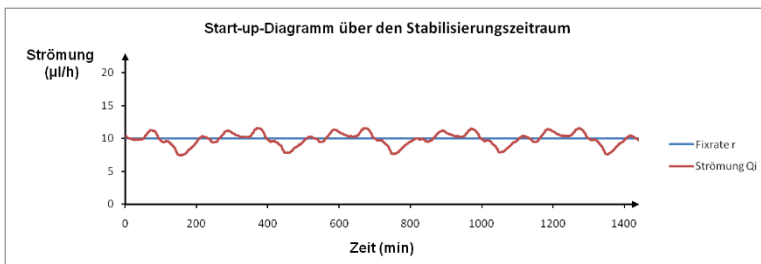
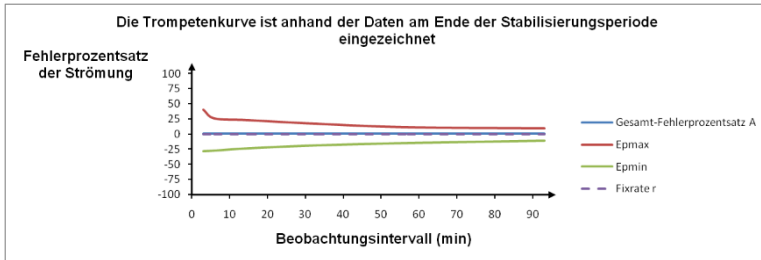
Abgaberate	Durchschn. Zeit	Max. Zeit
5,0 U Bolus	11,4 min	12,8 min
1,0 U/H Basal	2,6 h	5,1 h
0,05 U/H Basal	51,1 h	80 h (Verfall des Patch es)

Abgabegenauigkeit:

Basal: +/- 5 % (bei Raten: 0,1 bis 25 U/h)

Bolus: +/- 5 % (für alle eingestellten Werte: 0,05 bis 30 U)

Genauigkeitstestergebnisse (Testzyklus: 29 H, Abgaberate: 1,0 U/H, durchschnittlicher Fehler: 0,40%):



Anhang II: Technische Informationen

Hinweis: Die Patch-Pumpe erreicht möglicherweise unter bestimmten Umständen (z. B. starke körperliche Bewegung oder anormale Betriebsbedingungen) nicht die oben genannte Messgenauigkeit.

12.3 Transmitter-Spezifikationen

Abmessungen: 28,3 mm x 17,8 mm x 5,1 mm

Gewicht: 2,15 g

Betriebstemperaturbereich: +5 °C bis +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 % bis 90 % RH

Luftdruck bei Betrieb: 700 bis 1060 hPa

Lagerungstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bei Lagerung: 20 % bis 90 % RH

Luftdruck bei Lagerung: 700 bis 1060 hPa

Batterie: Integrierter 3,7-V-Lithium-Ionen-Polymer-Akku

Schutzart (IP): IP28 (Schützt Personen vor dem Zugang zu gefährlichen Teilen mit den Fingern und vor dem Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser von 12,5 mm oder mehr; wasserdicht bei kontinuierlichem Eintauchen bis zu 2,5 Meter für bis zu 60 Minuten).

Klassifizierung: Gerät vom Typ BF, Dauerbetrieb

Datenspeicher: Daten der letzten 14 Tage werden automatisch gespeichert.

Sobald der Speicher voll ist, werden die alten Datensätze durch neue ersetzt.

Kommunikationsreichweite: Normalerweise 6 bis 10 Meter ungehindert.

Erwartete Lebensdauer: Die erwartete Lebensdauer des Transmitters beträgt je nach normaler Nutzung ungefähr ein Jahr.

12.4 Glukose-Sensor-Spezifikationen

Lagerungstemperaturbereich: +2 °C bis +30 °C ; Lagern Sie die Sensoren an einem kühlen, trockenen Ort.

Anhang II: Technische Informationen

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bei Lagerung: 20 % bis 90 % RH, nicht kondensierend

Luftdruck bei Lagerung: 700 bis 1060 hPa

Glukosebereich: 2,2 bis 22,2 mmol/L

Sterilisierungsmethode: Bestrahlung

Haltbarkeitsdauer: 2 Jahre

Sensorlebensdauer: Bis zu 14 Tage

12.5 Genauigkeit des CGM-Systems

Eine multizentrische, randomisierte klinische Studie soll die Sensorgenauigkeit bei Erwachsenen mit Typ-1- oder Typ-2-Diabetes ermitteln. In klinischer Umgebung wurden an einem zufälligen Tag während der 7-tägigen Lebensdauer des Sensors häufig venöse Blutproben getestet (mit dem Glukose-Analysator von 2300 STAT Plus™ von Yellow Springs Instrument, YSI). Die Genauigkeit basiert auf dem Prozentsatz der CGM-Glukosemesswerte, die im Bereich von $\pm 20\%$, 30% oder 40% der YSI-Werte bei Glukosewerten von oder über (\geq) 100 mg/dL (5,6 mmol/L) oder innerhalb eines Bereichs von ± 20 mg/dL (1,1 mmol/L), 30 mg/dL (1,7 mmol/L) oder 40 mg/dL (2,2 mmol/L) der YSI-Werte bei Glukosewerten von oder unter ($<$) 100 mg/dL (5,6 mmol/L) lagen.

Tabelle. Prozentsatz der CGM-Glukosemesswerte, die im Bereich von $\pm 20\%$ /20 mg/dL, $\pm 30\%$ /30 mg/dL oder $\pm 40\%$ /40 mg/dL der YSI-Werte lagen; Kalibrierung alle 12 Stunden, Abdomen-Einstichstelle.

Anzahl übereinstimmender Paare CGM-YSI	Innerhalb $\pm 20\%$ / ± 20 mg/dL	Innerhalb $\pm 30\%$ / ± 30 mg/dL	Innerhalb $\pm 40\%$ / ± 40 mg/dL
13116	89,0%	97,8%	99,4%

12.6 Sicherheitsmaßnahmen

Das System ist so konzipiert, dass es Daten zwischen den gekoppelten und authentifizierten Geräten über drahtlose RF-Kommunikation in

Anhang II: Technische Informationen

Übereinstimmung mit den Standardprotokollen von Bluetooth Low Energy (BLE) überträgt. Die BLE-Verbindung gewährleistet, dass die Kommunikation innerhalb des Systems sicher ist. Weitere Sicherheitsmaßnahmen wie Verschlüsselung, Kennwortauthentifizierung, Datenredundanzprüfung und spezielle verschlüsselte Datenformate werden ebenfalls eingesetzt, um Daten zu schützen, die Datenintegrität zu überprüfen und Datenmanipulationen zu erkennen und zu verhindern.

12.7 Leistungsmerkmale

Die Zusammenfassung der Sicherheitsinformationen und klinischen Leistung (SSCP) ist unter <https://www.medtrum.com/supports/sscp.html> verfügbar. Die SSCP ist auch auf der Website der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED) verfügbar (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>), wo sie mit der Basis-UDI-DI verknüpft ist. Die Basis-UDI-DI für das Insulinmanagement-System ist 69711236809267J.

12.8 Klinischer Nutzen

Der klinische Nutzen des TouchCare-Insulin-Managementsystems besteht in der Verbesserung der Blutzuckerkontrolle bei Menschen im Alter von 2-75 Jahren mit Typ-1-Diabetes.

1. Erhöhung der TIR (%) - Prozentualer Anteil der Zeit im Zielbereich [70-180] mg/dL oder [3,9-10] mmol/L, und/oder
2. Senkung des HbA1c (%) - glykosyliertes Hämoglobin

Glossar

Audio aus /Vibration aus	Vibrations- und Akustiksignale können in den Audio-Optionen deaktiviert werden.
Basal-Vorlage	Ein Satz von einer oder mehreren Basalraten, der einen 24-Stunden-Zeitraum abdeckt.
Basalrate	Die Menge an kontinuierlichem Basal-Insulin, die jede Stunde automatisch abgegeben wird.
Blutzucker (BZ)	Die Konzentration von Glukose im Blut, oft mit einem Blutzucker-Messgerät bestimmt.
Blutzucker-Messgerät/Messgerät/BZ-Messgerät	Ein medizinisches Gerät zur Bestimmung des Glukosespiegels im Blut.
Bolus-Erinnerung	Eine Erinnerung, dass in einem bestimmten Zeitraum, den Sie meist rund um die Mahlzeiten festlegen, kein Bolus abgegeben wurde.
Bolus-Muster	Sie können einen Bolus für bestimmte Mahlzeiten oder Snacks einrichten und speichern, die Sie häufig zu sich nehmen.
Bolus-Rechner	Eine Funktion, die eine geschätzte Bolusmenge auf der Basis der BZ-Werte und Kohlenhydrate berechnet, die eingegeben werden.
Bolusdosis	Die Insulinmenge, die zur Abdeckung eines aufgrund einer Kohlenhydratzufuhr erwarteten Anstiegs des Blutzuckers oder das Absenken eines erhöhten Blutzuckers auf einen innerhalb des Zielbereichs liegenden Wert verwendet wird.
BZ	Abkürzung für Blutzucker. Siehe Blutzucker.
BZ-Zielwert	Der obere und untere Wert, auf den Ihr Blutzuckerwert bei Verwendung des Bolus-Rechners korrigiert wird.
C	Abkürzung für Combo-Bolus. Siehe Combo-Bolus.

C-E	Der verzögerte Teil eines Combo-Bolus.
C-Ext.	
C-N	Der normale Teil eines Combo-Bolus.
C-Normal	
CGM	Abkürzung für Continuous Glucose Monitoring (kontinuierliches Glukosemonitoring). Siehe Kontinuierliches Glukosemonitoring (CGM).
Combo	Ein Teil der Bolusmenge wird sofort abgegeben und der Rest wird gleichmäßig über den Zeitraum hinweg verteilt abgegeben.
Combo-Bolus	
E	Abkürzung für „Verzögerter Bolus“ . Siehe Verzögerte Bolus.
EasyLoop	Sicherheitsfunktion, nämlich Glukose-Warnungen, Niedrig Unterbrechung und Vorwarnung Niedrig Unterbrechung.
Empfindlichkeit	Siehe Insulinempfindlichkeitsfaktor (ISF).
Hinweis	Ein Hinweis liefert hilfreiche Informationen.
Insulinempfindlichkeitsfaktor (Insulin Sensitivity Factor, ISF)	Der Wert, um den der Blutzuckerspiegel durch eine Insulin-Einheit reduziert wird.
IOB (Insulin On Board = Insulin an Bord)	Von der Pumpe abgegebenes Bolusinsulin, das noch im Körper wirksam ist, um den Blutzuckerspiegel zu senken.
IOB-Zeit	Eine Bolus-Rechner-Einstellung, mit der Sie die Zeitdauer einstellen, während der Bolusinsulin als IOB nachverfolgt wird.
ISF	Abkürzung für Insulinempfindlichkeitsfaktor (Insulin Sensitivity Factor). Siehe Insulinempfindlichkeitsfaktor (ISF).

Glossar

Kalibrierung	Der Vorgang der Verwendung eines Blutzuckermesswerts oder eines venösen Blutzuckerwerts für die Berechnung von Sensor-Glukosewerten.
KI-Verhältnis	Abkürzung für Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis. Siehe Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis.
Kohlenhydrat-Insulin-Verhältnis	Die Menge an Kohlenhydraten, die von einer Einheit Insulin abgedeckt wird.
Kontinuierliches Glukosemonitoring (CGM)	Ein Sensor wird unter die Haut eingeführt, um den Glukosespiegel in der interstitiellen Flüssigkeit zu messen. Ein Transmitter sendet die Sensor-Glukosemesswerte an ein Anzeigegerät.
Korrekturbolus	Ein Bolus, der für die Absenkung des Blutzuckers auf einen innerhalb Ihres Zielbereichs liegenden Wert verwendet wird.
Mahlzeit+Korrektur	Ein Bolus, der zur Abdeckung einer Abgabe von Kohlenhydraten und zur Korrektur des Blutzuckerwerts abgegeben wird.
Mahlzeitbolus	Ein Bolus, der zur Abdeckung eines erwarteten Blutzuckeranstiegs aufgrund der Zufuhr von Kohlenhydraten abgegeben wird.
Manueller Bolus	Manuelle Abgabe einer Insulindosis.
Max Bolus	Legt die maximale Bolusmenge fest, die in einer Dosis abgegeben werden kann.
Max gesamte Tagesdosis (GTD)	Legt die maximale Insulinmenge fest, die an einem Tag abgegeben werden kann.
Max Std-Abgabe	Legt die maximale Insulinmenge fest, die in einer Stunde abgegeben werden kann.
N	Abkürzung für Normaler Bolus. Siehe Normaler Bolus.

Normaler Bolus	Die gesamte Bolusmenge wird auf einmal abgegeben.
Obergrenze	Der Wert, den Sie festgelegt haben, um zu bestimmen, wann das System eine Warnmeldung an Sie ausgibt, dass ein hoher Sensor-Glukosewert vorliegt.
Rechner-C	Combo-Bolus durch Bolus-Rechner
Rechner-N	Normaler Bolus durch Bolus-Rechner
Rechner-V	Verzögerter Bolus durch Bolus-Rechner
Sensor-Glukose (SG)	Die Menge von Glukose in der interstitiellen Flüssigkeit; sie wird mit einem Glukose-Sensor gemessen.
Sensorsitzung	Der Überwachungszeitraum ist 14 Tagen nach Einsetzen eines neuen Sensors. In diesem Zeitraum wird Ihr Glukosewert alle zwei Minuten überwacht und gemeldet. Diese Daten werden an Ihr Anzeigeräte (Ihre Anzeigeräte) gesendet.
SG	Abkürzung für Sensor-Glukose. Siehe Sensor-Glukose (SG).
Temp-Basal-Muster	Sie können temporäre Basalraten zur wiederholten Verwendung einrichten und speichern.
Temporäre Basalrate	Sie können Ihre aktuelle Basalrate für einen von Ihnen festgelegten Zeitraum vorübergehend steigern oder absenken.
Unterbrechung	Dies unterbricht die gesamte Insulinabgabe bis zur Wiederaufnahme durch Sie. Nur das Basalinsulin wird wieder gestartet, wenn die Abgabe wieder aufgenommen wird.

Glossar

Untergrenze	Der Wert, den Sie festgelegt haben, um zu bestimmen, wann das System eine Warnmeldung an Sie ausgibt, dass ein niedriger Sensor-Glukosewert vorliegt.
Verschluss	Eine Blockade oder Unterbrechung der Insulinabgabe.
Verzögerter Bolus	Bolusmenge, die gleichmäßig über einen festgelegten Zeitraum hinweg abgegeben wird.
Warnhinweis	Ein Warnhinweis macht Sie auf eine potenzielle Gefahr aufmerksam.

www.medtrum.com

UG881168DD-002
348907

Simplifying Diabetes

Medtrum