

 <p>Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]</p>	<p>Objekt: Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf für Herrn Mühlenbesitzer Becker in Luckenwalde</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-B 00015</p>
---	--

Beschreibung

Kropfrad mit Überfalleinlauf, Holzrad, Holzswelle, Holzgerinne und eisernen Schaufeln. - Gefälle $H = 2800$ mm, Wassermenge $Q =$ bis 500 l, Absolute Leistung des Wassers $N_a = 18,6$, $N_e = 13$, Wasserraddurchmesser $D = 5750$ mm, Wasserradius $R = 2875$ mm, Drehzahl des Wasserrades $n = 5$ U/min, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,505$ m/s, Wasserradbreite $b = 1,4$ m, Gerinnebreite $b_0 = 1,25$ m, Anzahl der Schaufeln $z = 48$, Schaufelteilung $e = 376,25$ mm. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Anordnung des Schützenzuges (Detailschnitt). - Querschnitt Gerinne mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt). - Handskizzen, ergänzende Bemerkungen und Berechnungen.; Maßstab: 1:20

Grunddaten

Material/Technik: Tusche; Papier; Bleistift
Maße: 1 Bl., 51,8 x 79,6 cm

Ereignisse

Gezeichnet wann 15.09.1896
 wer A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
 wo Lutherstadt Wittenberg

Beauftragt wann
 wer Becker (Mühlenbesitzer, Luckenwalde)
 wo

Schlagworte

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