

DIN CEN/TS 15280:2006-06 (D)

Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit durch Wechselstrom an erdverlegten Rohrleitungen - Anwendung für kathodisch geschützte Rohrleitungen; Deutsche Fassung CEN/TS 15280:2006

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Quellen für die Beeinflussung durch Wechselstrom..... | 5 |
| 5 Beschreibung der Wechselstromkorrosionserscheinungen..... | 6 |
| 6 Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit durch Wechselstrom | 7 |
| 6.1 Voraussetzung..... | 7 |
| 6.2 Allgemeines | 8 |
| 6.3 Installation/Nutzung von Probeblechen..... | 9 |
| 6.4 Einfluss der Wechselspannung auf das Bauwerk | 9 |
| 6.5 Einfluss des AUSschaltpotentials | 11 |
| 6.6 Einfluss der Wechselstromdichte..... | 12 |
| 6.7 Einfluss des EINSchaltpotentials auf die Korrosionswahrscheinlichkeit in Folge von Wechselstrom..... | 12 |
| 6.8 Einfluss des Verhältnisses der Ströme „I/L“ | 15 |
| 6.9 Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf die Korrosionswahrscheinlichkeit in Folge von Wechselstrom..... | 16 |
| 6.10 Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit an der Rohrleitung mittels Korrosionsprobeblechen..... | 17 |
| 7 Planungsbetrachtungen | 18 |
| 7.1 Allgemeines | 18 |
| 7.2 Neue Fälle von Beeinflussung (Rohrleitungen/Stromleitungen/Fahrleitungssysteme in der Planungsphase) — Bedingungen für die Berechnung..... | 18 |
| 8 Interpretation der Daten, Grenzwerte und relevanten Aspekten..... | 20 |
| 9 Verringerungsmaßnahmen..... | 20 |
| 10 Überwachung..... | 20 |
| Anhang A (informativ) Begutachtung der Korrosionsbedingungen mittels des elektrischen Widerstandsverfahrens..... | 22 |
| Anhang B (informativ) Coulometrische Oxidation der durch Wechselstromkorrosion entstandenen Korrosionsprodukte | 23 |
| Literaturhinweise..... | 24 |