

	<p>Object: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Kulisseneinlauf für [die] Herren Wohlgemuth in Elbing</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-X 00038</p>
--	---

Description

Gefälle $H = 3640$ mm, Wassermenge $Q = 300-600$ l/s (eventuell bis 900 l/s), Wasserraddurchmesser $D = 5300$ mm, Gerinnebreite $b_0 = 1500$ mm, Kulissenbreite = 1300 mm, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 550$ mm, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1880$ mm/s, Drehzahl des Wasserrades $n = 6,8$ U/min, Schaufelteilung $e = 320$ mm, Anzahl der Schaufeln $z = 52$, Füllungsgrad der Wasserradzellen = 0,491 bei 300 l, Wirkungsgrad (?) = 0,385 bei 600 l. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Detailansicht Schützenzug. - Vorderansicht (teilweise geschnitten). - Grundriss. - Stückliste Schützenzug. - Verweise auf Detailzeichnungen mit den Altsignaturen S 218, S 219, S 220 und S 221. - Handskizzen. - Berechnungen.; Maßstab: 1:10. Bemerkung: Die heute polnische Stadt Elbląg trug in der Entstehungszeit der Zeichnung den Namen Elbing.

Basic data

Material/Technique: Papier; Bleistift
Measurements: 1 Bl., 109,0 x 134,0 cm

Events

Drawn	When	December 13, 1900
	Who	R. Scharm (Ingenieur)
	Where	Wittenberg
Commissioned	When	
	Who	Wohlgemuth (Elbing)
	Where	Elbląg

Keywords

- Kropfrad
- Kulisseneinlauf
- Kulissenschütz
- Mill
- Rückschlächtiges Wasserrad
- Schaufelrad
- Schützenzug
- Sluice
- Water wheel
- Watermill