

# E DIN 18219:2022-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

## Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen und deren Verbindungselementen im Trockenbau durch Beschichtungssysteme - 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 freie Bewitterung..... | 10    |
| 5.2 Schutzklassen/Korrosivitätskategorien.....                            | 10    |
| 6 Prüfungen .....                                                         | 11    |
| 6.1 Proben.....                                                           | 11    |
| 6.1.1 Allgemeines .....                                                   | 11    |
| 6.1.2 Anforderungen an die Proben.....                                    | 11    |
| 6.1.3 Grundwerkstoffe .....                                               | 11    |
| 6.2 Beispiele.....                                                        | 11    |
| 6.2.1 Probentypen Stanzteile .....                                        | 11    |
| 6.2.2 Probentypen Profile .....                                           | 13    |
| 6.2.3 Probentypen Verbindungselemente .....                               | 14    |
| 6.3 Anzahl der Proben .....                                               | 14    |
| 6.4 Prüfverfahren und Prüfdauer .....                                     | 15    |
| 6.5 Schutzdauer.....                                                      | 15    |
| 7 Bewertung von Beschichtungssystemen .....                               | 15    |
| 7.1 Allgemeines .....                                                     | 15    |
| 7.2 Gitterschnittprüfung .....                                            | 16    |
| 7.3 Schnittkantenbeurteilung .....                                        | 16    |
| 7.4 Bewertung von Verbindungselementen .....                              | 16    |
| 8 Prüfbericht .....                                                       | 17    |
| Literaturhinweise .....                                                   | 19    |
| <br>                                                                      |       |
| Bilder                                                                    |       |
| Bild 1 — Kreuzverbinder.....                                              | 12    |
| Bild 2 — Noniusabhänger.....                                              | 12    |
| Bild 3 — Noniusoberteil.....                                              | 12    |
| Bild 4 — Direktabhänger.....                                              | 12    |
| Bild 5 — Anschlagwinkel.....                                              | 13    |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 6 — CW-Profil.....</b>                           | <b>13</b> |
| <b>Bild 7 — UA-Profil.....</b>                           | <b>13</b> |
| <b>Bild 8 — CD-Profil.....</b>                           | <b>13</b> |
| <b>Bild 9 — T-Schiene.....</b>                           | <b>14</b> |
| <b>Bild 10 — Schraube TN.....</b>                        | <b>14</b> |
| <b>Bild 11 — Schraube abgeflachter Halbrundkopf.....</b> | <b>14</b> |
| <b>Bild 12 — Sicherungssplint .....</b>                  | <b>14</b> |

## **Tabellen**

|                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Gegenüberstellung Korrosivitätskategorie/Schutzklasse .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Atmosphärische Umgebungsbedingen und Beispiele für typische Anwendungen im<br/>Trockenbau .....</b> | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 3 — Prüfverfahren und Prüfdauer in Abhängigkeit der Schutzklassen .....</b>                             | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 4 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Profile und Stanzteile .....</b>                        | <b>16</b> |
| <b>Tabelle 5 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für Verbindungselemente.....</b>                            | <b>17</b> |