DIN EN ISO 13129:2013-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Elektrochemische Messung der Schutzwirkung von Beschichtungen auf Stahl - Stromunterbrechungsverfahren (CI), Relaxationsvoltametrie (RV) und Gleichstromtransientenmessung (DCT) (ISO 13129:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13129:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Geräte ... 6
4.1 Faraday'scher Käfig ... 6
4.2 Probenzelle, einschließlich Elektrodenhalter ... 6
4.3 Galvanostat ... 7
4.4 Potentiostat ... 7
4.5 Elektroden ... 7
4.6 Elektrolyt ... 8

5 Proben ... 8
5.1 Vorkonditionieren der Proben ... 8
5.2 Kontrolle der Umgebungsbedingungen ... 8
5.3 Bewertung von Laboratoriumsproben aus Bewitterungsprüfungen und Proben von Baustellen ... 8
5.4 Anzahl der Proben und Wiederholbarkeit von Ergebnissen ... 9

6 Versuchsdurchführung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Stromunterbrechungsverfahren ... 9
6.3 Relaxationsvoltametrie ... 10
6.4 Gleichstromtransientenmessung ... 11

7 Angabe der Ergebnisse ... 12

8 Präzision ... 12

9 Prüfbericht ... 13

Anhang A (normativ) **Beschreibung des Testschaltkreises** ... 14

Anhang B (informativ) **Weitere Überlegungen zu Beschichtungsmessungen** ... 16

Anhang C (informativ) **Beispiele von Ergebnissen** ... 18

Literaturhinweise ... 20