

Brukerveiledning for mySugr Boluskalkulator

Version: 3.0.30_Android - 2022-10-20

1 Indikasjoner for bruk

1.1 Bruksområde

mySugr Boluskalkulator, som en funksjon av mySugr Dagbok-appen, er beregnet for behandling av insulinavhengig diabetes ved å beregne en bolusinsulindose eller karbohydratinntak basert behandlingsdata fra pasienten. Før bruk må brukeren utføre et oppsett med pasientspesifikke blodsuktermål, karbohydratforholdet, korreksjonsfaktor for insulin og virketidsparametre for insulin som er gitt av helsepersonell. For beregningen, i tillegg til oppsettsparametrene, bruker algoritmen aktuelle blodsukerverdier, planlagt karbohydratinntak og aktivt insulin som er beregnet basert på virkningskurvene for respektive insulintype.

1.2 Hvem er mySugr Boluskalkulator egnet for?

mySugr Boluskalkulator er designet for brukere som:

- er diagnostisert med insulinavhengig diabetes
- er fra 18 år og oppover
- behandles med kortvirkende menneskelig insulin eller hurtigvirkende insulinanalog
- gjennomgår intensivt insulinbehandling i form av injeksjonsbehandling flere ganger daglig (MDI) eller kontinuerlig subkutan insulininfusjon (CSII)
- er under veiledning av en lege eller annet helsepersonell
- er fysisk og psykisk i stand til å styre diabetesbehandlingen på egen hånd
- kan bruke en smarttelefon

1.3 Omgivelser for bruk

Som en mobillapp kan mySugr Boluskalkulator brukes i omgivelser hvor brukeren vanligvis kan bruke en smarttelefon på en trygg måte.

2 Kontraindikasjoner

2.1 Omstendigheter for bolusberegning

mySugr Boluskalkulator kan ikke brukes når:

- brukerens blodsukker er lavere enn 20 mg/dL eller 1,2 mmol/L
- brukerens blodsukker er høyere enn 500 mg/dL eller 27,7 mmol/L
- tidspunktet for dagbokoppføringen med inndata for beregningen er eldre enn 15 minutter

2.2 Insulinbegrensninger

mySugr Boluskalkulator kan bare brukes med [insulin som er oppført](#) i appens innstillinger, og må ikke brukes med kombinasjons- eller langtidsvirkende insulin.

mySugr Boluskalkulator skal kun settes opp og brukes med en enkelt insulintype. Bruk av flere typer insulin er ikke tillatt med denne enheten.

3 Advarsler



3.1 mySugr Boluskalkulatoren erstatter ikke profesjonell medisinsk rådgivning

mySugr Boluskalkulator brukes til å støtte behandlingen av diabetes, men den kan ikke erstatte regelmessige besøk hos lege/diabetessykepleier. Du trenger fortsatt profesjonell og regelmessig gjennomgang av langtidsverdiene for blodsukkeret ditt. Du har ansvar for fortsatt selvbehandling av blodsukkeret, uavhengig av bruk av mySugr Boluskalkulator.

Gjennomgang og optimalisering av parametrene til mySugr Boluskalkulator skal utføres under regelmessige legebesøk.

3.2 mySugr Boluskalkulator er avhengig av at du legger inn riktige data

mySugr Boluskalkulator er avhengig av nøyaktigheten til informasjonen som angis. Den vil ikke fungere korrekt hvis du angir en unøyaktig blodsukkerverdi eller karbohydratmengde, eller hvis du skriver inn feil behandlingsfaktor. Du er alltid ansvarlig for å kontrollere og dobbeltsjekke den anbefalte insulindosen og gjøre vurderinger basert på personlig erfaring.

3.3 mySugr Boluskalkulator er mer nøyaktig når den brukes med nåværende blodsukker

Bolusråd kan fås uten nåværende blodsukkerverdi, men dette alternativet anbefales ikke for din egen sikkerhets skyld. Beregninger for insulindosering uten nåværende blodsukkernivå øker risikoen for hypoglykemi (lavt blodsukker) og hyperglykemi (høyt blodsukker). Snakk med helsepersonell om dette alternativet og de tilknyttede risikoene.

3.4 mySugr Boluskalkulator kan ikke vurdere bestemte omstendigheter

mySugr Boluskalkulator kan ikke vurdere eller kompensere for innflytelsen omstendigheter som stress, sykdom eller aktivitet har for din daglige behandling. Disse individuelle omstendighetene kan påvirke den nødvendige insulindosen, og må overvåkes og justeres etter dine egne behov.

3.5 Anbefalte oppdateringer

For å sikre at mySugr Boluskalkulator kjører sikkert og optimalt, anbefaler vi deg å installere alle programvareoppdateringer så snart de er tilgjengelige.

3.6 Sikkerhet og vedlikehold for smarttelefon

For å øke sikkerheten når du bruker mySugr Boluskalkulator, og for å sikre at kun du har tilgang til den, kreves det at du har en autentifiseringsmetode (låsefunksjon) på smarttelefonen for førstegangsoppsett av mySugr Boluskalkulator og for å oppdatere innstillingene. Vi råder deg til å velge et sterkt passord eller en annen trygg autentifiseringsmetode og til ikke å dele passordet ditt med uautoriserte parter.

Vi råder deg til kun å gi pålitelige applikasjoner tilgang til systemtjenester.

For å sikre riktig funksjon for mySugr Boluskalkulator bør du ikke bruke applikasjonen på en smarttelefon med sprukket eller skadet skjerm.

For å sikre integritet og sikkerhet må ikke boluskalkulatoren brukes på smarttelefoner som er rootet eller har en jailbreak installert.

3.7 mySugr Boluskalkulator er kun for personlig bruk

Oppsett og bruk av mySugr Boluskalkulator er kun for personlig bruk. Ikke del mySugr Boluskalkulator med andre personer med diabetes for å få bolusanbefalinger, selv om behandlingsforholdene ligner— det kan føre til alvorlige medisinske konsekvenser.

4 Installasjon

mySugr Boluskalkulator er en utvidelse av mySugr Dagbok. Bare last ned mySugr Dagbok fra Apple App Store eller Google Play Store. For mer detaljerte instruksjoner for nedlasting og bruk av mySugr Dagbok, sjekk ut mySugr Dagbok sin brukerveiledning.

5 Beregning

5.1 Aktivering

For å komme i gang åpner du en ny oppføring i mySugr Dagbok ved å trykke på "+"-knappen (figur 1). Importer eller angi blodsukker verdien og/eller karbohydrat verdien manuelt, og trykk på knappen "Beregne" i boluskalkulatorfeltet (figur 2).

For hver importerte bolus er det en ny "Insulin (bolus)"-oppføring med dato, klokkeslett og antall enheter som er tilført. Antall enheter vises i en rute som vist nedenfor.



Figur 1: Åpne en ny oppføring



Figur 2: Trykk på knappen "Beregne"

Noen steder ber vi deg om å låse opp boluskalkulatoren første gang du bruker mySugr Boluskalkulator ved å angi aktiveringskoden som du får av helsepersonellet (figur 3 og 4). Hvis du ikke blir bedt om en aktiveringskode, kan du fortsette og sette opp mySugr Boluskalkulator.



Figur 3: Aktiveringskode på protokollark (avhengig av sted)



Figur 4: Lås opp boluskalkulatoren (avhengig av sted)

VIKTIG: Du har muligheten til å legge til / fjerne og flytte feltene på oppføringen med knappen "Tilpass felt" i mySugr Dagbok (figur 5).

Trykk på øyeikonet for å vise/skjule felt (figur 6). Vær oppmerksom på at denne funksjonen påvirker hva du ser på oppføringsskjermen. Hvis "Insulin" (mat)" og "Insulin (korrektur)" er skjult, vil mySugr Boluskalkulator også være skjult. Merk: "Insulin (mat)" og "Insulin (korrektur)" er gruppert sammen og kan ikke flyttes hver for seg.



Figur 5: Tilpass felt



Figur 6: Skjul/vis felt

5.2 Innstillinger

For å bruke mySugr Boluskalkulator må du sette opp et passord, fingeravtrykks- eller ansikts-ID på telefonen for å sikre at bare du kan konfigurere eller endre innstillingene for boluskalkulatoren. Før du kan motta bolusanbefalinger blir du stilt en rekke spørsmål om dine personlige innstillinger.

5.2.1 Viktige definisjoner og standardverdier

Aktivt insulin: Insulin som for øyeblikket finnes i kroppen og som arbeider for å senke blodsukkeret. Denne mengden omfatter ikke eventuelt insulin som arbeider for å ta hånd om karbohydratinntaket. Det omfatter heller ikke basalinsulin.

Målområde: Akseptabelt øvre og nedre blodsukkernivå ved faste eller før et måltid (standard: 80–130 mg/dL eller 4,4–7,2 mmol/L).

Hypoglykemi: Innstillingen under der blodsukkernivået anses som hypoglykemisk (standard: 70 mg/dL eller 3,9 mmol/L). I denne situasjonen blir du gjennom en anbefaling bedt om å spise en egnet mengde karbohydrater.

Forsinkelsestid: Forventet tidsperiode før insulin begynner å senke blodsukkernivået i kroppen (standard: 60 minutter).

Virketid: Total forventet tidsperiode som insulin effektivt senker blodsukkeret (standard: 4 timer og 30 minutter).

Maksimal bolus: Maksimal mengde insulin som skal tilføres samtidig. Dette fungerer som et sikkerhetstiltak mot utilsiktede store boluser ved å be deg om ekstra bekreftelse (standard: 25 U).

Insulintrinn: Mengden i enheter (U), vanligvis 0,1 U, 0,5 U eller 1 U, som insulindosen justeres med (standard: 1 U).

Måltidsstigning: Maksimal økning i blodsukkernivå som tåles etter et måltid uten behov for ekstra korreksjonsbolus (standard: 75 mg/dL eller 4,2 mmol/L).

VIKTIG: Disse innstillingene avgjør hvordan insulindosen beregnes, og som du kan tenke deg, er det viktig at disse er riktige. Ikke velg innstillinger uten å rådføre deg med lege eller helsepersonell.

For å sikre at innstillingene for mySugr Boluskalkulator passer din diabetesbehandling, blir du bedt om å gjennomgå innstillingene hver tredje måned.

5.2.2 Tidsavhengige innstillinger

Aktivt insulin: Insulin som for øyeblikket finnes i kroppen og som arbeider for å senke blodsukkeret. Denne mengden omfatter ikke eventuelt insulin som arbeider for å ta hånd om karbohydratinntaket. Det omfatter heller ikke basalinsulin.

Slik definerer du innstillingene dine per tidsperiode:

- Velg "tidsavhengig" (iOS, figur 7a) eller aktiver "Tidsavhengig innstilling" (Android, figur 7b) under konfigurasjonen
- Velg tidsperioden, og angi/rediger egnet verdi
- Gjenta for hver påvirket tidsperiode ettersom hver tidsperiode avsluttes når den neste begynner



Figur 7a: Bytt til tidsavhengige innstillinger (iOS)



Figur 7b: Bytt til tidsavhengige innstillinger (Android)

VIKTIG: Rådfør deg alltid med helsepersonell om hva du skal gjøre (om noe) når du bruker flere tidsperioder og reiser til en annen tidssone.

5.3 Beregne

5.3.1 Motta bolusråd

Følg trinnene nedenfor for å beregne en insulinbolus:

1. Opprett en ny oppføring
2. Angi nåværende blodsukkerverdi og/eller karbohydrater du vil spise
3. Trykk på knappen "Beregne"
4. Bekreft at du ikke har injisert noe insulin nylig, for å motta beregningsresultatet basert på innstillingene og oppføringene dine (mer informasjon i 5.5. Aktivt insulin).



Figur 8: Angi dataene dine



Figur 9: Velg "Beregne"

Bolusråd uten å angi blodsukerverdi

Det er mulig å motta bolusråd uten å angi en nåværende blodsukerverdi. Den anbefalte bolusmengden vil kun avspeile insulinet som kreves for måltidet eller karbohydratene du angir.

Merk: Bruk av et blodsukkerresultat vil sikre den mest nøyaktige bolusrådanbefalingen.

Bolusråd med hypoblodsukkerresultat

Hvis blodsukkeret er under den angitte hypogrensen gis det ikke noen insulinanbefaling. Du får i stedet en anbefaling om å spise en beregnet mengde karbohydrater for å øke blodsukkeret til målområdet. For nøyaktige resultater må du angi mengden karbohydrater du faktisk vil spise, i oppføringen.

Negativt korreksjonsinsulin

Når blodsukkerverdien er over hypogrensen og under den nedre grensen i målområdet, kan mySugr Boluskalkulator beregne et negativt korreksjonsinsulin. Denne negative verdien tas med i måltidskorreksjonen hvis du planlegger å spise.

5.4 Bekreft

Det er mulig at anbefalingen ikke passer behandlingsvanene dine eller hvordan du føler deg for øyeblikket. Derfor kan du alltid avvise eller godta en anbefaling, slik at du har kontroll over egen behandling og sikrer at mySugr Dagbok er så nøyaktig som mulig.

Vanligvis er beregningsresultatet:

- en insulindose, når blodsukkeret er for høyt – resultatfeltet er farget turkis (figur 10a og 10b).
- et karbohydratinntak, når det er sannsynlig at en hypo (lavt blodsukker) vil skje uten ekstra karbohydrater. I dette tilfellet er resultatfeltet farget gult (figur 11a og 11b).

Slik bekrefter eller avviser du anbefalingen:

- Velg knappen "Godta" hvis du er enig med det foreslåtte resultatet. De beregnede verdiene vil automatisk deles inn i linjene "Insulin (mat)" og "Insulin (korr.)", basert på de angitte oppføringene (blodsukkernivå og/eller karbohydrater). Hvis du ønsker å justere insulinmengdene etter at du har valgt knappen "Godta", kan du redigere dem manuelt (figur 10b og 11b).
- Velg knappen "Avvise" hvis du føler at anbefalingen ikke passer med din nåværende tilstand eller behandlingsvanene dine. Denne handlingen vil bare lukke mySugr Boluskalkulator-delen slik at du kan legge til insulinverdiene manuelt i linjene "Insulin (mat)" og "Insulin (korr.)".



iOS



Android

Figur 10a: Insulinbolusanbefaling



Figur 10b: Rediger insulinanbefaling



iOS



Android

Figur 11a: Karbohydratanbefaling



Figur 11b: Rediger karbohydratanbefaling

VIKTIG: mySugr Boluskalkulator gir anbefalinger for insulin dose basert på informasjonen som du angir. Hvis informasjonen du har angitt er feil eller ufullstendig, vil ikke den beregnede anbefalingen for insulin dose være nøyaktig! I tillegg må du huske på at beregningen ikke tar hensyn til påvirkning som stress, aktivitet, sykdom eller andre faktorer som kan påvirke blodsukkeret.

5.5 Aktivt insulin

mySugr Boluskalkulator beregner også kontinuerlig aktivt insulin. Dette baserer på de siste insulindosene du førte opp som korreksjonsinsulin og de personlige innstillingene dine for varigheten av insulinvirketiden. Merk: aktivt insulin omfatter ikke insulin som arbeider for å ta hånd om karbohydratinntaket. Det omfatter heller ikke basalinsulin.

Verdien for aktivt insulin vises med hver beregning som en del av beregningsformelen på informasjonsskjermen. For å lese denne informasjonen om det (aktive) insulinet og tidligere injeksjoner mens du bruker mySugr Boluskalkulator, skal du velge "i"-knappen på iOS (figur 12a og 12b) eller "detaljer" på Android (figur 12c og 12d).



Figur 12a: Vis bolusberegningsinformasjon under anbefaling (iOS)



Figur 12b: Vis bolusberegningsinformasjon etter godkjenning av en anbefaling (iOS)



Figur 12c: Vis bolusberegningsinformasjon under anbefaling (Android)



Figur 12d: Vis bolusberegningsinformasjon etter godkjenning av en anbefaling (Android)

5.6 Lagre

Velg "Lagre" for å registrere oppføringen (figur 13). Ved å lagre oppføringen blir den bekreftede insulindosen (mat og korreksjon) eller karbohydratanbefalingen lagret i tilsvarende felt i mySugr Dagbok.

Merk: Vær oppmerksom på at korreksjons- og matboluser vil bli lagret og vist hver for seg i mySugr Dagbok. Verdien for aktivt insulin er bare tilgjengelig under bolusberegningen og vil ikke bli lagret og vist i mySugr Dagbok.



Figur 13a: Lagre oppføring (toppnavigering)

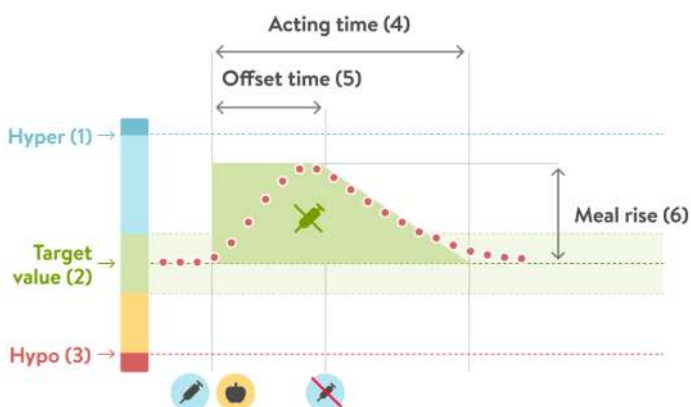


Figur 13b: Lagre oppføring (knapp)

5.7 Ekstra parameterforklaringer

5.7.1 Avanserte definisjoner

Følgende faktorer hjelper til med å sikre at mySugr Boluskalkulator ikke anbefaler en andre bolus for en blodsukkerhendelse, f.eks. inntak av måltid eller et høyt blodsukkernivå, som allerede er dekket av en tidligere insulinbolus.






 Bolus	 Måltid	 Bolus ikke nødvendig
• • Nåværende blodsukkerverdi		
■ Tillatt blodsukkerverdi: måltidsstigning		
1: Hyperglykemi; 2: Målderdi; 3: Hypoglykemi, 4: Virketid; 5: Forsinkelsestid; 6: Måltidsstigning		

Diagram 1

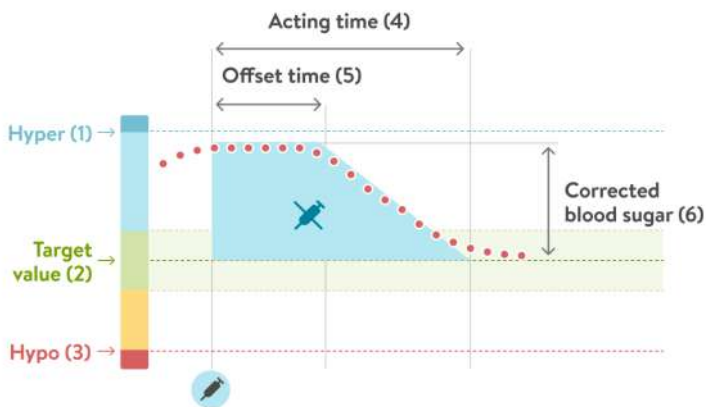
Måltidsstigning

Etter et måltid stiger blodsukkernivået vanligvis med en merkbar mengde, selv hos personer uten diabetes. Avhengig av måltidstypen kan blodsukkernivået nå et maksimum omtrent en time etter måltidet og går tilbake til det opprinnelige nivået etter nok en time eller to. Dette er en normal prosess, så mySugr Boluskalkulator tar hensyn til dette ved hjelp av "måltidsstigning".

Den stiplede linjen viser hvordan blodsukkernivået kan endre seg etter en karbohydratbolus (diagram 1). mySugr Boluskalkulator tolererer et økt blodsukkernivå innenfor "måltidsstigningsområdet" (grønt) uten å beregne en ekstra korreksjonsbolus. Når du angir en karbohydratmengde, legges innstillingen "måltidsstigning" til blodsuktermålverdien. Hvor lenge måltidsstigningen varer (bredden på det grønne området) avgjøres av "forsinkelsestid" og "virketid".

Den nåværende tillatte blodsukker verdien tar hensyn til følgende faktorer:

- den øvre grensen for "målområde" for aktuell "tidsperiode"
- blodsukker verdier som ble tolerert som en "måltidsstigning" og som har hatt en karbohydratbolus som fortsatt er aktiv (virketid)
- den forventede reduksjonen i blodsukkernivået på grunn av effekten av insulin under "virketiden" (reduksjonen mellom slutten på "forsinkelsestid" og slutten på "virketid")
- avvik utenfor "målverdien" som har hatt en korreksjonsbolus som fortsatt er aktiv (virketid)







 Bolus	 Måltid	 Bolus ikke nødvendig
• • Nåværende blodsukerverdi		
 Tillatt blodsukerverdi: Korrigert blodsukker		
1: Hyperglykemi; 2: Målverdi; 3: Hypoglykemi, 4: Virketid; 5: Forsinkelsestid; 6: Korrigert blodsukker		

Diagram 2

Virketid

Virketiden er den tidsperioden da insulin som er tilført som bolus, fortsatt er effektiv. Det er hele den tidsperioden som en økning i blodsukker etter en karbohydratbolus eller en korreksjonsbolus blir tatt hensyn til. mySugr Boluskalkulator vil ikke anbefale en korreksjonsbolus for denne tidsperioden hvis det nåværende blodsukkernivået er lavere enn blodsukkernivået som dekkes av den forrige bolusen (måltidsstigning eller et korrigert høyt blodsukker).

For å velge riktig verdi bør du ha følgende informasjon fra samtaler med helsepersonell:

- den øvre grensen for "målområde" for aktuell "tidsperiode"
- blodsukerverdier som ble tolerert som en "måltidsstigning" og som har hatt en karbohydratbolus som fortsatt er aktiv (virketid)
- den forventede reduksjonen i blodsukkernivået på grunn av effekten av insulin under "virketiden" (reduksjonen mellom slutten på "forsinkelsestid" og slutten på "virketid")
- avvik utenfor "målverdien" som har hatt en korreksjonsbolus som fortsatt er aktiv (virketid)

Forsinkelsestid

Forsinkelsestiden er tidsperioden før insulinet begynner å senke blodsukkernivået. Etter forsinkelsestiden skal blodsukkernivået senkes på grunn av insulinet, og på slutten av virketiden skal det gå tilbake til målnivået.

Forsinkelsestiden må være minst 45 minutter, og maksimumsverdien vil være begrenset av den virketiden du velger. Du og helsepersonellet bør diskutere hvilken forsinkelsestid som er egnet for deg.

Kun korreksjonsbolus

mySugr Boluskalkulator sammenligner alltid blodsukkerresultatet ditt med nåværende tillatt målområde, og ikke bare med målverdien for den aktuelle tidsperioden. Diagram 2 ovenfor viser et eksempel: Den første korreksjonsbolusen forblir aktiv under virketiden (bredden på det blå området). Hvis en målt verdi faller innenfor den nåværende tillatte blodsukkerverdien (høyden på det blå området), beregnes det ikke noen ny korreksjonsbolus.

5.7.2 Matematisk grunnlag for bolusberegninger

Nedenfor finner du en liste over de viktigste formlene og prinsippene som mySugr Boluskalkulator bruker til å beregne bolusen din.

$$\text{Karbohydratbolus} = \text{Karbohydratinntak} \times \left(\frac{\text{Insulin}}{\text{Karbohydrater fra karbohydratforhold}} \right)$$

$$\text{Korreksjonsbolus} = \left(\text{Nåværende blodsukker} - \text{Nåværende tillatt blodsukker}^* \right) \times \left(\frac{\text{Insulin}}{\frac{\Delta \text{Blodsukker}^{**}}{\text{fra korreksjonsfaktor for insulin}}} \right)$$

Generelt beregnes bare en korreksjonsbolus hvis den nåværende blodsukkerverdien er over advarselsgrensen for hypoglykemisk blodsukker og utenfor målområdet. Den må også være over den nåværende tillatte blodsukkerverdien. Det er bare korreksjonsboluser over 0 som vil utløse en virketid.

* Nåværende tillatt blodsukkerverdi = Blodsukkerverdien som brukes i beregningen av en korreksjonsbolus, med hensyn til innstillinger for tidsperiode (gjennomsnittsverdi for målområde), aktuelle aktive måltider (måltidsstigning) og aktuelle aktive korreksjonsboluser (aktivt insulin).

** Δ Blodsukker = Forskjellen mellom nåværende blodsukkernivå og blodsukkermål.

6 Avinstallér

mySugr Boluskalkulator kan deaktiveres (eller aktiveres på nytt) i innstillingene til mySugr Dagbok. Gå til “Mer/Profil og innstillinger/Insulinbehandling” (iOS) eller “Profil og innstillinger/Innstillinger” (Android), og deaktiver mySugr Boluskalkulator ved hjelp av knappen “Bruk boluskalkulator” (figur 14).



Figur 14: Deaktiver boluskalkulator

Se brukerveiledningen til mySugr Dagbok for å avinstallere mySugr Dagbok.

7 Datasikkerhet

Dataene dine er sikre hos oss – dette er veldig viktig for oss (vi er også mySugr-brukere). mySugr Boluskalkulator er registrert medisinsk utstyr (EU-forordning 2017/745 om medisinsk utstyr) og er CE-merket. Derfor er det påkrevd at det oppfyller de strengeste data- og driftsikkerhetsstandarder.

Du finner mer informasjon i vår personvernerklæring i våre [Generelle vilkår](#).

8 Feilsøking og brukerstøtte

8.1 Feilsøking

Vi bryr oss om deg. Det er derfor vi har personer med diabetes til å ta hånd om dine spørsmål, bekymringer og problemer.

Besøk vår [FAQs-side](#) for rask feilsøking

8.2 Brukerstøtte

Hvis du har spørsmål om mySugr, trenger hjelp med mySugr Boluskalkulator eller mySugr Dagbok, eller har lagt merke til en feil eller et problem, kontakt oss snarest på support@mysugr.com.

Du kan også ringe oss på:

+1 (855) 337-7847 (gratis i USA)

+44 800-011-9897 (gratis i Storbritannia)

+43 720 884555 (Østerrike)

+49 511 874 26938 (Tyskland)

Hvis det skjer alvorlige hendelser i forbindelse med bruk av dette medisinske utstyret, skal du kontakte mySugr kundesenter og kvalifiserte lokale myndigheter.

9 Produsent



mySugr GmbH
Trattnerhof 1/5 OG
A-1010 Wien, Østerrike

Telefon:

+1 (855) 337-7847 (gratis i USA)
+44 800-011-9897 (gratis i Storbritannia)
+43 720 884555 (Østerrike)
+49 511 874 26938 (Tyskland)

E-post: support@mysugr.com

Administrerende direktør: Joerg Hoelzing
Organisasjonsnummer: FN 376086v
Jurisdiksjon: Handelsdomstol i Wien, Østerrike
MVA-nummer: ATU67061939



2022-10-20

Brukerveiledning versjon 3.0.30 (no)



10 Landinformasjon

10.1 Australia

Australsk sponsor:
Roche Diabetes Care Australia
2 Julius Avenue
North Ryde NSW 2113

10.2 Brasil

Registrert av: Roche Diabetes Care Brasil Ltda.
CNPJ: 23.552.212/0001-87
Rua Dr. Rubens Gomes Bueno, 691 - 2º andar - Várzea de
Baixo
São Paulo/SP - CEP: 04730-903 - Brasil
Teknisk leder: Caroline O. Gaspar CRF/SP: 76.652
Reg. ANVISA: 81414021706

10.3 Sveits

CH-REP
Roche Diabetes Care (Schweiz) AG
Industriestrasse 7
CH-6343 Rotkreuz