

	<p>Object: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf für Herrn Mühlenbesitzer Becker in Luckenwalde</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-B 00015</p>
--	--

Description

Kropfrad mit Überfalleinlauf, Holzrad, Holzwelle, Holzgerinne und eisernen Schaufeln. - Gefälle $H = 2800$ mm, Wassermenge $Q =$ bis 500 l, Absolute Leistung des Wassers $N_a = 18,6$, $N_e = 13$, Wasserraddurchmesser $D = 5750$ mm, Wasserradradius $R = 2875$ mm, Drehzahl des Wasserrades $n = 5$ U/min, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,505$ m/s, Wasserradbreite $b = 1,4$ m, Gerinnebreite $b_0 = 1,25$ m, Anzahl der Schaufeln $z = 48$, Schaufelteilung $e = 376,25$ mm. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Anordnung des Schützenzuges (Detailschnitt). - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt). - Handskizzen, ergänzende Bemerkungen und Berechnungen.; Maßstab: 1:20

Basic data

Material/Technique: Tusche; Papier; Bleistift
Measurements: 1 Bl., 51,8 x 79,6 cm

Events

Drawn	When	September 15, 1896
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	Wittenberg
Commissioned	When	
	Who	Becker (Mühlenbesitzer, Luckenwalde)
	Where	

Keywords

- Gerinne
- Kropfgerinne
- Kropfrad
- Mill
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Schaufelrad
- Sluice
- Water wheel
- Watermill
- Überfalleinlauf
- Überfallschütz