

# Grundlegende Anforderungen für Druckwasserstoff-Behälter



FO12131

KIS > Leistung > Inspektionsdienst



Projektidee

Erforderliche Angaben zu: Nenndruck, Volumen, Werkstoff, Schweissverfahren

Konformitätsbewertung gemäss der Druckgeräterichtlinie unter Einbezug spezieller Anforderungen für H2; Technische Regel 706 (SVTI)

Einstufung gemäss DGRL bzgl. Kategorie und Modul  
Ab Kategorie 3 muss notifizierte Stelle einbezogen werden

Analyse der Gefahren und Risiken bzgl. Betrieb und Umgebung

Anforderung an metallische Behälter bzgl. Konstruktion, Herstellung, Verlegung und Prüfung

Spezielle Anforderungen an geschweisste Druckwasserstoff-Behälter aus ferritischen Stählen  
SVTI Regelwerk, Technische Regel 706 :

- Grundwerkstoffe (Wasserstoffversprödung)
- Schweissnahtverbindungen nach EN ISO 5817-B
- Zerstörungsfreie Prüfung erhöht, z.B. 100% RT, UT, MT, PT
- Wechselnde Belastungen (Lastwechsel)
- Wärmebehandlungen – Härtemessungen

Konformitätsbewertung entsprechend ATEX Richtlinie

Einbezug der notifizierten Stelle für die Entwurfsprüfung ab Kategorie 3.  
Nach abgeschlossener Entwurfsprüfung Freigabe für die Konstruktion und Aufstellung