

	Object:	Technische Zeichnung : Kropfrad mit Spannschütze für Herrn Zimmermeister Aug. Wätjen in Schellborn bei Preetz in Holstein
	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 00103

Description

Wassermenge $Q = 275$ l/s bei 0,5 Füllung, Gefälle $H = 1000$ mm, Wasserraddurchmesser = 4150 mm, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 450$ mm, Wasserradbreite $b = 750$ mm, Gerinnebreite $b_0 = 650$ mm, Anzahl der Schaufeln $z = 40$, Schaufelteilung $e = 326$ mm, Umfangsgeschwindigkeit $v = 2000$ mm/s, Drehzahl des Wasserrades $n = 9,2$ U/min. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Vorderansicht (teilweise geschnitten). - Vermerk "siehe Brief vom 30. November 1900 von Wätjen". - Vermerk zum Lieferumfang. - Vermerk auf der Rückseite "Georg Barchfeld, Schreinermeister, Oberkaufungen, 1 Kropfrad mit Überfalleinlauf [Gefälle] $H = 1070$ mm, [Wassermenge] $Q = 300$ l/s normal/Maximum 350 l/s/Minimum 120 l/s, Schützenzug"; Maßstab: 1:10

Basic data

Material/Technique:	Papier; Bleistift; Tusche (nur Altsignaturangabe)
Measurements:	1 Bl., 63,1 x 77,3 cm

Events

Drawn	When	November 14, 1900
	Who	H. Rauer (Technischer Zeichner/Ingenieur)
	Where	Wittenberg
Commissioned	When	
	Who	August Wätjen

Where Oberkaufungen

Keywords

- Halbmittelschlächtiges Wasserrad
- Kropfrad
- Mill
- Schaufelrad
- Sluice
- Spannschutz
- Water wheel
- Watermill
- Überfalleinlauf
- Überfallschütz