Objekt:	Hydraulischer 3-Komponentenregler
Museum:	Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
Sammlung:	Einzelgeräte und Örtliche Leitstände
Inventarnummer:	01.4.0.0.0. - 2466

Beschreibung

Am hydraulischen Strahlrohrmesswerk ist ein „Mehrfach-Übertragungsglied“ (rechte Seite) mit zwei Differenzdruck-Messwerken angeflanscht. Dieser 3-Komponentenregler fungierte als Wasserstandsregler mit Störgrößenaufschaltung für den Trommelwasserstand an Dampferzeugern. Diesem Regler sind die Wirkdrücke der Dampf- und Speisewassermessblende sowie der Trommelwasserstand (Wassertemperatur ca. 280grd) direkt im Kraftvergleich aufgeschaltet. Durch das Nichtradizieren der Wirkdrücke ergibt sich eine lastabhängige Verstärkung.
Stabilität des Regelkreises wird zwischen 40% und Volllast des Dampferzeugers erreicht. Einsatzgebiet war die Energiewirtschaft.

Grunddaten

Material/Technik:	Metall, Mechanik, Hydraulik
Maße:	350x650x600

Schlagworte

- Exponat
- Hydraulik
- Regler