

DIN 55634

ICS 77.060; 91.080.10

Ersatz für
DIN 55928-8:1994-07**Beschichtungsstoffe und Überzüge –
Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl**

Paints, varnishes and coatings –

Corrosion protection of supporting thin-walled building components made of steel

Peintures, vernis et revêtements –

Anticorrosion des éléments de construction en acier à parois minces et supportants

Gesamtumfang 31 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	7
4 Korrosivitätskategorien	9
5 Korrosionsschutzsysteme	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Beschichtungsstoffe	11
5.2.1 Bandbeschichtung	11
5.2.2 Stückbeschichtung	12
5.3 Schutzdauer	12
5.4 Anforderungen	13
5.4.1 Grundwerkstoffe und Überzüge	13
5.4.2 Beschichtungsstoffe	13
5.4.3 Oberflächenvorbereitung und Oberflächenvorbehandlung	13
5.4.4 Applikation der Beschichtungsstoffe	13
5.4.5 Dicke des Schutzsystems	13
6 Korrosionsschutzgerechte Gestaltung	15
7 Verpackung, Transport, Lagerung und Montage von Bauteilen	15
8 Umformbereiche, Schnittflächen, Kanten, Verbindungsmittel	15
8.1 Umformbereiche	15
8.2 Schnittflächen	15
8.3 Schutz an Verbindungen	16
8.3.1 Mechanische Verbindungselemente	16
8.3.2 Schweißverbindungen	16
8.3.3 Kombination unterschiedlicher Werkstoffe	16
9 Prüfungen zur Qualitätssicherung	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Probekörper	16
9.3 Korrosionsschutzprüfungen	17
9.3.1 Allgemeines	17
9.3.2 Schichtdicke	17
9.3.3 Kondenswasserprüfung	17
9.3.4 Salzsprühnebelprüfung	17
9.3.5 Haftfestigkeit nach Tiefung bei Bandbeschichtung	18
9.3.6 Prüfung auf Verarbeitbarkeit; Umformbarkeit, Rissprüfung nach Biegung	18
10 Überwachung	20
10.1 Allgemeines	20
10.2 Erstüberwachung	20
10.2.1 Allgemeines	20
10.2.2 Erstprüfung	20
10.2.3 Erstinspektion	20
10.3 Eigenüberwachung	21
10.4 Fremdüberwachung	21
11 Kennzeichnung des Korrosionsschutzsystems	21
Anhang A (informativ) Beispiele für Beschichtungssysteme mit Korrosivitätskategorien	23
Literaturhinweise	31

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde federführend vom NAB-Unterausschuss NA 002-00-10-08 UA „Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen“ im NAB/NABau-Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 002-00-10 GA „Korrosionsschutz von Stahlbauteilen“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 55928-8:1994-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalte wurden grundlegend überarbeitet;
- b) der Anwendungsbereich wurde erweitert;
- c) die Einteilung der Korrosionsbelastung wurde auf die in DIN EN ISO 12944-2 festgelegten Korrosivitätskategorien bezogen. In Tabelle 1 wird jedoch zu den bisher in DIN 55928-8 angegebenen Korrosionsschutzklassen wird jedoch jeweils der Bezug hergestellt, da diese noch in verschiedenen geltenden Produktnormen angegeben werden;
- d) die Normbezeichnung des Schutzsystems wurde gestrichen;
- e) die normativen Verweisungen wurden überarbeitet, wodurch nun auf die aktuellen, ins Deutsche Normenwerk übernommenen Europäischen und Internationalen Normen verwiesen wird.

Frühere Ausgaben

DIN 4115: 1950x-08

DIN 55928: 1956-11, 1959x-06

DIN 55928-8: 1980-03, 1994-07