

**Betreff:** HB9BS QTC 17/2022 - Geomagnetischer Sturm

**Von:** HB9BAS <hb9bas@intergga.ch>

**Datum:** 22.07.2022, 17:02

**An:** Verborgene\_Empfaenger: ;

HB9BS QTC 17/2022

=====

Geomagnetischem Sturm

=====

Liebe Mitglieder der Sektion Basel der USKA,

Das ist eigentlich der Hauptgrund, weshalb ich überhaupt Amateurfunk betreibe. Die Beobachtung der Sonne, der Ionosphäre und des Erdmagnetfelds und die Auswirkungen auf die Ausbreitungsbedingungen der Kurzwelle.

Es wird ein recht interessantes Phänomen vorausgesagt.

Um ca. 00:00 UTC heute Nacht (02:00 Uhr HBT) wird eine CME (Coronal Mass Ejection) die Erde direkt treffen.

Man kann die Prognose sehr schön hier sehen:

<https://www.swpc.noaa.gov/products/wsa-enlil-solar-wind-prediction>

Das obere Diagramm ist die Plasmadichte und das untere die Geschwindigkeit des Sonnenwindes.

Die Kreisrunde Darstellung ist die Sicht von "Oben", rechts daneben ist die Sicht von der "Seite".

Der gelbe Punkt in der Mitte ist die Sonne. Der grüne Punkt ist die Erde. Der rote und grau Punkt sind zwei Sonnenbeobachtungs-Satelliten (STEREO A und STEREO B).

Der kontinuierliche grüne Schweif ist der Sonnenwind, der aus den Coronalen Löchern der Sonne kommt.

Auf den rechten Pfeil unten drücken, dann läuft die Animation ab.

Man sieht das eine CME Sonneneruption am 21.07.2022 geschehen ist und das Plasma am 23.07 auf die Erde trifft.

Es könnte sogar ein G3 Sturm (severe) mit Kp Index über 6 ausgelöst werden.

Ein grosses Ereigniss mit Radio-Blackout ist nicht zu erwarten.

<https://de.wikipedia.org/wiki/M%C3%B6gel-Dellinger-Effekt>

Viel Spass und beste Grüsse

Roland  
HB9BAS