

Alle Insulinpumpen auf dieser Seite sind **nicht einzeln, sondern nur als Teil eines AID-Systems verwendbar**. Bitte beachten Sie zu den entsprechenden Funktionen auch die Übersichtstabelle zu AID-Systemen auf www.diabetes-news.de



Omnipod 5™-System

Kaleido

t:slim X2 Basal-IQ

Hersteller	Insulet
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Nein, die Insulinpumpe ist immer Teil eines AID-Systems Ja, in Kombination mit Dexcom G6* und Dexcom G7
Fernbedienung	Ja (über PDM)
Infusionsset	Kein Infusionsset mit Schlauch, sondern Pod (mit Softkanüle und Insulinreservoir)
Basalraten-Segmente	24 Segmente einstellbar
Basalraten-Profile	12 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,05 Einheiten/60 Minuten inkl. Null-Basalrate
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	Wahlweise in % oder Einheiten/Dauer 0,5- 12 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Intervalle von 0,05 Einheiten inkl. Null-Basalrate
Bolusvarianten	Normal, verzögert, kombiniert
Bolusschritte	0,05/0,1/0,5/1,0 Einheiten
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	1,5 Einheiten/Minute
Verzögerungsbolus	Max. 8 Std./in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolusrechner (Gramm/Kohlenhydrate)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	Mindestens 85, maximal 200 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung, Reservoir im Pod
Zugelassen	Ohne Altersbeschränkung
Größe	PDM: 6,7 x 14,4 x 1,7 cm; Pod: 3,9x5,2x 1,5 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	PDM: 165 g, Pod: 26 g (ohne Insulin)
Farben	PDM: Schwarz, Pod: Weiß
Wasserdicht	PDM: nein; Pod: IP 28 (60 Minuten bis zu 7,6 m Tiefe)
Displaybeleuchtung	PDM: ja, Pod: nein (kein Display)
Verstellbarer Ton/Vibration	PDM: Ton und Vibration, Pod: Ton
Speicher in Pumpe	Bis zu 90 Tage
Pumpe über PC programmierbar	Nein
Daten auslesbar über	Daten werden automatisch auf den PDM geladen, Übertragung in Diasend/Glooko ist möglich
Smartphone-App verfügbar	Nein
Batterie-Typ/Größe	PDM: Lithium-Ionen-Akku; Pod: integriert
Batterie Lebensdauer	PDM: wiederaufladbar; Pod: Einmalverwendung

Hersteller	ViCentra
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Nein, die Insulinpumpe ist immer Teil eines AID-Systems Ja, in Kombination mit dem Algorithmus Diabeloop und dem rtCGM-System Dexcom G6*
Fernbedienung	Ja (über DBLG1-Handset)
Infusionsset	Kaleido-Anschluss (5 cm und 30 cm Schlauch)
Basalraten-Segmente	24 Segmente einstellbar
Basalraten-Profile	7 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,05 Einheiten/60 Minuten
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	0-200 %/24 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Alle 3 Minuten (1 Einheit pro Stunde)
Bolusvarianten	Schnell, verzögert
Bolusschritte	0,05 Einheiten
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	1,0 Einheiten/Minute
Verzögerungsbolus	Max 9,5 Std./in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolusrechner (Gramm/Kohlenhydrate)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	200 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung
Zugelassen	Ab 18 Jahren
Größe	DBLG1-Handset: 14,2 x 6,9 x 1,2 cm; Insulinpumpe: 1,25 x 5,0 x 3,5 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	Insulinpumpe: 19 g, DBLG1-Handset: 167 g
Farben	10 Farbkombinationen
Wasserdicht	DBLG1-Handset: nein; Insulinpumpe: IP 68 (60 Minuten bis zu 1,5 m)
Displaybeleuchtung	DBLG1-Handset: ja, Insulinpumpe: nein (kein Display)
Verstellbarer Ton/Vibration	DBLG1-Handset: Ton und Vibration, Insulinpumpe: Ton
Speicher in Pumpe	Bis zu 90 Tage, die vergangenen 8 Tage werden auf dem Handset angezeigt
Pumpe über PC programmierbar	Nein
Daten auslesbar über	Diasend/Glooko
Smartphone-App verfügbar	Nein
Batterie-Typ/Größe	Lithium-Polymer-Akkus (in beiden Geräten)
Batterie Lebensdauer	Bis zu drei Tage

Hersteller	Tandem (Vertrieb VitalAire)
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Nein, die Insulinpumpe ist immer Teil eines AID-Systems Ja, in Kombination mit den rtCGM-Systemen Dexcom G6* und Dexcom G7, dann als t:slim X2 Control IQ
Fernbedienung	Nein
Infusionsset	t:lock-Anschluss (nur t:slim Infusionssets verwendbar)
Basalraten-Segmente	16 Segmente pro persönliches Profil
Basalraten-Profile	6 persönliche Profile
Basaleinheiten/minimal	0,1 Einheiten/60 Minuten
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	0-250% der aktuellen Basalrate/ 15 Minuten bis 72 Stunden in Schritten von 1 Minute
Basalrate, Abgabeintervall	Alle 5 Minuten
Bolusvarianten	Mahlzeitenbolus kurz, Korrekturbolus, Sofortbolus, verlängerter Bolus
Bolusschritte	0,05 bis 25 Einheiten in 0,01 Einheiten
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	Abhängig von der Art der Bolusabgabe
Verzögerungsbolus	Maximal 8 Stunden; Eingabe in %; Sofortanteil mind. 0,05 Einheiten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Im integrierten Bolusrechner
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	Mindestens 100 bis maximal 300 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung
Zugelassen	Ab 6 Jahren
Größe	7,9 cm x 5,1 cm x 1,5 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	112 g
Farben	Farbvarianten durch austauschbare Hüllen: Schwarz, Blau, Aqua, Pink/Blau/Lila
Wasserdicht	IPX7 (0,91 m bis 30 Minuten)
Displaybeleuchtung	Ja, farbige LED-Anzeigen
Verstellbarer Ton/Vibration	Ja (visuell, akustisch, Vibration)
Speicher in Pumpe	Ja, Speicherung mindestens 30 Tage bei vollständig entladenerm Akku
Pumpe über PC programmierbar	Programmierbar über Tandem Device Updater
Daten auslesbar über	Diasend/Glooko
Smartphone-App verfügbar	Ja (mobile App t:connect)
Batterie-Typ/Größe	Integrierter Akku, ladbar über Micro-USB
Batterie Lebensdauer	Unter normalen Bedingungen (mittlere Basalrate 2 Einheiten/Std) ca. 4 bis 7 Tage pro Akkuladung

* wird voraussichtlich bis Ende 2026 schrittweise von Dexcom G7 abgelöst



	Omnipod DASH™-System	mylife YpsoPump	Dana-i
Hersteller	Insulet	mylife Diabetes Care AG	SOOIL (Vertrieb Mediq)
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Ja, die Insulinpumpe kann allein verwendet werden Nein	Ja, die Insulinpumpe kann auch allein verwendet werden Ja, in Kombination mit dem Algorithmus mylife CamAPS FX und den rtCGM-Systemen Dexcom G6*, FreeStyle Libre 3, FreeStyle Libre 3 Plus	Ja, die Insulinpumpe kann auch allein verwendet werden Ja, in Kombination mit dem Algorithmus Diabeloop und dem rtCGM-System Dexcom G6*
Fernbedienung	Ja (über PDM)	mylife App und mylife CamAPS FX zur Bolusgabe nutzbar	AnyDana App
Infusionsset	Kein Infusionsset mit Schlauch, sondern Pod (mit Softkanüle und Insulinreservoir)	mylife YpsoPump-Anschluss (nur mylife YpsoPump Infusionssets verwendbar)	Linksdrehender Luer (nur Dana-i Infusionssets verwendbar)
Basalraten-Segmente	24 Segmente einstellbar	24 Segmente einstellbar	24 Segmente einstellbar
Basalraten-Profil	12 Profile einstellbar	2 Profile einstellbar	4 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,05 Einheiten/60 Minuten inkl. Null-Basalrate	0,02 Einheiten/60 Minuten	0,01 Einheiten/60 Minuten
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	Wahlweise in % oder Einheiten/Dauer 0,5- 12 Std.	In 10 % Schritten (max. 200 %)/24 Std.	In 10% Schritten (max. 200%)/24 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Intervalle von 0,05 Einheiten inkl. Null-Basalrate	0,00 bis 40,0 Einheiten/Stunde; minimale Basalrate größer als 0,00 U/h = 0,02 Einheiten; kleinste Schrittweite ab 0,02 Einheiten = 0,01er Schritte	Alle 4 Minuten
Bolusvarianten	Normal, verzögert, kombiniert	Normaler, verzögerter und kombinierter Bolus sowie Blindbolus	Einzel, verzögert, dual
Bolusschritte	0,05/0,1/0,5/1,0 Einheiten	0,1/0,5/1,0/2,0 Einheiten	0,05/0,1/0,5/1,0 Einheiten
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	1,5 Einheiten/Minute	33,3 Einheiten/Minute (0,555 Sek. pro Einheiten)	Einstellbar: 1, 2 oder 5 Einheiten/Minuten
Verzögerungsbolus	Max. 8 Std./in 30 Minuten Schritten	Max. 8 Std./in 30 Minuten Schritten	Max. 8 Std./in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolusrechner (Gramm/Kohlenhydrate)	Mit mylife App und mylife CamAPS FX	In Insulinpumpe und AnyDana App
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	Mindestens 85, maximal 200 Einheiten	160 Einheiten	300 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung, Reservoir im Pod	Vorgefüllt / Selbstbefüllung	Selbstbefüllung
Zugelassen	Ohne Altersbeschränkung	Ohne Altersbeschränkung	Ohne Altersbeschränkung
Größe	PDM: 6,3x13x 1 cm; Pod: 3,9x5,2x 1,5 cm	7,8x4,6x 1,6 cm	9,7 x 4,7 x 2,2 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	PDM: 175 g, Pod: 26 g (ohne Insulin)	83 g	86 g
Farben	PDM: Schwarz, Pod: Weiß	Schwarz	Anthrazit
Wasserdicht	PDM: nein; Pod: IP 28 (60 Minuten bis zu 7,6 m Tiefe)	IPX 8 (1 m bis zu 60 Minuten)	IP68
Displaybeleuchtung	PDM: ja, Pod: nein (kein Display)	Ja	Ja
Verstellbarer Ton/Vibration	PDM: Ton und Vibration, Pod: Ton	Nein	Ja
Speicher in Pumpe	Bis zu 90 Tage	Therapie-Daten: 3000 Ereignisse (Anzeige: 500)/ Alarm-Verlauf: 200 Ereignisse (Anzeige: 100)	3.000 Ereignisse
Pumpe über PC programmierbar	Nein	Nein	Programmierbar über AnyDana App
Daten auslesbar über	Diasend/Glooko	mylife App/mylife Cloud; ggf. Drittanbieter	AnyDana App
Smartphone-App verfügbar	Ja, Omnipod VIEW App	Ja (mylife App und mylife CamAPS FX)	Ja (AnyDana App)
Batterie-Typ/Größe	PDM: Lithium-Ionen-Akku; Pod: integriert	1,5 V Alkaline/AAA	1,5 V Standardbatterie/AAA
Batterie Lebensdauer	PDM: wiederaufladbar; Pod: Einmalverwendung	ca. 30 Tage bei typischem Gebrauch	3-4 Wochen

* wird voraussichtlich bis Ende 2026 schrittweise von Dexcom G7 abgelöst



MiniMed™ 740G

Hersteller	Medtronic
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Ja, die Insulinpumpe kann auch allein verwendet werden Nein, aber sensorunterstützte Pumpentherapie mit prädiktiver Hypoglykämieabschaltung ist möglich
Fernbedienung	Nein
Infusionsset	MiniMed-Anschluss (nur MiniMed Infusionssets verwendbar)
Basalraten-Segmente	48 Segmente einstellbar
Basalraten-Profil	8 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,025 Einheiten/60 Minuten
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	In 5% Schritten/0 - 200%/24 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Mengengest. in 0,025 Einheiten-Schritten
Bolusvarianten	Normal, verzögert, dual
Bolusschritte	0,025/0,05/0,1 Einheiten (max. Menge 75 Einheiten)
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	Einstellbar: 1,5 oder 15 Einheiten/Minute
Verzögerungsbolus	Max. 8 Stunden/in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolus Expert (Eingabe von BE/KE)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	180 Einheiten / 300 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung
Zugelassen	Ohne Altersbeschränkung
Größe	5,3x9,6x2,4 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	113g
Farben	Schwarz
Wasserdicht	IPX 8 (24 Std. bis zu 3,6 m Tiefe)
Displaybeleuchtung	Ja mit automatischer Helligkeitsanpassung
Verstellbarer Ton/Vibration	Ton (5 Stufen) und /oder Vibration
Speicher in Pumpe	Ereignis- und Alarmspeicher für 30 Tage
Pumpe über PC programmierbar	Nein
Daten auslesbar über	CareLink Personal
Smartphone-App verfügbar	Ja (MiniMed Mobile App, CareLink Connect App)
Batterie-Typ/Größe	AA 1,5 V - Alkali oder Lithium
Batterie Lebensdauer	4-6 Wochen

MiniMed™ 780G

Hersteller	Medtronic
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Ja, die Insulinpumpe kann auch allein verwendet werden Ja, in Kombination mit Guardian 4 und Simpler Sensor
Fernbedienung	Nein
Infusionsset	MiniMed-Anschluss (nur MiniMed Infusionssets verwendbar)
Basalraten-Segmente	48 Segmente einstellbar
Basalraten-Profil	8 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,025 Einheiten/60 Minuten
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	In 5% Schritten/0 - 200%/24 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Mengengest. in 0,025 Einheiten-Schritten
Bolusvarianten	Normal, verzögert, dual
Bolusschritte	0,025/0,05/0,1 Einheiten (max. Menge 25 Einheiten)
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	Einstellbar: 1,5 oder 15 Einheiten/Minute
Verzögerungsbolus	Max. 8 Stunden/in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolus Expert (Gramm/Kohlenhydrate)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	180 Einheiten / 300 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung
Zugelassen	Zugelassen von 2 bis 80 Jahren und einem durchschnittlichen Gesamt-Insulinbedarf zwischen 8 und 200 Einheiten täglich
Größe	5,3x9,6x2,4 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	113g
Farben	Schwarz
Wasserdicht	IPX 8 (24 Std. bis zu 3,6 m Tiefe)
Displaybeleuchtung	Ja mit automatischer Helligkeitsanpassung
Verstellbarer Ton/Vibration	Ton (5 Stufen) und /oder Vibration
Speicher in Pumpe	Ereignis- und Alarmspeicher für 30 Tage
Pumpe über PC programmierbar	Nein
Daten auslesbar über	CareLink Personal
Smartphone-App verfügbar	Ja (MiniMed Mobile App, CareLink Connect App)
Batterie-Typ/Größe	AA 1,5 V - Alkali oder Lithium
Batterie Lebensdauer	4-6 Wochen

TouchCare® Nano Pump

Hersteller	Medtrum
Auch ohne AID und CGM verwendbar Als Teil eines AID-Systems zugelassen	Ja, die Insulinpumpe kann auch allein verwendet werden Ja, in Kombination mit dem TouchCare Nano CGM-System
Fernbedienung	Ja (über PDM oder Smartphone-App Android)
Infusionsset	Schlauchlose Patch-Pumpe besteht aus Pumpenbasis (wiederverwendbar) mit Patch Reservoir (200IE oder 300IE) ausgestattet mit 5mm 30G Stahlkanüle (senkrecht)
Basalraten-Segmente	48 Segmente einstellbar
Basalraten-Profil	8 Profile einstellbar
Basaleinheiten/minimal	0,05 IE/60 Min. inkl. Null-Basalrate
Temporäre Basalrate/maximale Dauer der Senkung oder Erhöhung	Wahlweise in % oder IE/Dauer 0,5-24 Std.
Basalrate, Abgabeintervall	Intervalle von 0,05 IE inkl. Null-Basalrate
Bolusvarianten	Normal, Verzögert, Kombiniert
Bolusschritte	0,05/1,0 IE (max. Menge 30 IE)
Bolusabgabe-Geschwindigkeit	1,5 IE/Min.
Verzögerungsbolus	Max. 8 Stunden/in 30 Minuten Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit Bolusrechner (Gramm/Kohlenhydrate) und APGO (Automodus)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	200 Einheiten oder 300 Einheiten
Insulinampullen	Selbstbefüllung, Reservoir im Patch
Zugelassen	Pumpe ab 2 Jahren, APGO® AID Software ab 22 kg
Größe	PDM: 7,6 x 4,8 x 9,3 cm; Patch: 4,0 x 3,1 x 1,1 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	PDM: 42 g, Pumpe: 13,8 g (ohne Insulin)
Farben	PDM: Schwarz; Pumpenbasis: Weiß; Patch (Reservoir): Beige
Wasserdicht	PDM: nein; Pumpe und Patch: IP 28 (2,5 m Tiefe, 60 Min.)
Displaybeleuchtung	PDM: ja Bildschirm 2,4 Zoll; Pumpe und Patch: nein (kein Display)
Verstellbarer Ton/Vibration	PDM: verstellbar Visuell, Audio, und Vibration; Pumpe: nicht verstellbar Visuell, Audio, und Vibration
Speicher in Pumpe	Bis zu 90 Tage
Pumpe über PC programmierbar	Nein
Daten auslesbar über	Ja, EasyView® Pro, EasyView® Personal App (Android, iOS)
Smartphone-App verfügbar	Ja, EasyPatch® App, EasyFollow® App, EasyTouch® App
Batterie-Typ/Größe	PDM: 3,8-V-Lithium-Ionen-Polymer-Akku; Patch: zwei Knopfzellen (1,5 V*4)
Batterie Lebensdauer	PDM: wiederaufladbar; Patch: Einmalverwendung