[Additional information: https://brandenburg.museum-digital.de/object/5376 vom 2024/03/29]

Museum Baruther Glashütte / Nils Müller-Oehring [CC BY-NC-SA]

Object:	Messgerät, Hochfrequenzvakuumprüfer
Museum:	Museum Baruther Glashütte Hüttenweg 20 15837 Baruth/Mark 033704-9809-0 info@museumsdorf-glashuette.de
Collection:	Glaskultur, Sammlung Reinhold Burger im Museum Baruther Glashütte, Glas und Wissenschaft
Inventory number:	B980178

Description

Der Hochfrequenzvakuumprüfer dient der Bestimmung des Drucks in einer Vakuumpumpe. In der Fa. Burger fand er in Berlin-Mitte und Berlin-Pankow Einsatz, um die Güte des "Vakuums" in den Werkstücken der Glasbläserei (Isolierkolben, Röngenröhren u.a.) zu bestimmen. Hierzu nutzte man eine Entladung an der Spitze des Hochfrequenzvakuumprüfers, der an ein sogenanntes Vakuoskop an an der Vakuumpumpe gehalten wurde. Auf dem weißen "Anaylseschirm" im Vakuoskop konnte man unterschiedlich farbiges Licht erkennen. Je nach Druck im Rohrsystem der Vakuumpumpe zeigten sich unterschiedliche Spektralfarben. Eine blaue Färbung verwies auf ein gutes "Vakuum".

Basic data

Material/Technique:	Metall, Plastik (Stromkabel)
Measurements:	L: 30 cm; H (Griff): 12 cm; L (Kabel): 120 cm

Events

Created	When	1920
	Who	Kurt Ranft (Ingenieur)
	Where	Leipzig
Was used	When	1920s
	Who	Reinhold Burger & Co.

Where Berlin

Keywords

- Glasmacher Handwerk
- Measuring instrument
- Tool
- Vacuum engineering