

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