

## Korrosionsschutz Rohre

## Beschichtungen

Die Böden sind in 3 Hauptgruppen einzuordnen: <sup>1)</sup>		
Bewertungszahl <sup>2)</sup>	Bodenklasse	Bodenaggressivität
<sup>3</sup> 0	I a	praktisch nicht aggressiv
-1 bis -4	I b	schwach aggressiv
-5 bis -10	II	aggressiv
≤ -10	III	stark aggressiv

### Bodenklassen

<sup>1)</sup> nach DIN 50929  
Teil B

<sup>2)</sup> nach DVGW  
Arbeitsblatt

### Korrosionsschutz von Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen

Die Forschungsergebnisse auf dem Sektor des Korrosionsschutzes sowie umfangreiche jahrzehntelange Erfahrungen haben dazu geführt, daß wir für jede Bodenart das optimale Rohr anbieten können.

Die wichtigsten Schutzarten gegen Außenkorrosion sind:

- Zn-Al-Überzug bzw. Zn-Überzug mit Deckbeschichtung
- Umhüllung mit faserverstärktem kunststoffmodifiziertem Zementmörtel ZM-U
- Umhüllung mit Polyethylen PE-U

### Korrosionsschutzmaßnahmen

In dem nebenstehenden Auszug aus der DIN 30 675-2 sind die Korrosionsschutzmaßnahmen in Abhängigkeit der Bodenklasse aufgeführt.

\* Unsere Rohre werden mit einer Zinkauflage von 200 g/m<sup>2</sup> gefertigt, anstelle der nach DIN EN 545 geforderten 130 g/m<sup>2</sup>.

<sup>1)</sup> Bei Dauerbetriebstemperatur T < 30°C darf für die Rohrverbindung die Umhüllung DIN 30 672-B-30M oder Umhüllung DIN 30 672-C-30M verwendet werden.

<sup>2)</sup> Nicht geeignet bei ständiger Einwirkung von Eluaten mit pH < 6 sowie bei Torf-, Moor-, Schlick- und Marschböden.

<sup>3)</sup> Die Belastungen in Abschnitt 4.1 sind zu beachten.

Umhüllung der Rohre	Schichtdicke	empfohlene Umhüllung der Rohrverbindungen	korrosionsschutzgerechte Bettung	Einsatzbereiche Bodenklasse
Zink-Überzug mit Deckbeschichtung nach DIN 30 674-3	Zink, 130 * g/m <sup>2</sup> Bitumen wie DIN 30 674-4	keine	ohne  mit	I, II  I, II, III <sup>2)</sup>
Zementmörtel-umhüllung nach DIN 30 674-2	5,0 mm	wärmeschrumpfendes Material oder Umhüllung DIN 30 672-B-50M <sup>1)</sup> oder DIN 30 672-C-50 <sup>1)</sup> oder Gummimanschetten	ohne	I, II, III
Polyethylenumhüllung nach DIN 30 674-1	1,8 bis 3,0 mm	wärmeschrumpfendes Material Umhüllung DIN 30672-B-50M <sup>1)</sup>	ohne	I, II, III
Polyethylen-Folienumhüllung nach DIN 30 674-5 in Verbindung mit DIN 30 674-3	0,2 mm	wie Rohr	mit <sup>3)</sup>	I, II, III
Zink-Aluminium-Überzug mit Deckbeschichtung nach DIN EN 545	Zink-Aluminium 400 g/m <sup>2</sup> , Epoxid-Deck- beschichtung nach DIN EN 545	keine	ohne	I, II, III <sup>4)</sup>

Einsatzbereiche laut DIN EN545 : 2002, Anhang D.2  
<sup>4)</sup> ausgenommen säurehaltige torfige Böden, stark kontaminierte Böden, Böden unterhalb des Meeresspiegels mit Bodenwiderstand <500 Ω cm