

	Objekt: Höchstohm-Schichtwiderstand
	Museum: Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
	Sammlung: Elektronenröhrentechnik
	Inventarnummer: 00.4.0.0.0. - 1997

Beschreibung

Schichtträger sind Porzellankörper, deren Oberfläche einem speziellen Verfahren unterworfen wurde. Auf diese Körper wird eine besonders ausgewählten Grundstoffen hergestellte Suspension aufgetragen und bei bestimmten Temperaturen ausgehärtet. Eine spezielle Kontaktmasse garantiert eine einwandfreie Kontaktierung zwischen den Kappen und der Kolloidkohleschicht. Der gewünschte Widerstand wird durch Einschleifen einer Wendel mit entsprechender Steigung erreicht. Der Lacküberzug schützt die Widerstandsschicht. Während die Baureihe 410 zusätzlich aus Gründen des Feuchtigkeitsschutzes in Glas eingeschmolzen wurde, sind die Höchstohm-Widerstände der Baureihe 510 mit einem Dielektrikum umgeben (siehe auch das Exponat). Für die Kenngröße 510.1445 gilt eine Nennspannung bis zu 10KV und der Widerstand 510.1487 ist bis zu einer Nennspannung von 30KV einsetzbar. Diese Widerstände können als Hochspannungsteiler und als Vorwiderstände (Generatorschutzwiderstände) verwendet werden.

Grunddaten

Material/Technik:	Keramik, Kolloidkohleschicht, Lack, Dielektrikum
Maße:	87x13,5x13,5

Ereignisse

Hergestellt	wann	1980er Jahre
	wer	Kombinat VEB Elektronische Bauelemente CvO
	wo	Teltow

Schlagworte

- Exponat