

	<p>Objekt: 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>Sammlung: A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</p> <p>Inventarnummer: IV.2.01-A 00025</p>
--	---

Beschreibung

Oberschlächtiges Wasserrad mit eisernen Schaufeln, Holzbau. - Wassermenge $Q = 0,128 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 5-5,3 \text{ m}$, Wasserraddurchmesser $D = 4,850 \text{ m}$, Wasserradradius $R = 2425$, 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

Grunddaten

Material/Technik: Papier; Bleistift; Tusche (nur
Altsignaturangabe)

Maße: 1 Bl., 66,4 x 82,9 cm

Ereignisse

Gezeichnet	wann	21.04.1894
	wer	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	wo	Lutherstadt Wittenberg
Beauftragt	wann	

wer Barthel (Mühlenbesitzer)
wo
Beauftragt wann
wer Reuters Group plc
wo
[Geographischer wann
Bezug]

wer
wo Kommern

Schlagworte

- Mühle
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Wassermühle
- Wasserrad
- Zellenrad (Wasserrad)