

E DIN EN ISO 12944-5:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-28

Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO/DIS 12944-5.2:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12944-5:2017

Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems (ISO/DIS 12944-5.2:2017); German and English version prEN ISO 12944-5:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Einstufung von Umgebungen	10
5 Neubau und Instandhaltung	10
5.1 Erstschutz und Vollerneuerung.....	10
5.2 Teilerneuerung	11
6 Arten von Beschichtungsstoffen.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Beispiele für Arten von Beschichtungen.....	12
6.2.1 Alkydharzbeschichtungen (AK).....	12
6.2.2 Acrylharzbeschichtungen (AY)	12
6.2.3 Ethylsilikat (ESI)	12
6.2.4 Epoxidharzbeschichtungen (EP)	12
6.2.5 Polyurethanbeschichtungen (PUR)	13
6.2.6 Polyaspartat-Beschichtungen (PAS)	13
6.2.7 Fluorpolymer- und Fluorethylen/Vinylether-Copolymer (FEVE)-Beschichtungen.....	13
7 Beschichtungssysteme.....	14
7.1 Grundbeschichtungen und Arten von Grundbeschichtungsstoffen.....	14
7.1.1 Allgemeines	14
7.1.2 Arten von Grundbeschichtungsstoffen.....	14
7.2 Nachfolgende Beschichtungen	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Zwischenbeschichtungen.....	15
7.2.3 Deckbeschichtungen	15
7.3 Trockenschichtdicke	15
7.4 Schutzdauer.....	16
7.5 Beschichten im Werk und auf der Baustelle.....	16
8 Tabellen der Beschichtungssysteme für C2 bis C5, Im1, Im2 und Im3	17
8.1 Lesen der Tabellen.....	17
8.2 Parameter, die die Schutzdauer beeinflussen	17
8.3 Bezeichnung der aufgeführten Beschichtungssysteme	17
8.4 Anleitung zur Auswahl des geeigneten Beschichtungssystems	17

Anhang A (normativ) Abkürzungen und Beschreibungen	19
Anhang B (normativ) Mindestanforderungen an Beschichtungssysteme.....	20
Anhang C (informativ) Beschichtungssysteme für unlegierten Stahl.....	24
Anhang D (informativ) Beschichtungssysteme auf feuerverzinktem Stahl.....	28
Anhang E (informativ) Beschichtungssysteme auf thermisch gespritzten Metallüberzügen.....	30
Anhang F (informativ) Fertigungsbeschichtungsstoffe.....	31
Literaturhinweise	33