

	<p>Objekt: Wetzig: vierstrahlige Peltonturbinen-Anlage (1)</p> <p>Museum: Historische Mühle von Sanssouci Maulbeerallee 5 14469 Potsdam 0331 - 55 06 851 geschaeftsstelle@muehlenvereine- online.de</p> <p>Sammlung: Fotografien der Fa. A. WETZIG</p> <p>Inventarnummer: 1MMW F-384</p>
--	--

Beschreibung

Diese Werkfotografie zeigt eine kleine zweikanalige vierstrahlige Peltonturbinen-Anlage mit vormontiertem Regler. Das Triebwasser wurde aus dem Zulaufrohr mit hohem Gefälle an den Absperrhahn im unteren Bildteil herangeführt. Er diente als Hauptabsperrschieber. Die zwei Laufräder im Inneren wurden mit Triebwasser, das unter hohem Druck stand, von jeweils zwei Stellen beaufschlagt. Die Regelung erfolgte durch den mit einem kleinen Transmissionsriemen angetriebenen Fliehkraftregler, der einen hydraulischen Kreislauf steuerte. Dieser wurde über einen eigenen Triebriemen und Ölpumpe unter Druck gehalten. Man nennt das System heute einen Servoregler. Die blanke Welle im Mittelgrund des Bildes war die Steuerwelle, die die Kraft des Reglers über weitere Stellhebel zu den Düsen der Turbine brachte. Damit konnte eine gleichmäßige Drehzahl der Turbine sichergestellt werden. Zudem konnte auch der Wasserzulauf über eine besondere Einrichtung hinter dem Hauptabsperrschieber von der Steuerwelle aus geregelt werden. Auf der Turbinenwelle ist auch noch eine große runde Schwungmasse zu sehen, die mitsamt der speziellen Kupplung am Wellenende auf einen späteren Einsatz an einem Generator hindeutet.

Hinter dem Objekt befindet sich ein helles Tuch (o.ä.), um den Rest des Raumes zu verdecken. Es wurde vermutlich schnell hin- und her bewegt, um den verschwommenen Effekt zu erzeugen.

Grunddaten

Material/Technik:

Glasplattennegativ

Maße:

24 x 18 cm

Ereignisse

Hergestellt	wann	1930
	wer	A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau
	wo	

Schlagworte

- Fotografie
- Maschinenfabrik
- Mühlenbau