	<p>Object: Rückschlächtiges Wasserrad</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-0041</p>
--	--

Description

2 technische Zeichnungen; Schnittzeichnungen eines rück(en)schlächtigen Wasserrades mit Kulisseneinlauf in den Maßstäben 1:5 und 1:10, mit Bemaßung und den Maßen:

Wassermenge $Q = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 3 \text{ m}$, Hydraulischer Wirkungsgrad $\eta_h = \text{ca. } 0,85$, Wasserraddurchmesser $D = 4,5$, Wasserradbreite $= 1,5 \text{ m}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 5 \text{ U/min}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,2 \text{ m/s}$, Schaufelanzahl $i = 48$; graphische Darstellungen der Schaufelform einer axialen Überdruckturbine mit Geschwindigkeitsdifferenzen bzw. mit beseitigten Geschwindigkeitsdifferenzen; Vermerke zur Turbinenzeichnung "nach Vorlage", "Sommersemester 1901 Klasse 1" (Vermerk zu Schulhalbjahr und Klassenstufe); Unterschrift des Direktors Gustav August Ehemann.

Die Zeichnungen wurden am 21.06.1901 und am 11.07.1901 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.

Auf den Originalzeichnungen und auf dem Negativ (im Nachhinein angebracht) befinden sich voneinander abweichende Nummerierungen der Zeichnungen.

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	A. Assur
	Where	Dippoldiswalde
Template creation	When	1901
	Who	Heinrich Heese (Müllerschüler)
	Where	Dippoldiswalde
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	

Keywords

- Apprenticeship
- Axialturbine
- Engineering drawing
- Kulisseneinlauf
- Mühlentechnik
- Radschaufel
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Turbine
- Water turbine
- Water wheel
- Zellenrad (Wasserrad)
- Überdruckturbine