

Technische Übersicht rtCGM-Systeme



	Dexcom G7	Dexcom G6	FreeStyle Libre 3	FreeStyle Libre 3 Plus	Eversense E3
Hersteller	Dexcom	Dexcom	Abbott Diabetes Care	Abbott Diabetes Care	Senseonics (Vertr. Ascensia Diabetes Care)
Kombi mit Insulinpumpe	Ja, mit t:slim X2 (weitere in Vorbereitung)	Ja, mit mylife YpsoPump/mylifeCamAPS FX; t:slim X2; Algorithmus Diabeloop (plus kompatibler Insulinpumpe)	Ja, mit mylife Ypsopump (für iOS und Android) Weitere Anbindungen in Vorbereitung	Ja, mit mylife Ypsopump (für iOS und Android) Weitere Anbindungen in Vorbereitung	Nein
Einzelgerät („Stand alone“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (Langzeit rtCGM-System)
ALLGEMEINE INFORMATIONEN					
Zugelassen ab	2 Jahren	2 Jahren	4 Jahren	2 Jahren	18 Jahren
Glukosemessbereich	40-400 mg/dl (2,2-22,2 mmol/l)	40-400 mg/dl (2,2-22,2 mmol/l)	40-400mg/dl (2,2-22,2 mmol/l)	40-400mg/dl (2,2-22,2 mmol/l)	40-400 mg/dl (2,2-22,2 mmol/l)
Aktualisierung Glukosewerte	Alle 5 Minuten	Alle 5 Minuten	Minütlich (nach 60 Minuten Aktivierungszeit)	Minütlich (nach 60 Minuten Aktivierungszeit)	Alle 5 Minuten
Trendpfeile	7 Stufen: gleichbleibend; (langsam/schnell) steigend/fallend	7 Stufen: gleichbleibend; (langsam/schnell) steigend/fallend	5 Stufen: steigt rasch; steigt/ändert sich langsam; fällt/fällt rasch	5 Stufen: steigt rasch; steigt/ändert sich langsam; fällt/fällt rasch	4 Stufen (Je 2 für niedrige/höhe Werte)
Prädiktive Warnung vor Unterzuckerung	Ja, 20 Min. bevor der Wert auf 55 mg/dl (3,1 mmol/l) oder weniger fallen könnte	Ja, 20 Min. bevor der Wert auf 55 mg/dl (3,1 mmol/l) oder weniger fallen könnte	Trendpfeile, Ampelfarben und optionale Alarne warnen rechtzeitig vor Unter- und Überzuckerungen	Trendpfeile, Ampelfarben und optionale Alarne warnen rechtzeitig vor Unter- und Überzuckerungen	Nein
Einstellbare Bereiche Niedrigalarm	Fester Alarm bei 55 mg/dl (3,1 mmol/l) + 1 Warnung einstellbar + 2. Warnprofil (nur App)	Fester Alarm bei 55 mg/dl (3,1 mmol/l) + 1 Warnung einstellbar + 2. Warnprofil (nur App)	Zwischen 60-100 mg/dl (3,3-5,6 mmol/l) einstellbar, optionale Alarne	Zwischen 60-100 mg/dl (3,3-5,6 mmol/l) einstellbar, optionale Alarne	1 + 1 obere/untere Warngrenze. Zusätzlich: Temporäres Profil möglich
Einstellbare Bereiche Hochalarm	Zielbereich individuell einstellbar + 2. Warnprofil (nur App) + 1. Hochwarnung verzögern	Zielbereich individuell einstellbar + 2. Warnprofil (nur App)	Zwischen 120-400 mg/dl (6,7-22,2 mmol/l) einstellbar, optionale Alarne	Zwischen 120-400 mg/dl (6,7-22,2 mmol/l) einstellbar, optionale Alarne	
Stummschaltung möglich	Ja (bis zu 6 Stunden)	Ja (außer Alarm bei 55g/dl bzw. 3,1 mmol/l)	Ja	Ja	Ja (außer wenn Grenzwert „niedrig“ erreicht)
Smartphone-fähig	Ja (mit Dexcom G7 App)	Ja (mit Dexcom G6 App)	Ja (mit FreeStyle Libre 3 App)	Ja (mit FreeStyle Libre 3 App)	Ja (mit Eversense CGM App)
Einbindung Dritter in die Therapie	Ja (mit Dexcom Follow App)	Ja (mit Dexcom Follow App)	Ja (mit LibreLinkUp App), weitere in Vorbereitung	Ja (mit LibreLinkUp App), weitere in Vorbereitung	Ja (über Eversense NOW App)
Erste Kalibrierung	Keine Kalibrierung notwendig, aber Kalibrierung optional möglich	Keine Kalibrierung notwendig, aber Kalibrierung optional möglich	Nicht notwendig, Sensor ist werkseitig kalibriert	Nicht notwendig, Sensor ist werkseitig kalibriert	4 Kalibrierungen
Weitere Kalibrierungen			Nicht notwendig	Nicht notwendig	Ab dem 21. Tag meist nur noch 1x täglich
SENSOREN					
Länge / Durchmesser Ø	ca. 27,4 x 24,1 x 5 mm (L x B x H)	ca. 12,7 mm / 0,4 mm	21 mm (ca. wie eine 5-Cent-Münze)	21 mm (ca. wie eine 5-Cent-Münze)	18,3 mm / 3,5 mm
Einführungswinkel	90°	45°	90°	90°	Sensor wird unter die Haut eingesetzt
Zugelassene Trageorte	Bauch, Rückseite Oberarm*	Bauch, Rückseite Oberarm*	Rückseite Oberarm	Rückseite Oberarm	Oberarm
Zugelassene Liegedauer	10 Tage + 12 Std. Toleranzzeit	10 Tage	14 Tage	15 Tage	180 Tage (max. Liegedauer des Sensors)
TRANSMITTER (SENDER)					
Größe (B x H x T)	Transmitter im System integriert	4,6 x 3,0 x 1,5 cm	Integrierter Transmitter im Sensor	Integrierter Transmitter im Sensor	4,8 x 0,88 x 3,76 cm
Gewicht	Sensor: 3,3 g	12 g	Sensor: 1 g	Sensor: 1 g	11,3 g
Stromversorgung		Batterie (nicht wiederaufladbar)			Akku (wiederaufladbar)
Laufzeit		Mindestens 3 Monate			Mindestens 12 Monate
Verbindung/Reichweite	Sensor: Bluetooth / 6 m	Bluetooth / 6 m	Bluetooth / bis zu 10 m Reichweite	Bluetooth / bis zu 10 m Reichweite	Bluetooth / 7,6 m
Wasserdicht	Sensor: IP58 (2,4 m für 24 Stunden)	IP58 (2,4 m für 24 Stunden)	IP27 (1m für 30 Minuten)	IP27 (1m für 30 Minuten)	IP67 (1 m für 30 Minuten)
EMPFÄNGER					
Art des Empfängers	Dexcom G7 Empfänger (optional), Smartphone + Smartwatch (Parallelnutzung möglich); t:slim X2	Dexcom G6 Empfänger (optional), Smartphone, Smartphone + Smartwatch; t:slim X2	FreeStyle Libre 3 Lesegerät, Smartphone-App, kompatible Smartwatch	FreeStyle Libre 3 Lesegerät, Smartphone-App, kompatible Smartwatch	Smartphone und Apple Watch
Größe	9,3 x 5,0 x 1,2 cm (Empfangsgerät)	10,7 x 6,4 x 1,4 cm (Empfangsgerät)	Lesegerät: 95mm x 60 mm x 16 mm	Lesegerät: 95mm x 60 mm x 16 mm	
Gewicht	55 g	113 g	Lesegerät: 65 g	Lesegerät: 65 g	
Stromversorgung	Akku	Akku	Akku	Akku	
Garantie	1 Jahr	1 Jahr	Bei Mängeln gesetzliche Gewährleistungsansprüche	Bei Mängeln gesetzliche Gewährleistungsansprüche	