

 Historische Mühle von Sanssouci [CC BY-NC-SA]	Object: Theorie eines rückschlächtigen Zellenrades, Plan einer Weizenmühle für eine Leistung von 8000 kg in 24 Stunden, halbhoch Museum: Historische Mühle von Sanssouci Maulbeerallee 5 14469 Potsdam 0331 - 55 06 851 geschaeftsstelle@muehlenvereine-online.de Collection: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde Inventory number: F-DMS-0024
--	---

Description

2 technische Zeichnungen für eine mittels Wasserrad betriebene Mühle; Schnittzeichnungen des Kulisseneinlaufs und des rückschlächtigen Wasserrades in den Maßstäben 1:5 und 1:10, mit Bemaßung; Maße zum Wasserrad u. a. Wassermenge $Q = 0,1$ bis $0,36 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 3,6 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 5,4 \text{ m}$, Wasserradbreite $B = 1,5 \text{ m}$, Hydraulische Wirkung = ca. 0,78, Schaufelanzahl = 48, Mechanische Wirkung = ca. 0,76, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,5 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 5,3 \text{ U/min}$; Querschnitt der gesamten Wassermühle mit Querschnitt der Reinigung und Grundrissen von Behälterboden und Dachgeschoss im Maßstab 1:100, mit Bemaßung; Vermerk zu Schulhalbjahr und Klassenstufe (beide Zeichnungen) "Sommersemester 1902 Klasse 1"; Unterschrift des Direktors Gustav Adolf Ehemann; Unterschrift des Lehrers Ernst von Scherz.

Die Zeichnungen wurden im Rahmen des Sommersemesters 1902 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 Glasplattennegative waren bis ca. 1930 allgemein im Umlauf.

Ein Teil der Fotografie, auf dem weitere Details der Zeichnungen abgebildet waren, fehlt.

Basic data

Material/Technique:

Negativverfahren Gelatine-Trockenplatte
schwarz-weiß

Measurements:

18 x 24 cm

Events

Created	When	1900-1920
	Who	
	Where	
Template creation	When	1902
	Who	August Rüwe
	Where	Dippoldiswalde
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Dippoldiswalde
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Ernst von Scherz (16.11.1871-)
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	

Keywords

- Apprenticeship
- Behälterboden
- Engineering drawing
- Getreidereinigung
- Glasnegativ
- Gristmill
- Halbhochmüllerei
- Kulisseneinlauf
- Mill
- Mühlentechnik
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Watermill
- Weizenmühle

- Zellenrad (Wasserrad)