

	Object: Schraubengebläse - Archimedische Schraube
	Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu- freiberg.de
	Collection: Historische Modellsammlung
	Inventory number: IX. B 3

Description

Beim Schrauben- oder Spiralgebläse handelte es sich um ein hydraulisches Gebläse. Eine archimedische Schraube wurde unter Ausnutzung der abdichtenden Wirkung von Wasser zur Förderung von Luft eingesetzt. Sie war fest in eine Trommel eingebettet, die schräg in einem mit Wasser gefüllten Behälter lag. Durch eine Öffnung in der über dem Wasserspiegel liegenden Seite trat Luft in die Trommel ein, die durch die Schraubendrehung zum unteren Ende der Trommel gefördert und durch ein Rohr der weiteren Verwendung zugeführt wurde.

Aufgrund der hohen Baukosten konnten jedoch trotz hohem Wirkungsgrad nur wenige derartige Gebläse realisiert werden.

Basic data

Material/Technique:	Metall, Glas / gefasst (teilweise)
Measurements:	Länge: 30 cm, Höhe: 15 cm, Breite: 13 cm

Events

Created	When	1838
	Who	Maschinenbauwerkstatt Halsbrücke
	Where	Halsbrücke
Was used	When	1840-1920
	Who	Freiberg University of Mining and Technology
	Where	Freiberg

Keywords

- Air current
- Mining
- Wetterlehre
- model