

	<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  $Q = 0,55$  m<sup>3</sup>/s ( $Q = 0,3 - 0,9$  m<sup>3</sup>/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  $Q = 2,75$  m<sup>3</sup>/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)