

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 Corrodokote-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 Ferroxyd-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/Schwefeldioxid Dampf	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 Natriumhydrogensulfid	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	