**UC8 - Beregn Sikkerheds faktor - Casual Use Case**

*SigmaRef skal være beregnet.*

*SigmaRef skal være skarpt positivt.*

*SigmaTill skal være oplyst.*

*SigmaTill skal være postitiv og et heltal.*

*SigmaTill er angivet i N/mm2*

*SigmaTill bør være indenfor 0 - 1000*

*Minimum SF er opgivet fra start til 1.*

*Miminum SF skal være minimum 1.*

*SF skal beregnes med formel SigmaTill/SigmaRef.*

*SF er holdbar hvis beregnet til 1 eller mere.*

*SF er ikke holdbar hvis den er beregnet til mindre end Minimum Sikkerheds Faktor.*

**UC8 - Beregn Sikkerheds faktorFully Dressed**

Id og Navn

UC - 8: Beregn Sikkerhedsfaktor

Afgrænsning (Scope)

PTECalculator2015

Niveau

User Goal

Primær aktør

PTE studerende

Interessenter og interesser

- PTE studerende

- PTE lærer

Forudsætninger

SigmaRef skal være beregnet.

SigmaTill skal være oplyst.

Succesgaranti

SF er korrekt udregnet og meldt på skærmen

Hovedscenarie

1. Indskriver SigmaTill

2. Indskriver minimums Sikkerheds Faktor

3. Sikkerheds Faktor vises på skærmen

Variationer

1a. SigmaTill er 0 eller mindre

1. Systemet oplyser at SigmaTill er ugyldig

2. Fortsæt hovedscenariet fra pkt. 1

2a. Minimum Sikkerheds Faktor er mindre end 1

1. Systemet oplyser at Minimum SF er ugyldig

2. Fortsæt hovedscenariet fra pkt. 3

3a. Sikkerheds Faktoren er mindre end Minimum Sikkerheds Faktoren

1. Systemet oplyser at Sikkerheds Faktoren er uholdbar og indikatoren skifter til Rød farve

3b. Sikkerheds Faktoren er større eller ligmed Minimum Sikkerheds Faktoren

1. Systemet oplyser at Sikkerheds Faktoren er holdbar og indikatoren skifter til Grøn farve

Ikke-funktionelle krav

Ydeevne

- Der skal kunne skrives i SigmaTill og Minimum Sikkerheds Faktor

- SigmaTill skal være et heltal.

- SigmaTill skal oplyses i N/mm2.

- Der skal være en advarsel hvis SigmaTill er 1000 eller mere.

Hyppighed

- Hver gang brugeren skal have udregnet Sikkerheds Faktoren