[Weitere Angaben: https://brandenburg.museum-digital.de/object/75329 vom 02.06.2024]

| | |
|---|---|
| Objekt: | Aktinometer |
| Museum: | Wettermuseum<br>Herzberger Straße 21<br>15848 Tauche, OT Lindenberg<br>033677 62521<br>verein@wettermuseum.de |
| Sammlung: | AEROARCTIC - Internationale Studiengesellschaft zur Erforschung der Arktis mit dem Luftschiff |
| Inventarnummer: | EX 001832 |

## Beschreibung

Dieses Bimetall-Aktinometer zum kaliometrischen Messen der direkten Sonnenstrahlung wurde von Michelson 1905 erfunden. "Es enthält als Strahlungsempfänger eine sehr wenig träge, geschwärzte Bimetalllamelle. Die Lamelle ist von einem Metallkörper umgeben und erhöht ihre Temperatur unter dem Einfluss der auf sie fallenden Sonnenstrahlung. Gemessen wird die Differenz zwischen der Temperatur der Lamelle in unbstrahltem und bestrahltem Zustande." (Kleinschmidt, S. 141). Mit Hilfe eines beleuchteten Spiegels, eines durch die Lamelle bewegten Kennfadens und eines Ablesemikroskops kann vor einer Skala ein Wert abgelesen werden. Dieser Wert wird in eine besondere Formel eingesetzt.

## Grunddaten

| | |
|---|---|
| Material/Technik: | Metall und Glas |
| Maße: | |

## Ereignisse

| | | |
|---|---|---|
| Hergestellt | wann | 1925 |
| | wer | Mating & Wiesenberg |
| | wo | Potsdam |

## Schlagworte

- Messinstrument
- Meteorologie
- Sonnenstrahlung

## Literatur


- Kleinschmidt, E. (Hg.) (1935): Handbuch der meteorologischen Instrumente und ihrer Auswertung. Berlin