DIN EN ISO 10308:2006-04 (D)

Metallische Überzüge - Übersicht der Porenprüfverfahren (ISO 10308:2006); Deutsche Fassung EN ISO 10308:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Allgemeine Merkmale von Porositätsprüfungen ... 6
6 Proben ... 6
7 Spezifische Porositätsprüfverfahren ... 6
7.1 Prüfung mit Alizarin ... 6
7.1.1 Anwendungsbereich ... 6
7.1.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 6
7.2 Prüfung mit Anthrachinon ... 6
7.2.1 Anwendungsbereich ... 6
7.2.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 6
7.3 Prüfung mit Cadmiumsulfid ... 7
7.3.1 Anwendungsbereich ... 7
7.3.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 7
7.4 Prüfung mit Kupfersulfat nach Preece ... 7
7.4.1 Anwendungsbereich ... 7
7.4.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 7
7.5 Prüfung mit Kupfersulfat nach Dubpernell ... 7
7.5.1 Anwendungsbereich ... 7
7.5.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 7
7.6 Corrodkote-Korrosionsprüfung (CORR-Test) ... 7
7.6.1 Anwendungsbereich ... 7
7.6.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 8
7.7 Elektrographische Prüfungen ... 8
7.7.1 Anwendungsbereich ... 8
7.7.2 Kurzbeschreibung der Verfahren ... 8
7.8 Prüfung mit Hexacyanoferrat(II) ... 9
7.8.1 Anwendungsbereich ... 9
7.8.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 9
7.9 Prüfung mit Ferron ... 9
7.9.1 Anwendungsbereich ... 9
7.9.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 9
7.10 Ferroxyl-Prüfung ... 9
7.10.1 Anwendungsbereich ... 9
7.10.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10
7.11 Porenprüfung mit Schwefelblüte ... 10
7.11.1 Anwendungsbereich ... 10
7.11.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10
7.12 Prüfung mit heißem Wasser ... 10
7.12.1 Anwendungsbereich ... 10
7.12.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10
7.13 Prüfung mit Schwefelwasserstoff oder Schwefeldioxid/Schwefelwasserstoff ... 10
7.13.1 Anwendungsbereich ... 10
7.13.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10
7.14 Prüfung mit Hämatoxylin ... 11
7.14.1 Anwendungsbereich ... 11

7.14.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **11**
7.15 Prüfung mit Magneson ... **11**
7.15.1 Anwendungsbereich ... **11**
7.15.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **11**
7.16 Prüfung mit Salpetersäuredampf ... **11**
7.16.1 Anwendungsbereich ... **11**
7.16.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **11**
7.17 Prüfung mit Oxin ... **11**
7.17.1 Anwendungsbereich ... **11**
7.17.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **12**
7.18 Prüfung mit Permanganat ... **12**
7.18.1 Anwendungsbereich ... **12**
7.18.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **12**
7.19 Prüfung mit Polysulfid ... **12**
7.19.1 Anwendungsbereich ... **12**
7.19.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **12**
7.20 Porotest-Prüfung ... **12**
7.20.1 Anwendungsbereich ... **12**
7.20.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **12**
7.21 Salzsprühnebelprüfungen [neutral (SS); Essigsäure (ESS); Kupferchlorid-Essigsäure (CASS)] ... **12**
7.21.1 Anwendungsbereich ... **12**
7.21.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **13**
7.22 Prüfung mit Schwefeldioxid ... **13**
7.22.1 Anwendungsbereich ... **13**
7.22.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **13**
7.23 Prüfung mit schwefliger Säure/Schwefeldioxiddampf ... **13**
7.23.1 Anwendungsbereich ... **13**
7.23.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **13**
7.24 Prüfung mit Thiocyanat ... **13**
7.24.1 Anwendungsbereich ... **13**
7.24.2 Kurzbeschreibung ... **13**
7.25 Prüfung mit Thioacetamid (TAA-Versuch) ... **14**
7.25.1 Anwendungsbereich ... **14**
7.25.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **14**
7.26 Uhrgehäuseprüfung mit Essigsäure ... **14**
7.26.1 Anwendungsbereich ... **14**
7.26.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **14**
7.27 Uhrgehäuseprüfung mit Natriumhydrogensulfit ... **14**
7.27.1 Anwendungsbereich ... **14**
7.27.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... **14**

Anhang A (normativ) **Tabellen von Porositätsprüfverfahren** ... **15**

Anhang B (informativ) **Typischer Bericht und Bewertung von Porositätsprüfverfahren** ... **18**
B.1 Bericht ... **18**
B.1.1 Auswertemöglichkeit 1 ... **18**
B.1.2 Auswertemöglichkeit 2 ... **18**
B.1.3 Auswertemöglichkeit 3 ... **18**
B.2 Bewertung ... **18**
B.2.1 Anwendungsbereich ... **18**
B.2.2 Durchführung ... **18**
B.2.3 Kriterien für die Annahme/Ablehnung ... **18**
B.3 Messunsicherheit ... **19**

Anhang C (informativ) **Schematische Darstellung der Porenarten** ... **20**

Anhang D (informativ) **Einteilung von Unterbrechungen in metallischen und sonstigen anorganischen Überzügen** ... **21**

Anhang E (informativ) **Einteilung der Verfahren zur Porositätsprüfung der Überzüge** ... **22**

Anhang F (informativ) **Alphabetisches Verzeichnis von Prüfungen von Grundwerkstoff und Überzug** ... **23**

Literaturhinweise 34