

# **BEISPIEL-LAYOUT**

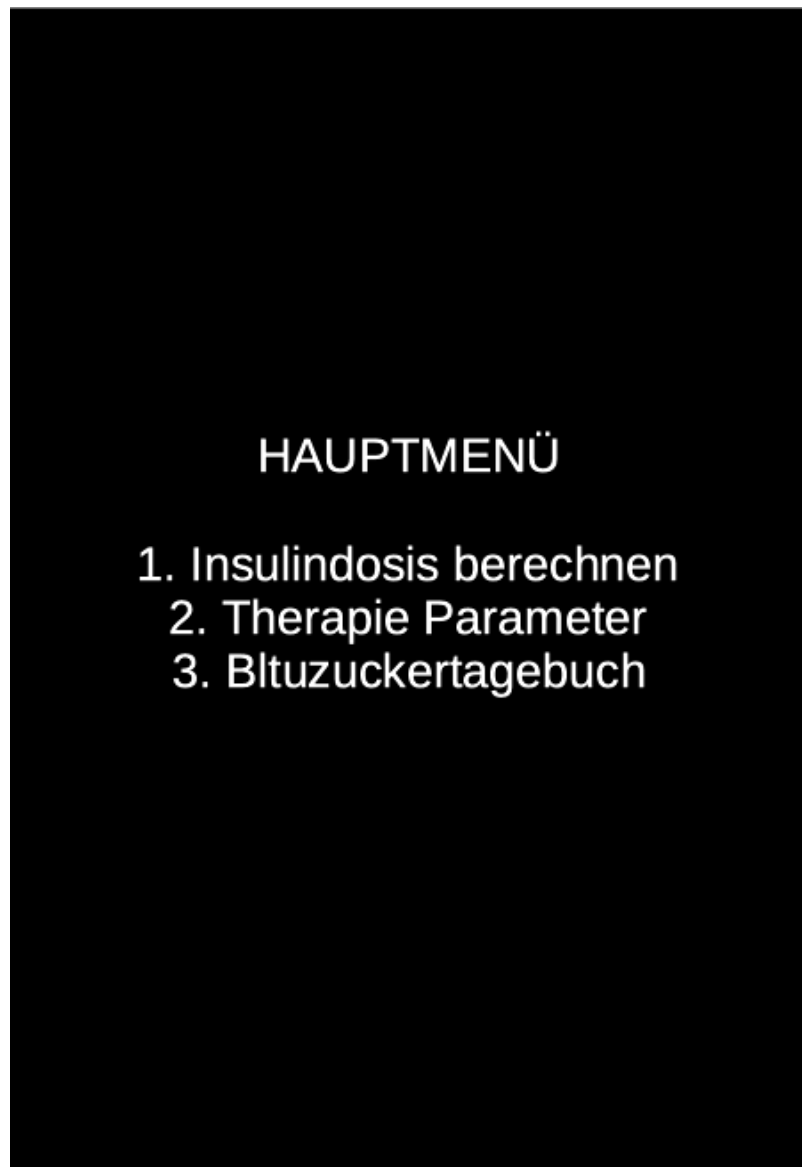


Abb.1: Hauptmenü

THERAPIE PARAMETER

Bolusinsulin: \_\_ (dropdown-Liste)

Normbereich  
Min: \_\_\_\_ Max: \_\_\_\_

KE-Faktor  
\_\_\_\_ IE/KE

Korrektur  
Ab welchem BZ-Wert? \_\_\_\_  
In welchen Schritten? \_\_\_\_  
Wie viele IE zusätzlich? \_\_\_\_

SPEICHERN

Abb.2: Menü-Option 2. Folgende Variablen werden gespeichert (von oben nach unten): *insulin*, *normmin*, *normmax*, *kefaktor*, *korrbz*, *korrschritte*, *korrie*

## INSULINDOSIS BERECHNEN

Aktueller BZ-Wert: \_\_\_\_

Kohlenhydrateinheiten (KE): \_\_\_\_  
(1KE = 10 g Kohlenhydrate)

Ergebnis: xy IE Actrapid spritzen

OK

Abb.3: Menü-Option 1. Folgende Variablen werden gespeichert (von oben nach unten): *bz*, *ke*

# PSEUDOCODE / BERECHNUNG


```
// Der BZ-Wert vor dem Essen ist zu niedrig
IF bz < normmin THEN
System.out.println("Unterzuckerung! Kein" + insulin + "spritzen ! Traubenzucker !");

// Der BZ-Wert vor dem Essen ist extrem hoch (definiert als > 280 mg/dl)
IF bz > 280 THEN
System.out.println("Blutzucker sehr hoch! Bitte Arzt anrufen!");

// Der BZ-Wert vor dem Essen ist normal: man spritz die Standarddosis
IF bz > normmin AND bz < normmax {
int standarddosis = ke * kefaktor // Standarddosis, s. Wikipedia-Artikel "BE-Faktor"
System.out.println("Ergebnis: " + dosis + "IE" + insulin + "spritzen");
}

// Der BZ-Wert vor dem Essen ist hoch: man spritz die Standarddosis plus "Korrekturdosis"
IF bz > normmax AND bz < 280 {

int standarddosis = ke * kefaktor

int diskrepanz = bz - normmax 
float stufefloat = diskrepanz / korrschritte
int stufeint = Math.ceil(stufefloat)

int dosis = standarddosis + (stufeint * korrie)

System.out.println("Ergebnis: " + dosis + "IE" + insulin + "spritzen");
}
```