

Technische Übersicht Insulinpumpen



MEDIZINISCHE KRITERIEN	MiniMed™ 640G	MiniMed™ 670G	ACCU-CHEK® Insight	ACCU-CHEK® Combo	DANA Diabecare® RS	mylife™ YpsoPump	Omnipod DASH™-System
CGM-fähig	Ja		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Blutzuckermessgerät integriert	Nein, aber: Verbindung über Contour Next Link 2.4	Die Kriterien zur Insulinpumpe MiniMed 640G treffen auch auf die MiniMed 670G zu. Die beiden Insulinpumpen unterscheiden sich in folgenden Punkten:	Nein, aber Verbindung über Blutzuckermessgerät/App (geplant)	Nein, aber: Verbindung über Accu-Chek Aviva Combo	Nein	Nein	Nein
Mit Fernbedienung	Messgerät zur Bolusabgabe nutzbar		Über App (geplant)	Mit Accu-Chek Aviva Combo	Mit Smartphone/Tablets u. AnyDANA Apps	Nein	Ja (über PDM)
Ampulle-Katheter-Verbindung	MiniMed-Anschluss		Accu-Chek Insight-Anschluss	Luer-Anschluss	Linksdrehender Luer-Anschluss	mylife YpsoPump-Anschluss	Schlauchloser Pod, Softkanüle
Basalraten-Segmente	48 Profile einstellbar	• MiniMed 670G ist ab 7 Jahren zugelassen; MiniMed 640G ist ab 0 Jahren zugelassen.	24 Profile einstellbar	24 Profile einstellbar	24 Profile einstellbar	24 Profile einstellbar	24 Profile einstellbar
Basalraten-Profil	8 Profile einstellbar		5 Profile einstellbar	5 Profile einstellbar	4 Profile einstellbar	2 Profile einstellbar	12 Profile einstellbar
Basalschritte/minimal	0,025 I.E./60 Min.		0,02 I.E./60 Min.	0,05 I.E./60 Min.	0,01 I.E./60 Min.	0,02 I.E./60 Min.	0,05 I.E./60 Min. inkl. Null-Basalrate
Basalrate, temporär/max. Dauer	In 5% Schritten/0-200%/24 Std.	• MiniMed 670G ist zugelassen für einen durchschnittlichen Gesamt-Insulinbedarf (Basal und Bolus) von mindestens 8 und höchstens 250 I.E. täglich; Bei MiniMed 640G gibt es diese Einschränkung nicht.	In 10% Schritten/0-250%/24 Std.	In 10% Schritten/0-250%/24 Std.	In 10% Schritten (max. 200%)/24 Std.	In 10 % Schritten (max. 200 %)	Wahlweise in % oder I.E./Dauer 0,5-12 Std.
Basalrate, Abgabintervall	Mengengest. in 0,025 I.E.-Schritten		Min. 0,02 I.E./Std. – max. 25 I.E./Std.	Alle 3 Min.	Alle 4 Min.	Mind. 0,02 I.E. im Intervall von 0,01er Schritten	Intervalle von 0,05 I.E. inkl. Null-Basalrate
Bolus-Varianten	Normal, verzögert, dual		Quick, Standard, verzögert, Multiwave	Quick, Standard, verzögert, Multiwave	Einzel, verzögert, dual	Normal, verzögert, kombiniert	Normal, verzögert, kombiniert
Bolus-Schritte/minimal	0,025/0,05/0,1 I.E.		0,05/0,1/0,2/0,5/1,0 I.E.	0,1/0,2/0,5/1,0/ 2,0 I.E.	0,05/0,1/0,5/1,0 I.E.	0,1/0,5/1,0/2,0 I.E.	0,05/0,1/0,5/1,0 I.E.
Bolus-Abgabe Geschwindigkeit	Einstellbar: 1,5-15 I.E. / Min.		Einstellbar: 3, 6, 9 oder 12 I.E./Min.	12 I.E./Min.	Einstellbar: 1, 2 oder 5 I.E./Min.	33,3 I.E./Min. (0,555 Sek. pro I.E)	1,5 I.E./Min.
Verzögerungsbolus	Max. 8 Std./in 30 Min. Schritten	• Der maximale Bolus bei MiniMed 670G beträgt 25 I.E., bei MiniMed 640G sind es 75 I.E.	Max. 24 Std./in 15 Min. Schritten	Max. 12 Std./in 15 Min. Schritten	Max. 8 Std./in 30 Min. Schritten	Max. 8 Std./in 30 Min. Schritten	Max. 8 Std./in 30 Min. Schritten
Bolus-Berechnung/Vorschläge	Mit BolusExpert		Über App (geplant ab 2021)	Mit Accu-Chek Aviva Combo	Mit Insulinpumpe oder AnyDANA Apps	Mit mylife App	Bolusrechner (Gramm/Kohlenhydrate)
Insulinfüllung/Menge/Ampulle	180 I.E. / 300 I.E.	• Die Eingabe der Mahlzeiten in den Bolusrechner „Bolus Expert™“ erfolgt bei MiniMed 670G in Gramm/Kohlenhydrate; Bei MiniMed 640G erfolgt die Eingabe der Mahlzeiten in BE / KE.	160 I.E.	315 I.E.	300 I.E.	160 I.E.	Mindestens 85, maximal 200 I.E
Insulinampullen	Selbstbefüllung	• MiniMed 670G hat gegenüber MiniMed 640G eine leicht veränderte Tastenbelegung.	Vorgefüllte Insulinpatrone	Vorgefüllt / Selbstbefüllung	Selbstbefüllung	Vorgefüllt / Selbstbefüllung	Selbstbefüllung, Reservoir im Pod
PERSÖNLICHE KRITERIEN							
Größe	5,3 x 9,6 x 2,4 cm		8,4 x 5,2 x 1,9 cm	8,1 x 5,5 x 2,0 cm	9,2 x 4,5 x 2,0 cm (mit Reservoirkappe)	7,8 x 4,6 x 1,6 cm	PDM: 6,3 x 13 x 1 cm, Pod: 3,9 x 5,2 x 1,5 cm
Gewicht (Batterie + volle Ampulle)	113 g		122 g	110 g	62 g (inklusive Batterie)	83 g	PDM: 175 g, Pod: 26 g (ohne Insulin)
Farben	Schwarz		Schwarz	Schwarz	Anthrazit, grün	Schwarz	PDM: Schwarz, Pod: Weiß
Wasserdicht	IPX 8 (24 Std. bis zu 3,6 m Tiefe)		IPX 8 (1 Std. bis 1,3 m Tiefe)	IPX 8 (1 Std. bis 2,5 m Tiefe)	IP28 (gegen unbest. Eintauchen)	IPX 8 (1 m bis zu 60 Minuten)	PDM: nein, Pod: IP 28 (60 Min. bis zu 7,6 m Tiefe)
Displaybeleuchtung	Ja mit automatischer Helligkeitsanpassung		Ja	Ja	Ja	Nein	PDM: ja, Pod: nein (kein Display)
Verstellbarer Ton/Vibration	Ton (5 Stufen) und /oder Vibration		Ja	Ja	Ja	Nein	PDM: Ton und Vibration, Pod: Ton
Speicher in Pumpe	Ereignis- und Alarmspeicher für 30 Tage		Ja	Ja	3.000 Ereignisse	Therapie-Daten: 3000 Ereignisse (500 werden angezeigt); Alarm-Verlauf: 200 Ereignisse (100 werden angezeigt)	Bis zu 90 Tage
Pumpe über PC programmierbar	Nein		Ja (inkl. Bolusrechner)	Ja	Programmierbar über AnyDANA Apps	Nein	Nein
Pumpe auslesbar/mittels Smartphone-App verfügbar	Ja/CareLink Personal		Ja / via USB Kabel	Ja / Infrarotschnittstelle	Ja/Bluetooth-Verbindung	Ja/Bluetooth-Verbindung	Ja/Micro-B-USB-Anschluss
	Nein		Smartphone App zur Steuerung der Insulinpumpe inkl. Bolusrechner geplant (2021)	Nein	Ja (AnyDANA App)	Ja (mylife App)	Nein
WEITERE PRODUKTKRITERIEN							
Batterie-Typ/Größe	AA 1,5 V – Alkali oder Lithium		AAA Alkali 1,5 V o. AAA Lithium 1,5 V	AA Alkali oder Lithium/NiMH Akku	3,6 V Lithium/0,5 AA	1,5 V Alkaline/AAA	PDM: Lithium-Ionen-Akku, Pod: integriert
Batterie Lebensdauer	4 – 6 Wochen		Lithium ca. 35 Tage	Alkali 2 – 4, Lithium ca. 6 Wochen	3 – 4 Wochen	ca. 30 Tage	PDM: aufladbar, Pod: Tragedauer
Pumpengarantiezeit	4 Jahre Vollgarantie		4 Jahre Vollgarantie	4 Jahre Vollgarantie	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre
Urlaubspumpe	Bei Bedarf		Bei Bedarf	Bei Bedarf	Bei Bedarf	Bei Bedarf	Bei Bedarf

Alle Angaben ohne Gewähr