



**Deutsche Edelstahlwerke  
Specialty Steel GmbH & Co. KG**

Austr. 4  
58452 Witten

Telefon: +49 (0)2302 29 - 0  
Fax: +49 (0)2302 29 - 4000

info@dew-stahl.com  
www.dew-stahl.com

---

2018-0011

## Acidur 4529

Spezialstahllösung für  
chloridhaltige und  
aggressive Medien

SCHMOLZ + BICKENBACH Group  
www.schmolz-bickenbach.com

DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE



## Stähle für anspruchsvolle Medien

Leistungsfähiger Stahl kommt in sehr verschiedenen Bereichen im Hoch- und Tiefbau zum Einsatz und muss auf die jeweilige Anwendung gut vorbereitet sein.

Die Gewährleistung von Stabilität und außergewöhnliche Belastbarkeit stehen insbesondere bei diesen Stählen im Vordergrund. Eingesetzt werden die Stähle z. B. im Tunnel- und Schwimmbadbau. Dort beeinflussen chloridhaltige und aggressive Medien die Bauteile und deren Funktionalität.

Die Veränderung von Raumstrukturen und die Schaffung neuer Infrastrukturen lassen den Bedarf an individuellen, objekt- und baustellenspezifischen Lösungen wachsen.

## Spezialstahllösungen der Deutschen Edelstahlwerke

Mit unseren überzeugenden und maßgeschneiderten Stahlösungen, unserer Erfahrung und unserem Know-how bieten wir eine spezifische und individuelle Umsetzung der besonderen Projekte unserer Kunden.

Neben den mechanischen Eigenschaften, spielt die Korrosionsbeständigkeit von Befestigungselementen eine wichtige Rolle. Korrosion greift die Bewehrung von Bauwerken an und führt zu kostenintensiven Sanierungsarbeiten. Für einen optimierten Schutz vor Korrosion und reduzierte Schadensfälle haben wir die richtige Lösung.

Der nichtrostende superaustenitische Stahl Acidur 4529 ist bestens für die hohen Anforderungen in chloridhaltigen und aggressiven Medien gewappnet.

Die hohe Beständigkeit gegen Lochfraß- und Spannungsrisskorrosion sowie die gute Kombination aus Festigkeit und Zähigkeit machen den Spezialstahl zur idealen Lösung für Befestigungselemente.

## Acidur 4529 auf einem Blick

### Allgemeine Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit	ausgezeichnet
Mechanische Eigenschaften	gut
Schmiedbarkeit	mittel
Schweißbeignung	gut
Zerspanbarkeit	mittel

### Besondere Eigenschaften

Gute Polierbarkeit

Für den Einsatz bei Temperaturen bis 400°C geeignet

Amagnetische Güte ( $\mu_r \leq 1,01$ )

### Verarbeitung

Automatenbearbeitung	nein
Spanende Bearbeitung	ja (mit Vorsicht)
Freiform- und Gesenkschmieden	ja
Kaltumformung	ja
Kaltstauchen	ja

### Liefermöglichkeiten

Walzdraht	Ø 5,5 - 30,0 mm
Blankstahl in Stäben	Ø 2,0 - 40,0 mm
Blankstahl in Ringen	Ø 2,0 - 20,0 mm
Stabstahl	Auf Anfrage

Ausführung: lösungsgeglüht / abgeschreckt, gezogen, geschmiedet, gewalzt, gerichtet und geschält / geschliffen