

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