

# DIN EN ISO 12944-5:2020-03 (D)

## Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO 12944-5:2019); Deutsche Fassung EN ISO 12944-5:2019

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| Vorwort.....   | 4     |
| Einleitung.....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen.....  | 6     |
| 3 Begriffe.....  | 6     |
| 4 Einstufung von Umgebungen.....   | 8     |
| 5 Neubau und Instandhaltung.....   | 9     |
| 5.1 Erstschutz und Vollerneuerung.....                                   | 9     |
| 5.2 Teilerneuerung.....  | 9     |
| 6 Arten von Beschichtungsstoffen.....                                    | 10    |
| 6.1 Allgemeines.....   | 10    |
| 6.2 Beispiele für Arten von Beschichtungsstoffen.....                    | 10    |
| 6.2.1 Alkydharz-Beschichtungsstoffe (AK).....                            | 10    |
| 6.2.2 Acrylharz-Beschichtungsstoffe (AY).....                            | 10    |
| 6.2.3 Ethylsilikat-Beschichtungsstoffe (ESI).....                        | 10    |
| 6.2.4 Beschichtungsstoffe für Epoxidharz-Beschichtungen (EP).....        | 11    |
| 6.2.5 Beschichtungsstoffe für Polyurethan-Beschichtungen (PUR).....      | 11    |
| 6.2.6 Beschichtungsstoffe für Polyaspartat-Beschichtungen (PAS).....     | 12    |
| 6.2.7 Beschichtungsstoffe für Polysiloxan-Beschichtungen (PS).....       | 12    |
| 7 Beschichtungssysteme.....  | 12    |
| 7.1 Grundbeschichtungen und Arten von Grundbeschichtungsstoffen.....     | 12    |
| 7.1.1 Allgemeines.....   | 12    |
| 7.1.2 Arten von Grundbeschichtungsstoffen.....                           | 13    |
| 7.2 Nachfolgende Beschichtungen.....                                     | 13    |
| 7.2.1 Allgemeines.....   | 13    |
| 7.2.2 Zwischenbeschichtungen.....  | 13    |
| 7.2.3 Deckbeschichtungen.....  | 13    |
| 7.3 Trockenschichtdicke.....   | 13    |
| 7.4 Schutzdauer.....   | 14    |
| 7.5 Beschichten im Werk und auf der Baustelle.....                       | 15    |
| 8 Tabellen der Beschichtungssysteme für C2 bis C5, Im1, Im2 und Im3..... | 15    |
| 8.1 Lesen der Tabellen.....  | 15    |
| 8.2 Parameter, die die Schutzdauer beeinflussen.....                     | 16    |
| 8.3 Bezeichnung der aufgeführten Beschichtungssysteme.....               | 16    |
| 8.4 Anleitung zur Auswahl des geeigneten Beschichtungssystems.....       | 16    |
| Anhang A (normativ) Abkürzungen und Beschreibungen.....                  | 17    |
| Anhang B (normativ) Mindestanforderungen an Korrosionsschutzsysteme..... | 18    |
| Anhang C (informativ) Beschichtungssysteme für unlegierten Stahl.....    | 23    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang D (informativ) Beschichtungssysteme auf feuerverzinktem Stahl .....</b>                 | <b>29</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Beschichtungssysteme auf thermisch gespritzten Metallüberzügen .....</b> | <b>31</b> |
| <b>Anhang F (informativ) Fertigungsbeschichtungsstoffe .....</b>                                  | <b>33</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>35</b> |