

	<p>Object: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf für Herrn Schoening, Berlin</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 00019</p>
--	---

## Description

Wassermenge  $Q = 0,3-1 \text{ m}^3/\text{s}$ , Gefälle  $H = 1,24 \text{ m}$  (Oberwasserspiegel  $0,24 \text{ m}$  unter Spiegelpfahl), Wasserraddurchmesser  $D = 4,5 \text{ m}$ , Drehzahl des Wasserrades  $n = 7 \text{ U}/\text{min}$ , Umfangsgeschwindigkeit  $v = 1,6485 \text{ m}/\text{s}$ , Wasserradbreite  $b = 1,5 \text{ m}$ , Anzahl der Schaufeln  $z = 40$ , Schaufelteilung  $e = 0,35325 \text{ m}$  Teilung, Anzahl der Radarme  $i = 8$  Arme, Füllungsgrad der Wasserradzellen =  $0,34$ , Wirkungsgrad =  $0,7$ , Nutzleistung  $HP = 3,4-11,5 \text{ PS}$  - im Mittel  $7$ .  
- Seitenansicht. - Querschnitt. - ergänzende Handskizzen. - Vermerk "Zeichnung erbitte zurück". - Berechnungen. - Handskizze mit Schriftzug E. August Pape. - Firmenstempel A. Wetzig.; Maßstab: 1:10. Bemerkung: Name des Auftraggebers unklar: Schöning oder Schoening

## Basic data

Material/Technique: Tusche; Bleistift; Papier  
Measurements: 1 Bl., 61,8 x 92,6 cm

## Events

Drawn	When	1893
	Who	E. August Pape (Technischer Zeichner)
	Where	Wittenberg
Commissioned	When	
	Who	Schöning (Mühlenbesitzer)
	Where	

Commissioned    When  
                    Who        Schoening (Mühlenbesitzer in Berlin)  
                    Where

## Keywords

- Kropfrad
- Mill
- Schaufelrad
- Sluice
- Unterschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Watermill
- Überfalleinlauf
- Überfallschütz