[Additional information: https://hessen.museum-digital.de/object/128704 vom 2024/06/28]

Object:	Radialkreiselpumpe mit elektrischem Antrieb
Museum:	Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de
Collection:	Großobjekte (überwiegend Metall)
Inventory number:	00641

Description

Kreiselpumpen werden überall dort eingesetzt, wo Flüssigkeiten oder fließbare Stoffgemische befördert werden müssen. Wegen ihrer einfachen und robusten Bauart sind sie auch in der Kaliindustrie weitverbreitet.
Pumpe und elektrischer Antrieb sind als kombiniertes Aggregat auf einem gemeinsamen gusseisernen Sockel montiert - der graue AEG-Elektromotor (rechts) und die Kreiselpumpe (links). Die Achsen beider Elemente sind über eine Klauenkupplung miteinander verbunden. Die Welle der Pumpe ist in einem Lagerbock neben der Kupplung gelagert, im Pumpengehäuse wird sie durch eine Stopfbuchse abgedichtet. Unter dieser Dichtung ist der Sockel wannenförmig ausgebildet um ggf. bei Undichtigkeiten die austretende Flüssigkeit aufzufangen.
Bei der eigentlichen Pumpe handelt es sich um eine sog. 'Radialpumpe'. Dabei gelangt die Flüssigkeit seitlich in das Pumpengehäuse (Saugseite), wird von den Flügeln des Pumpenrades ins inneren des Gehäuses gepress und hier in eine kreisförmige Strömung versetzt. Durch den Druck und die Zentrifugalkraft drängt die Flüssigkeit zum oben liegenden Auslass (Druckseite). Zwei Revisionsöffnung am Außenrand des runden Pumpengehäuses ermöglichen es, den Zustand des Pumpenrades zu kontrollieren bzw. Fremdkörper aus der Pumpe zu entfernen. Der Anschluss an die Saugleitung geschieht über eine Flansch am Einlass, am oben liegenden Druckrohrflansch ist dagegen ein Adapter mit einer Schnellkupplung für einen Schlauchanschluss montiert.

Basic data

Material/Technique:	Gusseisen, Schmiedeeisen, Eisenblech / Industrielle Fertigung
Measurements:	Länge: 82 cm, Höhe: 58 cm, Breite: 35 cm, Gewicht: 107 kg

Events

Created	When	1970-1980s
	Who	
	Where	West Germany

Keywords

- Pump
- Salzlauge
- Salzlösung