

DIN ISO 3651-3



ICS 77.060

**Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen
interkristalline Korrosion —
Teil 3: Korrosionsversuch für nichtrostende ferritische Stähle mit
niedrigem Cr-Gehalt (ISO 3651-3:2017)**

Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels —
Part 3: Corrosion test for low-Cr ferritic stainless steels (ISO 3651-3:2017)

Détermination de la résistance à la corrosion intergranulaire des aciers inoxydables —
Partie 3: Essai de corrosion pour les aciers inoxydables ferritiques à faible teneur en chrome
(ISO 3651-3:2017)

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Vorbereitung der Probekörper	7
4.1 Kurzbeschreibung	7
4.2 Maßangaben	7
4.3 Geschweißte Probekörper	9
4.4 Sensibilisierende Wärmebehandlung	10
4.5 Mechanische Vorbereitung	10
4.6 Entfettung und Trocknung	10
5 Prüfverfahren	10
6 Auswertung durch metallographische Untersuchung	11
7 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Probe zur Prüfung von Blechen und Bändern mit Stumpfnähten	8
Bild 2 — Probe zur Prüfung von Blechen und Bändern mit sich kreuzenden Stumpfnähten	8
Bild 3 — Längslaufende Probe zur Prüfung von Rohren mit Längsnähten	9
Bild 4 — Umlaufende Probe zur Prüfung von Rohren mit Stumpfnähten	9

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 3651-3:2017, die im Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von SAC (China) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-77 AA „Korrosionsprüfverfahren“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3651-2 siehe DIN EN ISO 3651-2

ISO 8044 siehe DIN EN ISO 8044

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3651-2, *Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion — Teil 2: Nichtrostende ferritische, austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle — Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien*

DIN EN ISO 8044, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen, sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156, *Corrosion of metals alloys* erarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 3651 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.