

	<p>Objekt: 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>Sammlung: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde</p> <p>Inventarnummer: F-DMS-0031</p>
--	--

Beschreibung

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.

Grunddaten

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

Ereignisse

Hergestellt	wann	1900-1920
	wer	
	wo	
Vorlagenerstellung	wann	1901
	wer	Wilhelm Kistenmacher (Müllerschüler)
	wo	Dippoldiswalde
Vorlagenerstellung	wann	1901
	wer	Jos. Deubel
	wo	Dippoldiswalde
[Person- Körperschaft- Bezug]	wann	
	wer	Gustav August Ehemann (1864-)
	wo	

Schlagworte

- Berufsausbildung
- Mühlentechnik
- Poncelet-Wasserrad
- Schaufelrad
- Spannschutz
- Technische Zeichnung
- Unterschlächtiges Wasserrad
- Wasserrad
- Überfalleinlauf