

 <p>Historische Mühle von Sanssouci [CC BY-NC-SA]</p>	<p>Objekt: Rückschlächtiges Schaufelrad mit Coulissen-Einlauf (Kulisseneinlauf)</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-0037</p>
--	--

Beschreibung

Technische Zeichnung (Schnittzeichnung, Ausschnitt) eines rück(en)schlächtigen Wasserrades mit Kulisseneinlauf im Maßstab 1:5, mit Bemaßung; Maße: u. a. Wassermenge $Q = 0,8 - 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 3,3 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 5,3 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,5 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 5,4 \text{ U/min}$, Schaufelanzahl $i = 42$, Wasserradbreite $B = 3 \text{ m}$; Vermerke "Sommersemester 1901 Klasse 1" (Vermerk zu Schulhalbjahr und Klassenstufe), "Originalkonstruktion"; Unterschrift des Direktors Gustav August Ehemann; Institutionsstempel Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde.

Die Zeichnung wurde am 27.09.1901 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 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	1901
	wer	E. Somrau
	wo	Dippoldiswalde
[Person- Körperschaft- Bezug]	wann	
	wer	Gustav August Ehemann (1864-)
	wo	

Schlagworte

- Berufsausbildung
- Kulisseneinlauf
- Mühlentechnik
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Technische Zeichnung
- Wasserrad
- Zellenrad (Wasserrad)