E DIN 50938:2024-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-09-06

Brünieren von Bauteilen aus Eisenwerkstoffen - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnung ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Verfahrensgruppen ... 5
4.3 Wärmebehandlung ... 6
4.4 Zusätzliche Behandlungen ... 6

5 Bestellangaben ... 6

6 Durchführung ... 7
6.1 Vorbehandlung ... 7
6.2 Hauptbehandlung ... 7

7 Prüfung der nicht nachbehandelten Brünierschicht ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Prüfung des Aussehens ... 8
7.3 Prüfung des Schutzwertes im Kondenswasser-Konstantklima DIN EN ISO 6270-2-CH ... 8
7.4 Prüfung des Schutzwertes mit Essigsäure bei Raumtemperatur ... 9
7.4.1 Prüflösung ... 9
7.4.2 Durchführung ... 9
7.5 Prüfung des Schutzwertes mit Oxalsäure bei Raumtemperatur ... 9
7.5.1 Prüflösung ... 9
7.5.2 Durchführung ... 9
7.6 Bestimmung der flächenbezogenen Masse ... 10
7.6.1 Prüflösung ... 10
7.6.2 Durchführung ... 10

8 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12

Tabellen

Tabelle 1 — Flächenbezogene Masse der Brünierschichten ... 5

Tabelle 2 — Bezeichnung für zusätzliche Behandlungen von Brünierschichten ... 6

Tabelle 3 — Mindestbeständigkeitsdauer bei Prüfung nach DIN EN ISO 6270-2-CH ... 8

Tabelle 4 — Mindestdauer bei Essigsäureprüfung ... 9

Tabelle 5 — Beurteilung bei der Oxalsäureprüfung ... 10