

 Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]	Object: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Kulisseneinlauf für Herrn Busse, Pottmühle bei Magdeburgerforth 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 00060
---	---

Description

Wassermenge $Q = 0,2-0,4 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 2500 \text{ mm}$, Wasserraddurchmesser = 3770 mm, Drehzahl des Wasserrades $n = 11 \text{ U/min}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 2,16 \text{ m/s}$, Anzahl der Schaufeln $i = 36$, Schaufelteilung $e = 328,9 \text{ mm}$, Wasserradbreite $b = 800 \text{ mm}$, Gerinnebreite $b_0 = 650 \text{ mm}$, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 450 \text{ mm}$, absolute Kraft des Wassers $N_a = 6,5-13$, Nutzleistung $N_e = 4,6-9,2$, Wirkungsgrad = 70. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt).; Maßstab: 1:10

Basic data

Material/Technique:	Tusche; Transparentpapier
Measurements:	1 Bl., 69,7 x 87,6 cm

Events

Drawn	When	April 22, 1898-May 20, 1898
	Who	H. Rauer (Technischer Zeichner/Ingenieur)
	Where	
Commissioned	When	
	Who	Busse (Mühlenbesitzer)
	Where	
[Relationship to location]	When	
	Who	

[Relationship to location]	Where	Magdeburgerforth
	When	
	Who	
	Where	Pottmühle (Magdeburgerforth)

Keywords

- Gerinne
- Kropfgerinne
- Kropfrad
- Kulisseneinlauf
- Kulissenschütz
- Mill
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Schaufelrad
- Sluice
- Water wheel
- Watermill