

	<p><b>Object:</b> Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf (ganz aus Schmiedeeisen) für Herrn Carl Ludwig Hirsch in Kolkwitz bei Cottbus</p> <p><b>Museum:</b> Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin</p> <p><b>Collection:</b> A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</p> <p><b>Inventory number:</b> IV.2.01-B 00009</p>
--	---

## Description

Wassermenge  $Q = 0,2-0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ , Gefälle  $H = 2850 \text{ mm}$ , Wasserraddurchmesser  $D = 5500 \text{ mm}$ , Wasserradbreite  $b = 1000 \text{ mm}$ , Einlaufbreite  $b_0 = 900 \text{ mm}$ , Drehzahl des Wasserrades  $n = 5 \text{ U/min}$ , Umfangsgeschwindigkeit  $v = 1,4398 \text{ m/s}$ , Anzahl der Schaufeln  $z = 48$ , Schaufelteilung  $e = 359,7 \text{ mm}$ , Nutzleistung  $N_e = 5-10 \text{ HP}$ . - 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