

	<p>Object: Technische Zeichnung : Unterschlächtiges Wasserrad (System Zuppinger) mit Spannschützen für Herrn Tuchfabrikant F. Bumke in Saarmund</p> <p>Museum: Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin</p> <p>Collection: A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</p> <p>Inventory number: IV.2.01-A 00045</p>
--	--

Description

Wassermenge $Q = 2 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 1-1,43 \text{ m}$, $N_e = 17,3-24,7$, Wasserraddurchmesser $D = 5,6 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,756 \text{ m/s}$, Drehzahl des Wasserrades $n = 6 \text{ U/min}$, Anzahl der Schaufeln $z = 40$, Schaufelteilung $e = 439,57 \text{ mm}$, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 0,8 \text{ m}$, Wasserradbreite = $3,34 \text{ m}$, Wirkungsgrad = 65% . - Seitenansicht. - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt). - Handskizze auf der Rückseite.; Maßstab: 1:10

Basic data

Material/Technique: Papier; Bleistift; Tusche
Measurements: 1 Bl., 74,8 x 102,4 cm

Events

Drawn	When	July 15, 1896
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	
Commissioned	When	
	Who	F. Bumke (Mühlenbesitzer)
	Where	

Keywords

- Gerinne
- Kropfgerinne
- Kropfrad
- Mill
- Schaufelrad
- Sluice
- Spanschutz
- Unterschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Watermill
- Zuppinger-Wasserrad