

# DIN 30675-1:1992-09 (D)

## Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen; Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....  | 1     |
| 2 Begriffe .....   | 1     |
| 2.1 Bodenaggressivität .....                                       | 1     |
| 2.2 Fehlstelle .....   | 1     |
| 2.3 Fremdkathode .....   | 1     |
| 2.4 Isolierstück .....   | 1     |
| 2.5 Kathodischer Korrosionsschutz .....                            | 2     |
| 2.6 Korrosionsschutzgerechte Bettung .....                         | 2     |
| 2.7 Korrosionselement .....  | 2     |
| 2.8 Passiver Korrosionsschutz .....                                | 2     |
| 2.9 Schutzpotential .....  | 2     |
| 2.10 Streustrom .....  | 2     |
| 2.11 Umhüllung .....   | 2     |
| 3 Einflußgrößen .....  | 2     |
| 4 Korrosionsschutzmaßnahmen .....                                  | 2     |
| 4.1 Korrosionsschutz durch Umhüllungen .....                       | 2     |
| 4.2 Kathodischer Korrosionsschutz .....                            | 3     |
| 4.3 Korrosionsschutz bei elektrochemischer Einwirkung .....        | 4     |
| 4.3.1 Schutzmaßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden ..... | 4     |
| 4.3.2 Lokaler kathodischer Korrosionsschutz .....                  | 4     |
| 4.3.3 Streustromschutzmaßnahmen .....                              | 4     |
| 4.4 Schutzmaßnahmen gegen Spannungsrißkorrosion .....              | 5     |
| 4.4.1 Wasserstoff-induzierte Rißbildung .....                      | 5     |
| 4.4.2 Anodische Spannungsrißkorrosion .....                        | 5     |
| 5 Überwachung des Korrosionsschutzes .....                         | 5     |
| 5.1 Korrosionsschutz durch Umhüllungen .....                       | 5     |
| 5.2 Kathodischer Korrosionsschutz .....                            | 5     |
| 5.3 Korrosionsschutz bei elektrochemischer Einwirkung .....        | 5     |
| 5.3.1 Schutzmaßnahmen durch Isolierstücke .....                    | 5     |
| 5.3.2 Lokaler kathodischer Korrosionsschutz .....                  | 5     |
| 5.3.3 Streustromschutz .....                                       | 5     |
| Zitierte Normen und andere Unterlagen .....                        | 5     |
| Weitere Normen und andere Unterlagen .....                         | 6     |