

 <p>Historische Mühle von Sanssouci [CC BY-NC-SA]</p>	<p>Object: Überfallrad, System Zuppinger; Graphische Darstellung für die zusammengesetzte Belastung einer Wasserradwelle</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-0042</p>
--	---

## Description

3 technische Zeichnungen; Schnittzeichnungen eines Zuppingerades mit Überfalleinlauf, ohne Maßstabangabe, mit Bemaßung und den Maßen: Hydraulischer Wirkungsgrad  $\eta_h = 0,78 - 0,79$ , Wassermenge  $Q = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$ , Gefälle  $H = 2 \text{ m}$ , Umfangsgeschwindigkeit  $v = 1,4 \text{ m/s}$ , Drehzahl des Wasserrades  $n = 4,5 \text{ U/min}$ , Wasserraddurchmesser  $D = 6$ , Wasserradbreite = 2 m, Schaufelanzahl = 40; graphische Darstellungen (2 Zeichnungen) für die zusammengesetzte Belastung einer Wasserradwelle, mit Bemaßung; Vermerk zur Wasserradzeichnung "Originalkonstruktion"; Vermerke zu Schulhalbjahr und Klassenstufe "Wintersemester 1901 Klasse 2" (für die Wasserradzeichnung), "Wintersemester 1901 Klasse 1" (für die Zeichnungen zur Wasserradwelle); Unterschrift des Direktors Gustav August Ehemann; Institutionsstempel Deutsche Müllerschule Dippoldiswalde.

Die Zeichnungen wurden am 26.03.1901 und am 04.07.1901 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 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	Emil Röser
	Where	Dippoldiswalde
Template creation	When	1901
	Who	H. Sievers (Müllerschüler)
	Where	Dippoldiswalde
Signed	When	1901
	Who	Gustav August Ehemann (1864-)
	Where	Dippoldiswalde

## Keywords

- Apprenticeship
- Engineering drawing
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Mühlentechnik
- Schaufelrad
- Wasserradwelle
- Water wheel
- Welle (Maschinenbau)
- Zuppinger-Wasserrad
- Überfalleinlauf