

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

Description

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 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.

Basic data

Material/Technique: Metall und Glas
Measurements:

Events

Created	When	1925
	Who	Mating & Wiesenberg
	Where	Potsdam

Keywords

- Measuring instrument
- Meteorology

- Sonnenstrahlung

Literature

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