

	<p>Object: Aufstellungsplan einer Turbine mit Hauptantrieb; Theorie eines rückschlächtigen Wasserrades; Arbeitsdiagramm einer halbautomatischen Weizenmühle</p> <p>Museum: Historische Mühle von Sanssouci Maulbeerallee 5 14469 Potsdam 0331 - 55 06 851 geschaeftsstelle@muehlenvereine-online.de</p> <p>Collection: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde</p> <p>Inventory number: F-DMS-0033</p>
--	--

Description

3 übereinander liegende technische Zeichnungen; Längsschnitt eines rück(en)schlächtigen Wasserrades (Ausschnitt, ohne Bemaßung) mit Kulisseinlauf und den Maßen: Gefälle $H = 2,7$ m, Wassermenge $Q = 0,55$ m³/s ($Q = 0,3 - 0,9$ m³/s), $E_m = 0,4$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,5$ m/s, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 0,6$ m, Wasserradbreite $B = 2$ m, Wasserraddurchmesser $D = 4,2$ m, Drehzahl des Wasserrades $n = 7$ U/min, Schaufelanzahl $i = 36$; Schnittzeichnungen einer Schachtturbine mit stehender Welle im Maßstab 1:10, mit Bemaßung, u. a. mit den Maßen: Wassermenge $Q = 2,75$ m³/s und Gefälle $H = 4,8$ m; Vermerk zur Turbinenzeichnung "Originalkonstruktion"; Mühlendiagramm mit Mahltabelle zu einer halbautomatischen Weizenmühle mit einer Leistung von 20000 kg in 24 Stunden; Vermerke zu Schulhalbjahr und Klassenstufe "Sommersemester 1904 Klasse 1"; Unterschriften des Direktors Gustav August Ehemann und des Lehrers Ernst von Scherz; Institutionsstempel Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde.

Die Zeichnungen wurden am 25.05.1904, am 16.06.1904 und am 29.09.1904 angefertigt. Es kann nicht sicher ermittelt werden, wann die Fotografie entstanden ist, auch wenn sich eine zeitnahe Anfertigung vermuten lässt. Es handelt sich vermutlich um ein mittels trockenem Gelatineverfahren hergestelltes Negativ. Diese Art der Glasplattenegative waren bis ca. 1930 allgemein im Umlauf.

Die Zeichnungen sind aufgrund der erfolgten Mehrfachbelichtung nicht vollständig lesbar.

Basic data

Material/Technique:

Negativverfahren Gelatine-Trockenplatte
schwarz-weiß

Measurements:

18 x 24 cm

Events

Created When 1900-1920

Who

Where

Template creation When 1904

Who Julius Fromm (Müllerschüler)

Where Dippoldiswalde

Template creation When 1904

Who U. Hintze (Müllerschüler)

Where Dippoldiswalde

Template creation When 1904

Who E. Moohr

Where Dippoldiswalde

Signed When 1904

Who Ernst von Scherz (16.11.1871-)

Where Dippoldiswalde

Signed When 1904

Who Gustav August Ehemann (1864-)

Where Dippoldiswalde

Keywords

- Apprenticeship
- Automatische Müllerei
- Engineering drawing
- Gristmill
- Kulisseneinlauf
- Mühlendiagramm
- Mühlentechnik
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Spiralturbine
- Turbine
- Turbinenwelle

- Vermahlungsdiagramm
- Water turbine
- Water wheel
- Weizenmühle
- Welle (Maschinenbau)
- Zellenrad (Wasserrad)