

	<b>Object:</b> Leistungsdiode VSF 203BD
	<b>Museum:</b> Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
	<b>Collection:</b> Halbleitertechnik
	<b>Inventory number:</b> 03.4.0.0.0. - 0328

## Description

Die Si-Leistungsgleichrichterdiode VSF 203BD vom Gleichrichterwerk Stahnsdorf, später Mikroelektronik Stahnsdorf, steht hier stellvertretend für Leistungshalbleiter-Bauelemente wie Leistungstransistoren, Leistungsdioden und Leistungsthyristoren.

Der Einsatz dieser Bauelemente erfolgte in elektronischen Schaltungen mit hohem elektrischem Leistungsbedarf sowie zur Regelung dieser Leistung. Zu nennen sind hier u. a. die Steuerung und Regelung von Großantrieben im Bergbau, der Grundstoffindustrie, der Verkehrs- und Transporttechnik (E-Loks).

So finden wir aus dem Gleichrichterwerk Stahnsdorf sowohl die Leistungsdioden VSF 203 und SY 162 bei den E-Loks (produziert im LEW Hennigsdorf, bei Berlin) für die Bordelektronik sowie die Thyristoren ST 111/121 für die Drehzahlregelung der Fahrmotoren.

1990 wurden von der Deutschen Bundesbahn 150 E-Loks vom Typ BR 243 übernommen und in BR 143 umbenannt.

In unserem Industriemuseum ist die E-Lok 243 als Modell, Spur H0, in Funktion zu sehen.

## Basic data

Material/Technique:	Metall, Keramik, Silizium
Measurements:	50x50x70

## Events

Created	When	1970s
	Who	VEB Gleichrichterwerk Stahnsdorf - GWS
	Where	Stahnsdorf

## Keywords

- Item of collection or exhibition
- Leistungsdiode VSF 203