Object: Wetzig: vierstrahlige
Peltonturbinen-Anlage (2)

Museum: Historische Mühle von Sanssouci
Maulbeerallee 5
14469 Potsdam
0331 - 55 06 851
geschaeftsstelle@muehlenvereineonline.de

Collection: Fotografien der Fa. A. WETZIG

Inventory
number:

Description

Diese Aufnahme ist eine Werkfotografie. Sie 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 angetrieben 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.

Basic data

Material/Technique: Glasplattennegativ

Measurements: 24 x 18 cm

Events

Created When 1930

Who A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für

Mühlenbau

Where

Keywords

• Machine factory

- Mühlenbau
- Photography