

	<p>Object: Registrierballon-Meteorograph im Weidenkörbchen</p> <p>Museum: Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de</p> <p>Collection: Erforschung des Luftmeeres</p> <p>Inventory number: EX 004 009</p>
--	---

Description

Als Meteorographen werden in der Meteorologie solche Registriergeräte bezeichnet, die für alle drei für die Meteorologie bedeutsamen Elemente des Wetters die Messwerte gleichzeitig aufzeichnen: Luftdruck, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit. Jeder dieser drei Zustandsparameter musste mit einem eigenen Sensor gemessen werden. Die Instrumente mussten ihre Messwerte in mechanischer Weise auf einen Schreibarm übertragen. Jeder dieser drei Schreibarme übertrug seinen Messwert auf die gemeinsame Registrierwalze, die mit einem entsprechenden Registrierpapier bespannt war. Die Walze wurde durch ein Uhrwerk in Umdrehung gebracht, so dass die Messwerte auf diesem Registrierpapier als Kurven aufgezeichnet wurden. Für das Erforschen der "freien" Atmosphäre kam es der aerologischen Forschung unter anderem auf Gewichtersparnis an, um den Aufstieg der Registrierballons bis in möglichst große Höhen zu bewerkstelligen. Gegen Beschädigungen beim Herabsinken des Registriergerätes am Fallschirm, nachdem der Trägerballon in der Höhe geplatzt war, sollte das Gerät durch ein Weidenkörbchen geschützt werden. Dieses war außen mit Staniol-Folie bespannt, um eine Erwärmung der Sensoren durch direkte Sonneneinstrahlung zu verhindern, die die Messdaten verfälscht hätte. Das Instrument samt Weidenkörbchen gehört zum Sammlungsbestand des Wettermuseums und wird in der Ausstellung in der Ballonhalle 2 gezeigt; Fotograf_ Ralf Kraak

Basic data

Material/Technique:

Metall, Glas und Weidenkorb mit Staniol

Measurements:

Keywords

- Atmosphere
- Atmospheric sounding

- Meteorology
- Registrierballon