

# DIN 50938:2025-06 (D)

## 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.....	7
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 .....	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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Flächenbezogene Masse der Brünierschichten .....	6
Tabelle 2 — Bezeichnung für zusätzliche Behandlungen von Brünierschichten.....	6
Tabelle 3 — Mindestprüfdauer bei Prüfung nach DIN EN ISO 6270-2-CH .....	8
Tabelle 4 — Mindestdauer bei Essigsäureprüfung.....	9
Tabelle 5 — Beurteilung bei der Oxalsäureprüfung.....	10