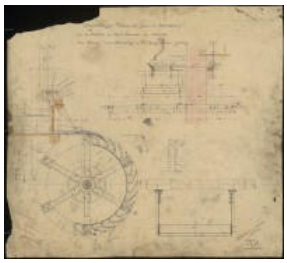
[Additional information: https://berlin.museum-digital.de/object/8539 vom 2024/03/29]



Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]

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, Ne = 6-12, Wirkungsgrad = 70 %, Wasserraddurchmesser D = 2550 mm, Wasserradbreite b = 1800 mm lichte Breite, Gerinnebreite b0 = 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)