

	Object: Technische Zeichnung : Oberschlächtiges Wasserrad (ganz von Schmiedeeisen) für die Mühle zu Oberelvenich bei Zülpich[,] dem Herzog von Arenberg in Recklinghausen gehörig
	Museum: Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin
	Collection: A. Wetzig, Eisengiesserei und Maschinenfabrik für Mühlenbau
	Inventory number: IV.2.01-B 00013

Description

Gefälle $H = 3150$ mm, Wassermenge $Q = 0,2-0,4$ m³/s, $N_e = 6-12$, Wirkungsgrad = 70 %, Wasserraddurchmesser $D = 2550$ mm, Wasserradbreite $b = 1800$ mm lichte Breite, Gerinnebreite $b_0 = 1600$, Anzahl der Schaufeln $z = 30$, Schaufelteilung $e = 267$ mm, Kranzbreite/Schaufeltiefe $a = 280$ mm, Drehzahl des Wasserrades $n = 11$ U/min, Umfangsgeschwindigkeit $v = 1,4685$ m/s. - Seitenansicht (teilweise geschnitten). - Querschnitt Wassereinlauf. - Querschnitt Wasserradwelle. - Querschnitt Wasserradwelle mit Radarmen, Radkränzen und Schaufel (Detailschnitt). - Handskizzen, ergänzende Bemerkungen und Berechnungen.; Maßstab: 1:10; Maßstab: 1:20

Basic data

Material/Technique: Papier; Bleistift; Tusche
Measurements: 1 Bl., 62,5 x 68,5 cm

Events

Drawn	When	August 31, 1896
	Who	A. Lorenz (Technischer Zeichner / Ingenieur)
	Where	
[Relationship to location]	When	

Who
Where Oberelvenich
[Relationship
to location] When

Who
Where Zülpich
[Relation to
person or
institution] When

Who Engelbert-Maria von Arenberg (1872-1949)
Where

Keywords

- Mill
- Oberschlächtiges Wasserrad
- Water wheel
- Watermill
- Zellenrad (Wasserrad)