



SCHULUNGS THEMEN

Für die Kompetenzstufe
Grundqualifikationsstufe

SCHWERPUNKTTHEMEN

- » Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen
- » Sichere Demontage der Verbindung
- » Vorbereitung der Dichtfläche
- » Erkennen von Fehlern und Mängeln
- » Ausrichtung der Dichtflächen und gleichmäßiger Abstand
- » Lagerung, Handhabung, Vorbereitung und Einbau der Dichtung
- » Auswirkung der Gewindereibung auf die Schraubenkraft bei Anwendung des drehmomentgesteuerten Anziehverfahrens
- » Bedeutung der Verwendung des festgelegten Gewindeschmiermittels
- » Notwendigkeit von Schraubenanzugsverfahren
- » Schraubenanzugsmuster
- » Anforderung, eine bestimmte Dichtheitsklasse zu erfüllen
- » Manuelles drehmomentgesteuertes Anziehen
- » Instandhaltung und Kalibrierung von manuell bedienbaren Drehmomentschlüsseln
- » Bestätigung, dass die Verbindung wieder in Betrieb genommen werden kann
- » Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- » Dokumentation von Abweichungen oder Unregelmäßigkeiten

VERSTÄNDNISTHEMEN

- » Arten von Schraubverbindungen
- » Funktionsweise von Dichtungen
- » Arten von Dichtungen und deren jeweilige Merkmale
- » Zusammenhang zwischen Schraubenspannung (Dehnung), Schraubkraft und Dichtungsflächenpressung
- » Allgemeine Ursachen für das Versagen von Schraubverbindungen mit Dichtung
- » Schraubkraftverlust und Folgeerscheinungen
- » Aufgebrachte und verbleibende Schraubkraft
- » Schraubenziehverfahren und zugehörige Genauigkeiten
- » Dichtheitsklassen
- » Anforderungen an das hydraulische drehmomentgesteuerte Anziehen und das Anziehen mit hydraulisch betriebenen Spannwerkzeugen
- » Emissionsüberwachung und Vorgehen bei Leckage