

### Bodenklassen

<sup>1)</sup> nach DVGW-Arbeitsblatt GW 9

Einordnung der Böden nach Hauptgruppen nach DIN 50929 Teil B		
Bewertungszahl <sup>1)</sup>	Bodenklasse	Bodenaggressivität
> 0	I a	praktisch nicht aggressiv
-1 bis -4	I b	schwach aggressiv
-5 bis -10	II	aggressiv
< -10	III	stark aggressiv

### Korrosionsschutzmaßnahmen

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

\* Rohre von SAINT-GOBAIN GUSSROHR werden mit einer Zinkauflage von 200 g/m<sup>2</sup> gefertigt.

<sup>1)</sup> Bei einer Dauerbetriebstemperatur T < 30°C darf für die Rohrverbindung die Umhüllung nach 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> ausgenommen säurehaltige torfige Böden, stark kontaminierte Böden, Böden unterhalb des Meeresspiegels mit Bodenwiderstand < 500 Ω cm (siehe DIN EN 545, Anhang D)

### Korrosionsschutz von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen

Die Forschungsergebnisse auf dem Sektor Korrosionsschutz sowie umfangreiche jahrzehntelange Erfahrungen haben dazu geführt, dass für jede Bodenart die optimale Rohrumhüllung empfohlen werden kann.

Die wichtigsten Umhüllungen zum Schutz von Gussrohren sind:

- ZnAl - oder Zn-Überzug mit Deckbeschichtung
- Umhüllung mit faserverstärktem kunststoffmodifiziertem Zementmörtel (ZMU)
- Umhüllung mit Polyethylen (PE-U)

Rohrumhüllung	Schichtdicke	empfohlene Umhüllung der Rohrverbindungen	korrosionsschutz gerechte Bettung	Einsatzbereiche Bodenklasse
Zink-Überzug mit Deckbeschichtung nach DIN 30 674-3	Zink 130* g/m <sup>2</sup>	keine	ohne mit	I, II I, II, III <sup>2)</sup>
Polyethylen-Folienumhüllung nach DIN 30 674-5 in Verbindung mit DIN 30 674-3	0,2 mm	wie Rohr	mit	I, II, III
Zink-Aluminium-Überzug mit Deckbeschichtung nach DIN EN 545	Zink-Aluminium 400 g/m <sup>2</sup>	keine	ohne	I, II, III <sup>3)</sup>
Zementmörtel-umhüllung nach DIN 30 674-2 (E DIN EN 15542)	5,0 mm	Gummimanschetten oder wärmeschrumpfendes Material oder Umhüllung nach DIN 30 672-B-50M <sup>1)</sup> oder DIN 30 672-C-50M <sup>1)</sup>	ohne	I, II, III
Polyethylen-umhüllung nach DIN EN 14628	1,8 bis 3,0 mm	wärmeschrumpfendes Material oder Umhüllung nach DIN 30672-B-50 M <sup>1)</sup>	ohne	I, II, III