

| | |
|--|---|
| | <p>Object: Technische Zeichnung : Oberschlächtiges Wasserrad für Herrn Otto Rohland, Kaschützmühle Hohenmölsen</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 00063</p> |
|--|---|

Description

Gefälle $H = 3900$ mm, Wassermenge $Q = 150-300$ l/s, Wasserradbreite $b = 1500$ mm, Gerinnebreite $b_0 = 1250$ mm, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 250$ mm, Wirkungsgrad = 0,75, Drehzahl des Wasserrades $n = 8,25$ U/min, Anzahl der Schaufeln $i = 42$, Schaufelteilung $e = 254,29$ mm, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,4685$ m/s, absolute Kraft des Wassers $N_a = 7,5-15$, Nutzleistung $N_e = 5,6-10,2$. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Draufsicht Wasserrad mit Vorgelege. - Verweise auf Detailzeichnungen mit den Altsignaturen S 139 und S 140. - ergänzende Bemerkungen und Berechnungen. - Lieferungsvermerk vom 23. August 1898. - Verweis auf eine Ausführung von Stahlwelle und Schützenzug für Graul, W[äh]litz bei Hohenmölsen vom 30. April 1901 mit Hinweis auf eine Detailzeichnung mit der Altsignatur S 234.; Maßstab: 1:10

Basic data

Material/Technique: Tusche; Papier; Bleistift
Measurements: 1 Bl., 74,6 x 122,8 cm

Events

| | | |
|--------------|-------|---|
| Drawn | When | June 20, 1898-April 30, 1901 |
| | Who | H. Rauer (Technischer Zeichner/Ingenieur) |
| | Where | Wittenberg |
| Commissioned | When | |
| | Who | Otto Rohland (Mühlenbesitzer) |

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| | Where | Wählit |
| [Relation to person or institution] | When | |
| | Who | Kaschütmühle (Hohenmösen) |
| | Where | |

Keywords

- Layshaft
- Mill
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Schützenzug
- Water wheel
- Watermill
- Welle (Maschinenbau)
- Zellenrad (Wasserrad)