DIN EN 13509:2003-09 (D)

Messverfahren für den kathodischen Korrosionsschutz; Deutsche Fassung EN 13509:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Definitionen und Symbole 5
3.1 Begriffe und Definitionen 5
3.2 Symbole 9

4 Anlage in Böden/Elektrolyt-Potential 10
4.1 Elektrische Geräte 10
4.2 Potentialmessung 10
4.3 Einflussfaktoren auf die Potentialmessung 10
4.4 Potentialmessverfahren 12

5 Anlage/Elektrolyt-Potential in Wässern 15
5.1 Elektrische Ausrüstung 15
5.2 Potentialmessungen 15

6 Andere Messungen 16
6.1 Gleichstrommessungen 16
6.2 Isolierstücke 16
6.3 Fremdanlagen 17
6.4 Umhüllung 17

Anhang A (informativ) Tabelle A.1: Elektroden zur Potentialmessung im Boden und/oder in wässrigen Medien 18

Anhang B (informativ) Stromreduktionstechnik 19

Anhang C (informativ) Übergrunduntersuchungen zur Messung des Rohr/Boden-Potentials entlang einer Rohrleitung in Böden 20

Anhang D (informativ) Übergrunduntersuchungen zur Bestimmung des Umhüllungszustandes und zum Auffinden von Umhüllungsdefekten 21

Anhang E (informativ) Spezialmethode der Ausschalttechnik bei Beeinflussung durch Streuströme 23

Anhang F (informativ) Erläuternde Anmerkungen zur Anwendung der Intensivmesstechnik und der Berechnung des IR-freien Potentials (EIR free) 24

Anhang G (informativ) Beispiele typischer Probebleche und externer Potentialprüfsonden für Rohre 26

Anhang H (normativ) Genauigkeit der Potentialmessgeräte 27

Anhang I (informativ) Genauigkeit der Strommessung 29

Anhang J (informativ) Widerstandsmessungen an Isolierstücken 31

Anhang K (informativ) Stromeinspeiseprüfung an Isolierstücken 33

Literaturhinweise 35