

	<p>Objekt: Pyrometer (Temperaturmessgerät)</p> <p>Museum: Westfälisches Kettenschmiedemuseum Fröndenberg/Ruhr Ruhrstraße 12 58730 Fröndenberg/Ruhr 0152 36946632 museum@kulturzentrum.ruhr</p> <p>Sammlung: Mess- und Prüfgeräte</p> <p>Inventarnummer: 2023-092</p>
--	--

Beschreibung

Dieser Pyrometer dient zur berührungslosen Messung der Temperatur in Feuerstellen, Glühöfen und Werkstücken.

Im Pyrometer wird der Infrarotstrahl (Wärmestrah) über eine Optik auf eine, in einer luftleeren Glasbirne befindliche, kleine Platinplatte fokussiert. Diese Platte ist als Thermoelement PT/Rh-PT ausgebildet. Die hier erzeugte Thermospannung wird an einem Drehspulinstrument (Spannungsmesser) als Temperatur angezeigt.

Dieses thermoelektrische Messgerät wird ohne externe Spannungsquelle betrieben. Auch eine Kalibrierung ist nicht erforderlich, da die Thermospannung eine feste physikalische Größe ist. Das Pyrometer wurde von Prof. Dr. Rudolf Haase (1888-1967) entwickelt.

Dieses Modell wurde in der Zeit von 1935 bis 1965 gebaut. Hergestellt wurde es bei der Pyro-Werk GmbH in Hannover.

Grunddaten

Material/Technik: Aluminium; Glas; Leder
Maße: D 10,0 cm; L 19.0 cm

Ereignisse

Hergestellt	wann	1935-1965
	wer	Pyro-Werk GmbH (Hannover)
	wo	Hannover

Schlagworte

- Kette
- Messgerät
- Optisches Messgerät
- Schmieden
- Temperaturmessung