

	<p>Object: 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>Collection: Fotosammlung Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde</p> <p>Inventory number: F-DMS-0037</p>
--	--

Description

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.

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	E. Somrau
	Where	Dippoldiswalde
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	

Keywords

- Apprenticeship
- Engineering drawing
- Kulisseneinlauf
- Mühlentechnik
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Zellenrad (Wasserrad)