**Energieberechnung**

**Verbrauchen**

V3: Init + Senden = 94 J (aufgerundet auf 100 uJ = 0.1 mJ)

**Ernten**

Starke Spule, 2 Magnete (nur 1 x),   
Energiemessung neuer Print (20 km/h), weil sonst Magnete angezogen werden:   
65

Gemessen Schwache Spule, 10 km/h   
8 uW  
  
Annahme:   
20 uW

**Grobberechnung Ladezeit**

**Leistung\_Harvester \* t = Verbrauch Sensortag**

t = 5 s

**Berechnung STS** PA: STS = 470 uF

UHarv (siehe Messung 4)

Cmin = = = 0.657 mF

Cmax = = = 1.25 mF **=> testen mit 1 mF**

C = 0.259 F

(Angaben PA)

=

C = 1.3 mF (eingesetzt: 0.47 mF)

**Berechnung LTS**Nicht wesentlich. Sicher grösser als der STS.   
Zu beachten ist nur, dass der LTS im connected Modus die Ladezeit auch des STS verlangsamt, falls er zu gross ist.  
Maximal mögliche Spannung ist 4.8 V. Kapazität kann viel grösser sein.