

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de
Als Print oder
PDF-Download

DIN 50928**DIN**

ICS 77.060

Ersatz für
DIN 50928:1985-09

**Korrosion der Metalle –
Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter
metallener Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige
Korrosionsmedien**

Corrosion of metals –
Testing and assessment of the corrosion protection of coated metallic materials under
corrosive action by aqueous media

Corrosion des métaux –
Vérification et jugement de la protection contre la corrosion des matériaux métalliques
revêtus sous chargement corrosif en milieux aqueux

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Beschichtungen	9
4.1 Dünnbeschichtungen	9
4.2 Dickbeschichtungen	9
5 Elektrochemischer Korrosionsschutz	9
6 Korrosionsmedien	9
7 Arten der Korrosionsbelastung	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Kathodische Beeinflussung	10
7.3 Anodische Beeinflussung	10
7.4 Physikalisch-chemische Belastung	10
8 Erscheinungsformen und Ursachen der Veränderung an Beschichtungen sowie der Korrosion des Grundwerkstoffs	10
8.1 Verminderung der Haftfestigkeit bei poren- und verletzungsfreier Beschichtung	10
8.2 Lochkorrosion am Grundwerkstoff im Bereich von Poren oder Verletzungen in der Beschichtung	11
8.3 Kathodische Unterwanderung	11
8.4 Blasenbildung	11
8.4.1 Allgemeines	11
8.4.2 Kathodische Blasen	11
8.4.3 Anodische Blasen	11
8.4.4 Neutrale Blasen	11
9 Verfahren zur Untersuchung von Beschichtungseigenschaften	12
9.1 Haftfestigkeit	12
9.2 Spezifischer Beschichtungswiderstand	12
9.3 Kathodische Unterwanderung	13
9.4 Elektrochemische Blasenbildung	14
9.5 Blasenbildung bei Temperaturgefälle	14
9.6 Kathodische Wirkung von beschichteten Werkstoffflächen	15
9.6.1 Allgemeines	15
9.6.2 Messung des Elementstromes	15
9.6.3 Messung des Polarisationsstromes	16
10 Bedeutung von Beschichtungseigenschaften für die Wirkung des Korrosionsschutzes	16
10.1 Haftfestigkeit	16
10.2 Kathodische Unterwanderung	17
10.3 Blasenbildung	17
11 Beurteilung der Korrosionsschutzwirkung und Mindestanforderungen	17
11.1 Dauerhaftigkeit und Dauer der Prüfungen	17
11.2 Spezifischer Beschichtungswiderstand	18
11.3 Anwendungen und Anforderungen für Beschichtungen	18
11.3.1 Allgemeines	18
11.3.2 Korrosionsschutz von Konvexflächen	18
11.3.3 Korrosionsschutz von ebenen Flächen	18
11.3.4 Korrosionsschutz von Konkavflächen	19
11.4 Elementbildung und Lochkorrosion	19
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Koplanares Element für die Messung des Elementstromes 16

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-01-71 AA „Korrosion und Korrosionsschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 50928:1985-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titeländerung in „Korrosion der Metalle – Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallener Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien“;
- b) Erläuterungen in Einleitung überführt und hinsichtlich Anwendung des Dokumentes überarbeitet;
- c) Anwendungsbereich aktualisiert;
- d) Abschnitt Begriffe aktualisiert;
- e) normative Verweisungen aktualisiert;
- f) Literaturverzeichnis hinzugefügt;
- g) das gesamte Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 50928: 1985-09