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

Anhang D (informativ) Beschichtungssysteme auf feuerverzinktem Stahl 29
Anhang E (informativ) Beschichtungssysteme auf thermisch gespritzten Metallüberzügen 31
Anhang F (informativ) Fertigungsbeschichtungsstoffe 33
Literaturhinweise 35