

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Kreuzverbinder.....	12
Bild 2 — Noniusabhänger.....	13
Bild 3 — Noniusoberteil.....	13
Bild 4 — Direktabhänger.....	13

<b>Bild 5 — Anschlusswinkel</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 6 — CW-Profil</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 7 — UA-Profil</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 8 — CD-Profil</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 9 — T-Schiene</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 10 — Schraube TN</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 11 — Schraube abgeflachter Halbrundkopf</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 12 — Sicherungssplint</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 13 — Referenzbereiche bei Verbindungselementen mit Gewinde nach DIN EN ISO 10683:2018-11, Bild 2a)</b> .....	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Gegenüberstellung Korrosivitätskategorie/Schutzklasse</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Atmosphärische Umgebungsbedingen und Beispiele für typische Anwendungen im Trockenbau</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Prüfverfahren und Prüfdauer in Abhängigkeit der Schutzklassen</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 4 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Profile und Stanzteile</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle 5 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Verbindungselemente</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 — Vorschläge für Schutzklassen der Unterkonstruktion</b> .....	<b>19</b>