

 Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]	<table><tr><td>Object:</td><td>Technische Zeichnung : Unterschlächtiges Wasserrad (System Zuppinger) für Herrn Mühlenbesitzer R. Heine in Wildberg in M[ecklenburg?]</td></tr><tr><td>Museum:</td><td>Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin</td></tr><tr><td>Collection:</td><td>A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</td></tr><tr><td>Inventory number:</td><td>IV.2.01-A 00026</td></tr></table>	Object:	Technische Zeichnung : Unterschlächtiges Wasserrad (System Zuppinger) für Herrn Mühlenbesitzer R. Heine in Wildberg in M[ecklenburg?]	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 00026
Object:	Technische Zeichnung : Unterschlächtiges Wasserrad (System Zuppinger) für Herrn Mühlenbesitzer R. Heine in Wildberg in M[ecklenburg?]								
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 00026								

Description

Wassermenge $Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 1,4 \text{ m}$, Nutzleistung $N_e = 22 \text{ PS}$,
Wasserraddurchmesser $D = 5 \text{ m}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,571 \text{ m/s}$, Drehzahl des
Wasserrades $n = 6 \text{ U/min}$, Anzahl der Schaufeln $z = 32$, Schaufelteilung $e = 490,8 \text{ mm}$
Teilung, Füllungsgrad der Wasserradzellen = 0,53. - Seitenansicht. - Querschnitt Anordnung
des Schützenzuges (Detailschnitt). - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und
Schaufel (Detailschnitt). - ergänzende Bemerkungen, Handskizzen und Berechnungen. -
Vorzeichnung mit Bemaßung auf der Rückseite. - Vermerk "1 Mal für Osterloh Untermühle
anzufertigen den 25. 9. 1895"; Maßstab: 1:10; Maßstab: 1:20

Basic data

Material/Technique:	Tusche; Papier; Bleistift
Measurements:	1 Bl., 69,8 x 100,5 cm

Events

Drawn	When	March 5, 1894-September 25, 1895
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	Wittenberg
Commissioned	When	
	Who	R. Heine (Mühlenbesitzer)
	Where	

Keywords

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