

# 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

<b>Anhang J (informativ) Widerstandsmessungen an Isolierstücken .....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang K (informativ) Stromeinspeiseprüfung an Isolierstücken .....</b>	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>35</b>