

# 7608 Verschraubungsmonteur - Grundqualifikation für Erst- oder Verlängerungsprüfung nach EN 1591-4

Mit der „Verschraubungsmonteur-Grundqualifikation nach EN151-4“ haben Sie die Kompetenz, Flanschverbindungen fachgerecht herzustellen und dokumentieren durch die Abschlussprüfung Ihre Fertigkeiten. Nach der bestandenen Prüfung erhalten Sie die Bescheinigung „zum Verschraubungsmonteur“.

## Die Zielgruppe:

Personen die Schraubverbindungen jeglicher Form demontieren, montieren und anziehen, die Bestandteile von druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz sind.

## Die Inhalte:

- Arten von Dichtungen und deren jeweiligen Merkmale
- Zusammenhang zwischen Schraubenlängung (Dehnung), Schraubkraft und Dichtungsflächenpressung
- Allgemeine Ursachen für das Versagen von Schraubverbindungen mit Dichtung
- Schraubkraftverlust und Folgeerscheinungen
- Aufgebrachte und verbleibende Schraubkraft
- Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen
- Sichere Demontage der Verbindung
- Vorbereitung der Dichtfläche und Erkennen von Fehlern und Mängeln
- Ausrichtung der Dichtflächen und gleichmäßiger Abstand
- Lagerung, Handhabung, Vorbereitung und Einbau der Dichtung
- Auswirkung der Gewindereibung auf die Schraubkraft bei Anwendung des drehmomentengesteuerten Anziehverfahrens
- Bedeutung der Verwendung des festgelegten Gewindeschmiermittels
- Notwendigkeit von Schraubenanzugsverfahren und Schraubenzugsmuster
- Dichtheitsklassen und Anforderung
- Manuelles drehmomentgesteuertes Anziehen
- Instandhaltung und Kalibrierung von manuell bedienbaren Drehmomentschlüsseln
- Anforderungen an das hydraulische drehmomentgesteuerte Anziehen
- Bestätigung, dass die Verbindung wieder in Betrieb genommen werden kann
- Dokumentation der durchgeführten Arbeiten, Abweichungen oder Unregelmäßigkeiten
- Emissionsüberwachung und Vorgehen bei Leckage

## Hinweise:

Die Bescheinigung von Verschraubungsmonteuren hat eine Gültigkeitsdauer von 5 Jahren.

Eine Verlängerung um weiter 5 Jahre kann durch eine Verlängerungsprüfung erlangt werden.

Siehe EN 1591-4



Kursbuchung und weitere Details unter **7608** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)