# Kravspecification til StringGaugeCalculator

## Primære krav

1. Udregning af ”Unit Weight”, ud fra strengelængde (Scale. Altid i tommer), strengetræk (Tension) og frekvens (Frequency): *UW = (T x 386.4) / (2 x L x F)2  
   UW = Unit Weight, T = Tension, L = Scale, F = Frequency.*
2. Foreslag af strengemodel udfra producenters anvisning. Producenter som har skemaer over strenges unit weight er CircleK strings og Daddario.
3. Oversigter fra CircleK og Daddario findes her:   
   <http://circlekstrings.com/CKSIMAGES/CircleKtensionChart130105.pdf>  
   <http://www.daddario.com/upload/tension_chart_13934.pdf>

## GUI Krav

1. Dropdown menu med normale frekvenser.
2. Mulighed for at indtaste custom-frekvenser.
3. Mulighed for at vælge tuning pre-sets. *(Eksempelvis: Drop D 4 og 5 strenget, Drop B 4 og 5 strenget,Drop A 4 og 5 strenget, 5 strenget med høj C, 6 strenget med lav F#)*
4. Mulighed for at udregne strengeanbefalinger for en hel bas-guitar ad gangen.
5. Mulighed for at vælge 4-,5- og 6-strenget bas.
6. Mulighed for at indtaste mensur (længde) for bassen (i tommer).
7. Mulighed for at vælge standard eller Fanned Fret bas. Vælges fanned fret skal længste og korteste strengelængde indtastes, hvorefter programmet selv udregner øvrige strengelængder.
8. Dropdown menu med standard træk (tension); hård medium eller slap.
9. Mulighed for selv indtaste træk i pund.