

	<p>Object: Technische Zeichnung : Oberschlächtiges Wasserrad für Herrn Mühlenbesitzer Barthel in Bennungen</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 00025</p>
--	---

## Description

Oberschlächtiges Wasserrad mit eisernen Schaufeln, Holzbau. - Wassermenge  $Q = 0,128 \text{ m}^3/\text{s}$ , Gefälle  $H = 5-5,3 \text{ m}$ , Wasserraddurchmesser  $D = 4,850 \text{ m}$ , Wasserradius  $R = 2425$ , Umfangsgeschwindigkeit  $v = 1,523 \text{ m/s}$ , Kranzbreite/Schaufeltiefe  $a = 260 \text{ mm}$ , Wasserradbereite  $b = 1000 \text{ mm}$ , Anzahl der Schaufeln  $z = 56$ , Schaufelteilung  $e = 272 \text{ mm}$  Teilung, Drehzahl des Wasserrades  $n = 6 \text{ U/min}$ , Nutzleistung  $N_e = 6 \text{ HP}$ . - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Radarme, Radkränze und Schaufel (Detailschnitt). - ergänzende Bemerkungen und Berechnungen. - Vermerk "für Reuter in Kommern bei Zülpich, Wassermenge  $Q = 40 \text{ l}$ , Gefälle  $H = 5,2 \text{ m}$ , Wasserraddurchmesser  $D = 4770 \text{ mm}$ , Umfangsgeschwindigkeit  $v = 1,48 \text{ m/s}$ , Kranzbreite/Schaufeltiefe  $a = 250 \text{ mm}$ , Wasserradbereite  $b = 785 \text{ mm}$ , Anzahl der Schaufeln  $z = 56$ , Schaufelteilung  $e = 264,2 \text{ mm}$  Teilung, Drehzahl des Wasserrades  $n = 6 \text{ U/min}$ "; Maßstab: 1:10

## Basic data

Material/Technique:	Papier; Bleistift; Tusche (nur Altsignaturangabe)
Measurements:	1 Bl., 66,4 x 82,9 cm

## Events

Drawn	When	April 21, 1894
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	Wittenberg

Commissioned	When	
	Who	Barthel (Mühlenbesitzer)
	Where	
Commissioned	When	
	Who	Reuters
	Where	
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Kommern

## Keywords

- Mill
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Watermill
- Zellenrad (Wasserrad)