

# 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 Potenzials zwischen Bohrloch und Erdboden am Bohrlochkopf .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Messpunkte .....	13
7.3 Verfahren zur Potenzialmessung – 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