

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