

	Object: Polymerisationskessel
	Museum: Deutsches Chemie-Museum Rudolf-Bahro-Str. 11 (Besucheradresse) 06217 Merseburg 03461-441 6195 info@dchm.de
	Collection: Kunststoffsynthese / Kautschuk
	Inventory number: 0508

Description

Reaktionsgefäße dieser Art dienen u.a. zur Herstellung von Kunststoffen durch Polymerisation von Monomeren.

In diesem Rührkessel wurde Polyvinylchlorid (PVC) erzeugt.

Die großtechnische Produktion von PVC erfolgte erstmals 1935 in den USA und fast zeitgleich in Deutschland: 1937 in Bitterfeld, 1938 in Schkopau. Weltweit werden heute über 20 Mill. t pro Jahr hergestellt. In 50 solchen gleichzeitig betriebenen Kesseln wurden in den Chemischen Werken Buna Schkopau zwischen 1970 und 1990 über 1 Mill. t PVC produziert. Mit dieser Menge könnte man ein Druckrohr von 250 mm Durchmesser fertigen, das 4-mal um die Erde gelegt werden kann.

Basic data

Material/Technique:	Stahl
Measurements:	Dm Innen 1,80 m, H 4,62 m, mit aufgesetzter Laterne 7,60 m; Gewicht: 10.185 kg

Events

Created	When	1970
	Who	Eisenhüttenwerk Thale
	Where	Thale
Was used	When	1970-1990
	Who	Buna Werke Schkopau
	Where	Schkopau

Keywords

- Polyvinyl chloride