

Was war da auf der Insel los?

- Kosmische Strahlung?



Was war da auf der Insel los?

- Kosmische Strahlung?

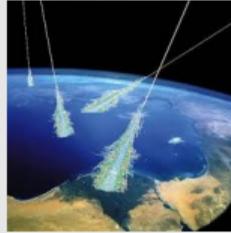


- Erdstrahlung?



Was war da auf der Insel los?

- Kosmische Strahlung?



- Erdstrahlung?



- Stromfraßkäfer?



zu Hause auf der Suche

Messen und Rechnen I

- anderen OMs nicht betroffen!
- schließt kosmischen Strahlen, Erdstrahlen Stromfraßkäfer u.a. aus

- Also noch mal messen!
- TRX aufgeschraubt, Spannung direkt an Stromversorgungsbuchsen messen
 - Empfangsbetrieb 12.6 V
 - Sendebetrieb 10.6 V
- Messen direkt am Akku 12.2 V bei Sendebetrieb
- 0.4 V gehen am Akku verloren, aber 2 V ?

OM Jan schaut ins Datenblatt des Akkus

Entladezeit	Entladestrom	Entladeschlussspannung	Kapazität
20h	$\approx 1.3A$	10.8V	26.00Ah
10h	$\approx 2.42A$	10.8V	24.20Ah
5h	$\approx 4.42A$	10.5V	24.24Ah
3h	$\approx 6.63A$	10.5V	22.10Ah
1h	$\approx 16.3A$	9.6V	16.30Ah

- bei Idealbedingungen lt. Datenblatt max. 60 min Sendebetrieb
- dann ist Schluss, dann geht auch Hören nicht mehr
- Akku ist bei 9.6 V sehr übellaunig ☹️ 10.5 V ist absolute Grenze
- **tatsächlich entnehmbare Kapazität hängt vom Entladestrom ab**

Fazit Akku

Akku mit 26Ah Kapazität ist zu klein,
es muss ein größerer sein.

Suchet so werdet ihr finden ...

nicht alles ist so sicher wie es scheint

- alle Teile der Zuleitung vermessen
- in jede der beiden Zuleitungen war eine KFZ-Sicherung eingeschleift
- jede Sicherung 0.4 V Spannungsabfall



Hmm, 0.8 V Spannungsabfall ist doch eigentlich nicht so viel oder?