

	<p>Objekt: Zeichnungen eines Zuppingerrades mit Überfalleinlauf und eines überschlächtigen Wasserrades</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-0034</p>
--	---

Beschreibung

2 technische Zeichnungen (Schnittzeichnungen, Ausschnitte) der Wasserräder in den Maßstäben 1:5 und 1:10, mit Bemaßung; Maße zum Zuppingerrad (Theorie): Wassermenge $Q = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 2 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 6 \text{ m}$, Wasserradbreite $B = 2 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,4 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 4,5 \text{ U/min}$, Schaufelanzahl = 40, Hydraulischer Effekt = ca. 78,5 %, Mechanischer Effekt = ca. 76 %; Maße zum überschlächtigen Wasserrad: Wassermenge $Q = 0,3 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 4,8 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 4,3 \text{ m}$, Wasserradbreite $B = 2 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,5 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = \text{ca. } 7 \text{ U/min}$, Schaufelanzahl = 50, Hydraulische Wirkung = ca. 0,74, Mechanische Wirkung = ca. 0,7; Vermerke zu beiden Zeichnungen "Wintersemester 1902/1903 Klasse 1" (Vermerk zu Schulhalbjahr und Klassenstufe), "Originalkonstruktion"; Unterschrift des Direktors Gustav August Ehemann. Die Zeichnungen wurden am 10.12.1902 und am 04.03.1903 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.

Grunddaten

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

Ereignisse

Hergestellt	wann	1900-1920
	wer	
	wo	
Vorlagenerstellung	wann	1902-1903
	wer	Franz Rösner (Müllerschüler)
	wo	Dippoldiswalde
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Dippoldiswalde
[Person-Körperschaft-Bezug]	wann	
	wer	Gustav August Ehemann (1864-)
	wo	

Schlagworte

- Berufsausbildung
- Glasnegativ
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Mühlentechnik
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Schaufelrad
- Technische Zeichnung
- Wasserrad
- Zellenrad (Wasserrad)
- Zuppinger-Wasserrad
- Überfalleinlauf