

 <p>Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]</p>	<p><b>Objekt:</b> Technische Zeichnung : Kropfrad mit Überfalleinlauf für Herrn Mühlenbesitzer Becker in Luckenwalde</p> <p><b>Museum:</b> Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin</p> <p><b>Sammlung:</b> A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau</p> <p><b>Inventarnummer:</b> 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, Wasserradradius  $R = 2875$  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