

DIN EN 15112:2006-10 (D)

Äußerer kathodischer Korrosionsschutz von Bohrlochverrohrungen; Deutsche Fassung EN 15112:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beschreibung und Beurteilung der Korrosionsrisiken	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Beschreibung der Korrosionsrisiken	7
4.3 Beurteilung des Korrosionsrisikos	8
5 Voraussetzungen für die Anwendung des kathodischen Korrosionsschutzes	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Elektrischer Durchgang	9
5.3 Elektrische Isolierung	9
5.4 Ausrüstung für den kathodischen Korrosionsschutz	10
5.5 Anodenbett	10
5.6 Sicherheitsanforderungen	10
6 Planung des kathodischen Korrosionsschutzes	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Verfahren des Spannungsabfallprofils	11
6.3 Methode der Polarisationskurve	12
6.4 Mathematisches Verfahren basierend auf Praxistests	12
6.5 Simulation des kathodischen Korrosionsschutzes eines Bohrloches	12
7 Messung des Potentials zwischen Bohrloch und Erdboden am Bohrlochkopf	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Messpunkte	13
7.3 Verfahren zur Potentialmessung – Interpretation	14
8 Zusätzliche Ausrüstung für den kathodischen Korrosionsschutz	14
Anhang A (normativ) Spannungsabfallprofil	15
Anhang B (informativ) Verfahren der an einem Bohrloch verwendeten Polarisationskurve	22
Anhang C (informativ) Bestimmung durch Berechnung der Potenzialverschiebung am Bohrlochgrund und des Bohrloch/Boden-Widerstandes	24
Literaturhinweise	33