

 <p>Historische Mühle von Sanssouci [CC BY-NC-SA]</p>	<p>Object: Zeichnungen eines Zuppigerrades 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>Collection: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde</p> <p>Inventory number: F-DMS-0034</p>
--	--

Description

2 technische Zeichnungen (Schnittzeichnungen, Ausschnitte) der Wasserräder in den Maßstäben 1:5 und 1:10, mit Bemaßung; Maße zum Zuppigerrad (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.

Basic data

Material/Technique:

Negativverfahren Gelatine-Trockenplatte
schwarz-weiß

Measurements:

18 x 24 cm

Events

Created	When	1900-1920
	Who	
	Where	
Template creation	When	1902-1903
	Who	Franz Rösner (Müllerschüler)
	Where	Dippoldiswalde
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Dippoldiswalde
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	

Keywords

- Apprenticeship
- Engineering drawing
- Glasnegativ
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Mühlentechnik
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Schaufelrad
- Water wheel
- Zellenrad (Wasserrad)
- Zuppinger-Wasserrad
- Überfalleinlauf