

 <p>Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]</p>	<p>Objekt: 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>Sammlung: A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</p> <p>Inventarnummer: IV.2.01-A 00048</p>
---	--

Beschreibung

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 $n = 8 \text{ U/min}$, Wasserraddurchmesser $D = 4800 \text{ mm}$, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 300 \text{ mm}$, Umfangsgeschwindigkeit $v = 2 \text{ m/s}$, 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

Grunddaten

Material/Technik:

Tusche; Papier; Bleistift

Maße:

1 Bl., 64,8 x 97,8 cm

Ereignisse

Gezeichnet wann 1896-1897

wer

wo

Beauftragt wann

wer

Oskar Jäger (Mühlenbesitzer)

wo

[Geographischer wann
Bezug]

wer

wo Weißenfels

Schlagworte

- Gerinne
- Kropfgerinne
- Kropfrad
- Mittelschlächtiges Wasserrad
- Mühle
- Schaufelrad
- Schütz (Wasserbau)
- Spannschutz
- Wassermühle
- Wasserrad