

E DIN EN ISO 12944-5:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-07

**Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch
Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO/FDIS 12944-5:2019);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12944-5:2019**

**Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint
systems - Part 5: Protective paint systems (ISO/FDIS 12944-5:2019); German and
English version prEN ISO 12944-5:2019**

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

Anhang A (normativ) Abkürzungen und Beschreibungen	18
Anhang B (normativ) Mindestanforderungen an Korrosionsschutzsysteme	19
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