DIN 18219:2024-09 (D)

Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen und deren Verbindungselementen im Trockenbau durch Korrosionsschutzsysteme - Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Korrosivitätskategorien/Schutzklasse 9

5 Allgemeines 10
5.1 Zusammenhang zwischen künstlicher Alterung und Freibewitterung 10
5.2 Schutzklassen/Korrosivitätskategorien 10
5.3 Schutzdauer 11

6 Eignungsprüfungen 11
6.1 Proben 11
6.1.1 Allgemeines 11
6.1.2 Anforderungen an die Proben 12
6.1.3 Grundwerkstoffe 12
6.2 Beispiele 12
6.2.1 Probentypen Stanzteile 12
6.2.2 Probentypen Profile 13
6.2.3 Probentypen Verbindungselemente 14
6.3 Anzahl der Proben 15
6.4 Prüfverfahren und Prüfdauer 15

7 Bewertung von Korrosionsschutzsystemen 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Gitterschnittprüfung 17
7.3 Schnittkantenbeurteilung 18

8 Prüfbericht 18

Anhang A (informativ) Unterkonstruktionen von Trockenbauwänden im Innenausbau 19

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Kreuzverbinder 12

Bild 2 — Noniusabhänger 13

Bild 3 — Noniusoberteil 13

Bild 4 — Direktabhänger 13

Bild 5 — Anschlusswinkel **13**

Bild 6 — CW-Profil **14**

Bild 7 — UA-Profil **14**

Bild 8 — CD-Profil **14**

Bild 9 — T-Schiene **14**

Bild 10 — Schraube TN **15**

Bild 11 — Schraube abgeflachter Halbrundkopf **15**

Bild 12 — Sicherungssplint **15**

Bild 13 — Referenzbereiche bei Verbindungselementen mit Gewinde nach DIN EN ISO 10683:2018-11, Bild 2a) **17**

Tabellen

Tabelle 1 — Gegenüberstellung Korrosivitätskategorie/Schutzklasse **9**

Tabelle 2 — Atmosphärische Umgebungsbedingen und Beispiele für typische Anwendungen im Trockenbau **10**

Tabelle 3 — Prüfverfahren und Prüfdauer in Abhängigkeit der Schutzklassen **16**

Tabelle 4 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Profile und Stanzteile **17**

Tabelle 5 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Verbindungselemente **17**

Tabelle A.1 — Vorschläge für Schutzklassen der Unterkonstruktion **19**