

	<p>Object: Zeichnungen eines Poncelet-Wasserrades und eines unterschlächtigen Wasserrad mit variablem Gefälle</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-0031</p>
--	--

Description

2 technische Zeichnungen (Schnittzeichnungen) für zwei unterschlächtige Wasserräder u. a. im Maßstab 1:10, mit Bemaßung; Maße des Ponceletrades mit Spannschütz: u. a. Wassermenge $Q = 1 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 1,25 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 4,3 \text{ m}$, Wasserradbreite $B = 2 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 2,28 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 10 \text{ U/min}$, Schaufelanzahl $i = 96$; Maße des unterschlächtigen Wasserrades mit variablem Gefälle und Überfalleinlauf: u. a. Wassermenge $Q = 300 \text{ l/s}$, Gefälle $H = 2 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 5 \text{ m}$, Wasserradbreite $B = 2 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,5 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 5,75 \text{ U/min}$, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 0,75 \text{ m}$, Schaufelanzahl $i = 42$; Vermerk zu Schulhalbjahr und Klassenstufe (beide Zeichnungen) "Sommersemester 1901 Klasse 1"; Vermerk zum unterschlächtigen Wasserrad mit variablem Gefälle "für eine bestehende Anlage"; Unterschrift des Direktors Gustav August Ehemann; Institutionsstempel Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde.

Die Zeichnungen wurden am 23.06.1901 und 27.06.1901 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.

Basic data

Material/Technique:	Negativverfahren Gelatine-Trockenplatte schwarz-weiß
Measurements:	18 x 24 cm

Events

Created	When	1900-1920
	Who	
	Where	
Template creation	When	1901
	Who	Wilhelm Kistenmacher (Müllerschüler)
	Where	Dippoldiswalde
Template creation	When	1901
	Who	Jos. Deubel
	Where	Dippoldiswalde
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	

Keywords

- Apprenticeship
- Engineering drawing
- Mühlentechnik
- Poncelet-Wasserrad
- Schaufelrad
- Spannschutz
- Unterschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Überfalleinlauf