

# Proportionalhydraulik für Fachkräfte aus Produktion/Fertigung.

## Praxisseminar zu Funktion, Handhabung und Betriebsverhalten der Proportionalhydraulik.

---

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	24 Unterrichtseinheiten	

---

Seminarnummer: 10516

Stand: 14.04.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/10516>

Die Vorteile sogenannter Proportionalventile gegenüber herkömmlichen Ventilen der Hydraulik bestehen darin, dass sie stufenlos regulierbar sind und ein elektrisches Eingangssignal in ein proportionales hydraulisches Ausgangssignal umgesetzt werden kann. Durch die stufenlose Regulierbarkeit lassen sich Anlagenwerte wie Druck, Geschwindigkeit, Drehmoment und Richtung individuell regulieren.

## Nutzen

- Sie kennen die technischen Besonderheiten bei der Proportionalhydraulik sowie den Unterschied zwischen Schalt- und Proportionalhydraulik.
- Sie wissen mit der Ventiltechnik und Steuerung der Proportionalhydraulik in der Praxis fachgerecht umzugehen.

## Zielgruppe

Mitarbeiter, Meister, Techniker aus dem Bereich Produktion und Fertigung.

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Hydraulik und Elektrohydraulik erforderlich.

## Inhalte des Seminars

- Einführung in die Proportionalhydraulik
- Aufbau und Funktionsweisen von Proportionalventilen

- Kenngrößen und Kennlinien bei Proportionalventilen
- Aufbau und Funktionsweisen von Verstärkern
- Sollwertvorgaben bei Verstärkern
- Schaltungsbeispiele für Proportionalventile
- Berechnungen für hydraulische Antriebe

## Wichtige Hinweise

Das Seminar wird bei unserem Kooperationspartner RWE Power im Technikzentrum Frechen durchgeführt. Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe, Brille und Sicherheitshelm mit.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/10516> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.