

ALLES FÜR DIE BESTE LÖSUNG.



H₂-READY

**WERKSTOFFBESTÄNDIGKEIT
GEGENÜBER DRUCKWASSERSTOFF**

WILLKOMMEN BEI SCHOELLER

Seit 1827 steht Schoeller für Premiumqualität und maximale Ansprüche. Als einer der führenden Hersteller geschweißter und gezogener Edelstahlrohre in Europa wissen wir, worauf es ankommt: auf passgenau zugeschnittene Produkte und Services für unsere Kunden.

1827

H2-READY: WERKSTOFFBESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER DRUCKWASSERSTOFF

Grüner Wasserstoff wird zum Energieträger der Zukunft. Als Ausgangsstoff für Power-to-X-Prozesse wird er in Brennstoffzellen, Wasserstoffverbrennungsmotoren sowie industriellen Anwendungen von Elektrolyseuren und Wärmetauschern bis hin zu großtechnischen Produktionsanlagen zum Einsatz kommen. Durch das TÜV-Zertifikat „Werkstoffbeständigkeit gegenüber Druckwasserstoff“ positioniert sich Schoeller als kompetenter Ansprechpartner für die Anwendung der zukünftigen Energiequelle.

H2-READY: EDELSTAHLROHRE

Sämtliche bei der Anwendung von (grünem) Wasserstoff eingesetzten Systeme und Komponenten erfordern wasserstoffresistente Eigenschaften. Edelstahlrohre in anwendungsspezifisch ausgelegten Güten spielen hierbei eine zentrale Rolle, denn sie kommen entlang der gesamten Prozess- bzw. Energiekette zum Einsatz. Relevante Eigenschaften sind:

- Resistenz gegenüber Wasserstoffversprödungen
- Resistenz gegenüber Temperaturschwankungen
- Resistenz gegen Ermüdungen unter dynamischer Belastung bei erhöhten Betriebsdrücken

SCHOELLER BENEFITS & SERVICES



BRANCHENKOMPETENZ

Das Knowhow aus verschiedensten Industriezweigen mit komplexen Projektanforderungen schafft Synergieeffekte.



WERKSTOFF- & BERATUNGSKOMPETENZ

Jahrzehntelange Kompetenz als Fundament für Lösungen mit hoher Komplexität beim Thema Wasserstoff.



HOHER ENTWICKLUNGSSTANDARD

Zulassungen, ein hoher Entwicklungsstandard und anspruchsvolle Prüfverfahren für Qualität und Sicherheit.

ZERTIFIZIERUNG TÜV SÜD

Das Zertifikat für „Werkstoffbeständigkeit gegenüber Druckwasserstoff“ wurde für längsnahtgeschweißte und nachgezogene Edelstahlrohre, die beide sowohl für den Niederdruckbereich als auch für Hochdruckanwendungen bis zu 875 bar zugelassen sind, bestätigt.

MATERIAL & TECHNISCHE DETAILS

Die folgenden Spezifikationen gelten als Referenz der Edelstahlrohre für **Wasserstoffanwendungen**.

WERKSTOFFE

- 1.4401
- 1.4404
- 1.4435

ABMESSUNGSBEREICH

- AD 3,0 – 114,5 mm
- WD 0,3 – 3,0 mm

STANDARDS / SPEZIFIKATIONEN

- DIN EN 10217-7
- Zertifikat der Werkstoffbeständigkeit gegenüber Druckwasserstoff

INFO

Maßgeschneiderte Lösungen und spezielle Anforderungen auf Anfrage. Alles für die beste Lösung.