

# DIN EN ISO 16773-2:2016-12 (D)

## Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben - Teil 2: Datenerfassung (ISO 16773-2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16773-2:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Elektrochemische Zelle .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Elektroden .....	9
5.3 Belastete Fläche .....	9
5.4 Elektrolyt .....	9
6 Durchführung .....	10
6.1 Erdung.....	10
6.2 Abschirmung.....	10
6.3 Kabelverbindungen der Zelle.....	10
6.4 Umgebungsbedingungen .....	10
6.5 Messen von Gerätekenndaten .....	11
6.6 Vertrauenstest.....	11
6.6.1 Allgemeines.....	11
6.6.2 Verwendung von Zellen des Ringversuchs für einen Vertrauenstest .....	12
6.6.3 Fehlerschätzung und Genauigkeit .....	12
6.7 Proben.....	12
6.7.1 Vorkonditionieren von Proben.....	12
6.7.2 Regelung der Umgebungsbedingungen.....	12
6.8 Bewertung von Laboratoriumsproben und Proben von Baustellen.....	12
6.9 Anzahl der Proben und Reproduktion von Ergebnissen .....	13
7 Geräteparameter .....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Potential und Zeitdauer zum Konditionieren.....	14
7.3 Frequenzspektrum .....	14
7.4 Abstand der Datenpunkte und Punkte je Dekade (Zehnergruppe).....	14
7.5 Regelung des Gleichspannungspotentials .....	14
7.6 Störamplitude.....	15
7.7 Einstellungen des Strombereiches .....	15
7.8 Einstellungen zum Mitteln von Daten.....	16
8 Darstellung von Daten .....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Bode-Diagramm .....	16
8.3 Nyquist-Diagramm.....	17
9 Format für den Datenaustausch .....	18
10 Prüfbericht .....	18

<b>Anhang A (informativ) Bestimmung der höchsten messbaren Impedanz durch Prüfung mit offenen Leitungen .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B (normativ) Dateiformat für den Datenaustausch.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (informativ) Betrachtungen über die genaue Bestimmung der Messfläche .....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>