

# Lehrgang DIN EN 1591-4: Fachkraft für Flansch-/Dichtverbindungen.

**Befähigung unerfahrenen Personals,  
Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten  
Systemen zu (de-)montieren und anzuziehen.**

---

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Zertifikat

 Präsenz

 16 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 10053

Stand: 12.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/10053>

Durch den Besuch dieses Seminars erfüllen Sie die schulischen Anforderungen laut DIN EN 1591-4:2013 für unerfahrenes Personal, um sich für Ihre Zertifizierung zur Montage von Schraubverbindungen, die Bestandteil von druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz sind, zu qualifizieren.

## Nutzen

- Sie erfüllen die schulischen Anforderungen für unerfahrenes Personal nach DIN EN 1591-4:2013.
- Sie kennen die spezifischen Regeln der Arbeitssicherheit bei Flanschverbindungen.
- Sie wissen, wie Sie eine Schraubverbindung fachgerecht montieren und demontieren.

## Zielgruppe

Dieses praxisnahe Seminar qualifiziert Personen, die nicht über eine abgeschlossene handwerkliche Ausbildung oder praktische Erfahrungen verfügen, für die Montage bzw. Demontage von Schraubverbindungen, die Bestandteil von druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz sind.

## Abschluss

### Zertifikat

Die Prüfung wird von einer unabhängigen Zertifizierungsstelle abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, das Ihre Befähigung entsprechend der DIN EN 1591-4 bescheinigt.

# Inhalte des Seminars

- Arten und Merkmale von Schraubverbindungen und Dichtungen
- Funktionsweise von Dichtungen
- Zusammenhang zwischen Schraubenlängung (Dehnung), Schraubenkraft und Dichtflächenpressung
- Ursachen für das Versagen von Schraubverbindungen mit Dichtung
- Schraubenkraftverlust und Folgeerscheinungen
- Aufgebrachte und verbleibende Schraubenkraft
- Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen
- Sichere Demontage der Verbindung
- Vorbereitung der Dichtfläche
- Erkennen von Fehlern / Mängeln
- Lagerung, Handhabung, Vorbereitung und Einbau der Dichtung
- Auswirkung der Gewindereibung auf die Schraubenkraft bei Anwendung des drehmomentgesteuerten Anziehverfahrens
- Bedeutung des festgelegten Schmiermittels
- Schraubenanziehverfahren und zugehörige Genauigkeiten
- Notwendigkeit von Schraubenanzugsverfahren
- Schraubenanzugsmuster und Dichtheitsklassen
- Anforderung an bestimmte Dichtheitsklassen
- Hydraulisch-drehmomentgesteuertes Anziehen
- Emissionsüberwachung und Behandlung von Undichtigkeiten
- Dokumentation der Arbeiten, Bestätigung zur Wiederinbetriebnahme
- Prüfung durch unabhängige Zertifizierungsstelle

## Wichtige Hinweise

- Sowohl die Schulung als auch die Zertifizierung erfolgt in deutscher Sprache.
- Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe, Brille und Sicherheitshelm mit.
- Haben Sie eine abgeschlossene Lehre, handwerkliche Ausbildung oder praktische Erfahrungen vor Ort durch Zusammenarbeit mit ausgebildeten Monteuren, empfehlen wir Ihnen den Kurzlehrgang DIN EN 1591-4: Fachkraft Flansch- / Dichtverbindungen unter der Veranst.-Nr. 10052.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/10053> 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.