

	<p>Object: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Spannschützen für Herrn Oskar Jäger in Dehlitz bei Weißenfels an der Saale</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-A 00048</p>
--	--

Description

Wassermenge $Q = 0,3-0,4 \text{ m}^3/\text{s}$, Gefälle $H = 2,2 \text{ m}$, Wasserradbreite $b = 900 \text{ mm}$, Anzahl der Schaufeln $z = 44$, Drehzahl des Wasserrades $n = 8 \text{ U}/\text{min}$, Wasserraddurchmesser $D = 4800 \text{ mm}$, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 300 \text{ mm}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 2 \text{ m}/\text{s}$, Füllungsgrad der Wasserradzellen $= 0,55-0,74$, Schaufelteilung $e = 342,5 \text{ mm}$, Absolute Leistung des Wassers $N_a = 8,8 \text{ PS}$, [Wirkungsgrad?] $\% = 70$, $N_e = 6,16$. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt). - Verweis auf Detailzeichnung mit der Altsignatur S 115. - Berechnungen.; Maßstab: 1:10

Basic data

Material/Technique: Tusche; Papier; Bleistift
Measurements: 1 Bl., 64,8 x 97,8 cm

Events

Drawn	When	1896-1897
	Who	
	Where	
Commissioned	When	
	Who	Oskar Jäger (Mühlenbesitzer)
	Where	

[Relationship
to location] When

Who
Where Weißenfels

Keywords

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