

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

Description

Wassermenge $Q = 2 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 1\text{-}1,43 \text{ m}$, $N_e = 17,3\text{-}24,7$, 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 $= 65 \text{ \%}$. - 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
Who
Where

July 15, 1896
A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)

Commissioned

When
Who
Where

F. Bumke (Mühlenbesitzer)

Keywords

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