

	<p>Objekt: Theorie eines rückschlächtigen Zellenrades, Plan einer Weizenmühle für eine Leistung von 8000 kg in 24 Stunden, halbhoch</p> <p>Museum: Historische Mühle von Sanssouci Maulbeerallee 5 14469 Potsdam 0331 - 55 06 851 geschaeftsstelle@muehlenvereine-online.de</p> <p>Sammlung: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde</p> <p>Inventarnummer: F-DMS-0024</p>
--	--

Beschreibung

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 Glasplattenegative waren bis ca. 1930 allgemein im Umlauf.

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

Grunddaten

Material/Technik:	Negativverfahren Gelatine-Trockenplatte schwarz-weiß
Maße:	18 x 24 cm

Ereignisse

Hergestellt	wann	1900-1920
	wer	
	wo	
Vorlagenerstellung	wann	1902
	wer	August Rüwe
	wo	Dippoldiswalde
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Dippoldiswalde
[Person-Körperschaft-Bezug]	wann	
	wer	Ernst von Scherz (16.11.1871-)
	wo	
[Person-Körperschaft-Bezug]	wann	
	wer	Gustav August Ehemann (1864-)
	wo	

Schlagworte

- Behälterboden
- Berufsausbildung
- Getreidemühle
- Getreidereinigung
- Glasnegativ
- Halbhochmüllerei
- Kulisseneinlauf
- Mühle
- Mühlentechnik
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Technische Zeichnung
- Wassermühle
- Wasserrad
- Weizenmühle
- Zellenrad (Wasserrad)