

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) Stromeinspeisepfung an Isolierstücken	33
Literaturhinweise	35