

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

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 unbestrahltem und bestrahltem Zustand." (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