

	<b>Object:</b> Hydraulischer Druckregler (Strahlrohrregler)
	<b>Museum:</b> Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
	<b>Collection:</b> Einzelgeräte und Örtliche Leitstände
	<b>Inventory number:</b> Leihgabe des Technik Museums Berlin

## Description

Der Strahlrohrregler ist ein Messwerkregler. Bei diesen Reglern wird als Verstärker (Kraftschalter) das „Strahlrohr“ verwendet. Der Strahlrohrregler gehört zu einem hydraulischen Gerätesystem, das vor Ort an der verfahrenstechnischen Anlage unter extremen Bedingungen einsetzbar ist. Das Gerätesystem ist wartungsarm und kann über hydraulische Stellantriebe hohe Stellkräfte erzeugen.

Am Messwerk wird über genormte Flansche durch die Kombination verschiedener Zusatzbaugruppen (Messwerke für Druck, Differenzdruck, Temperatur sowie Einheitssignale verschiedener Messumformertypen) die gewünschte Reglerkonfiguration erreicht. Das Strahlrohrsystem hat im Grundaufbau „integrales“ Verhalten. Über verschiedene Rückführbaugruppen kann proportionales oder proportional-integrales Verhalten realisiert werden.

Am hier gezeigten Messwerk (Grundkörper) befindet sich rechts der Druckaufnehmer (Istwert), links der Sollwerteinsteller und in Front der Verhältnisschieber. Das Messwerk wird, im Gegensatz zum hydraulischen Reglerblock, zentral mit Hilfsenergie (Hydrauliköl) versorgt.

Das Exponat wurde als integral wirkender Druckregler in der Industrie eingesetzt. Das Exponat ist eine Leihgabe des Deutschen Technikmuseums Berlin.

## Basic data

Material/Technique:	Metall, Mechanik, Hydraulik
Measurements:	300x350x420

## Events

Created	When	1938
	Who	Askania-Werke AG
	Where	Friedenau

## Keywords

- Controller
- Druckregler
- Hydraulics
- Industrial sector
- Item of collection or exhibition
- Messwerk
- Strahlrohr