

Bedeutung der angegebenen Sonnenaktivitätswerte und Erdmagnetfeldwerte bei starker Sonnenaktivität.
Nach unseren Erfahrungen haben **M CLASS FLARES** sehr große Einwirkungen auf den Menschen.
Wir konnten erhöhte Nervosität, Stress, Aggressivität etc. messen.

Sonnenstrahlung

NORMAL

Normal: Sonnenstrahlung ruhig ($< 1.00e-6 \text{ W/m}^2$)

ACTIVE

Active: Sonnenstrahlung aktiv ($\geq 1.00e-6 \text{ W/m}^2$)
(C CLASS FLARE)

M CLASS FLARE

M CLASS FLARE: Mittlerer Sonnensturm ($\text{Strahlung} \geq 1.00e-5 \text{ W/m}^2$)

X CLASS FLARE!

X CLASS FLARE: Starker Sonnensturm ($\text{Strahlung} \geq 1.00e-4 \text{ W/m}^2$)

MEGA FLARE!

MEGA FLARE: Sehr starker Sonnensturm ($\text{Strahlung} \geq 1.00e-3 \text{ W/m}^2$)

Erdmagnetfeld

QUIET

Quiet: Das Erdmagnetfeld ist ruhig ($KP < 4$)

UNSETTLED

Unsettled: Das Erdmagnetfeld ist unruhig ($KP = 4$)

STORM!

Storm: Ein Erdmagnetfeldsturm ist aufgetreten ($KP > 4$)

Die Eruptionen werden gemäß ihrer Röntgenstrahl-Helligkeit im Wellenlängenbereich von 1 bis 8 Angstrom in 3 Kategorien eingestuft:

1. X-Class Flares: Sie sind die größten Ereignisse und können Auslöser planetenweiter Radio Ausfälle und langlebiger Strahlungstürme sein. Besonders gefährdet sind Satelliten. Ihre Umlaufbahnen werden stark beeinflusst (kann bis zum Absturz führen), ebenso kann es zu Ausfällen der Bordelektronik kommen. Menschen sind in solchen Phasen psychisch und auch physisch anfällig. *(Reaktion bei Menschen verstärkt möglich!)*

2. M-Class Flares: sind etwas schwächer. Sie verursachen kurze Radio Störungen in den Polarregionen. Schwache Strahlungstürme folgen manchmal. Menschen sind ebenfalls beeinflusst, und können nervöse Anzeichen zeigen. *(Reaktion bei Menschen möglich!)*

3. C-Class Flares sind schwach mit wenig bis gar keinen merklichen Auswirkungen.

Die stärksten Sonnenaktivitäten finden ALLE 11,5 Jahre statt (z. B.: 2012 / 2013)