DIN 55633:2009-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulver-Beschichtungssysteme - Bewertung der Pulver-Beschichtungssysteme und Ausführung der Beschichtung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Pulver-Beschichtungsstoffe ... 8

5 Pulver-Beschichtungssysteme ... 8
5.1 Einteilung der Umgebungsbedingungen ... 8
5.2 Zu beschichtende Oberflächen ... 9
5.2.1 Erstschutz ... 9
5.2.2 Instandsetzung ... 9
5.3 Trockenschichtdicke ... 9
5.4 Schutzdauer ... 9
5.5 Auswahl der Pulver-Beschichtungssysteme ... 10
5.6 Bezeichnung von Beschichtungssystemen ... 10

6 Oberflächenvorbereitung und -vorbehandlung ... 11
6.1 Oberflächen von unlegiertem oder niedriglegiertem Stahl ... 11
6.2 Oberflächen aus verzinktem Stahl ... 11
6.2.1 Allgemeines ... 11
6.2.2 Sweep-Strahlen ... 11
6.2.3 Vorbehandlung durch Gelb-Chromatieren ... 12

7 Ausführung der Beschichtung ... 12

8 Laborprüfungen zur Bewertung von Pulver-Beschichtungssystemen ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Bezugssystem ... 13
8.3 Oberflächenvorbereitung/-vorbehandlung und Beschichtung ... 13

Anhang A (informativ) Beschichtungssysteme für Korrosivitätskategorien ... 14

Literaturhinweise ... 16