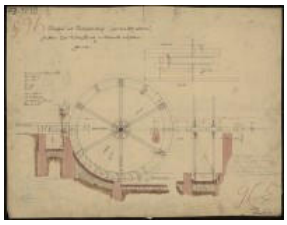
[Additional information: https://berlin.museum-digital.de/object/8583 vom 2024/03/29]



Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]

Object:	Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf (ganz aus Schmiedeeisen) für Herrn Carl Ludwig Hirsch in Kolkwitz bei Cottbus
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-B 00009

Description

Wassermenge Q = 0,2-0,4 m³/s, Gefälle H = 2850 mm, Wasserraddurchmesser D = 5500 mm, Wasserradbreite b = 1000 mm, Einlaufbreite b0 = 900 mm, Drehzahl des Wasserrades n = 5 U/min, Umfangsgeschwindigkeit v = 1,4398 m/s, Anzahl der Schaufeln z = 48, Schaufelteilung e = 359,7 mm, Nutzleistung Ne = 5-10 HP. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt. - Grundriss. - Angaben zum Gewicht einzelner Teile. - Bearbeitungsvermerk "Dies Wasserrad wurde wegen unrichtiger Lieferung der bezogenen Kränze ca. 30 mm kleiner im Durchmesser". - Handskizzen und Berechnungen.; Maßstab: 1:20; Maßstab: 1:50

Basic data

Material/Technique:	Tusche; Papier; Bleistift
Measurements:	1 Bl., 55,8 x 72,6 cm

Events

Drawn	When	January 28, 1895
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	
Commissioned	When	
	Who	Carl Ludwig Hirsch (Mühlenbesitzer)
	Where	

[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Cottbus

Keywords

- Gristmill
- Kropfrad
- Mill
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Oil mill
- Schaufelrad
- Sluice
- Water wheel
- Watermill
- Überfalleinlauf
- Überfallschütz