

# DIN 55633-2:2023-03 (D)

## Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulver-Beschichtungssysteme - Teil 2: Bewertung der Epoxid-KTL- und Pulverbeschichtungssysteme und Ausführung der Beschichtung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Korrosivitätskategorien.....	9
5 Korrosionsschutzsysteme .....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Beschichtungsstoffe – Stückbeschichtung.....	11
5.2.1 Epoxid-KTL-Beschichtungsstoffe .....	11
5.2.2 Pulver-Beschichtungsstoffe .....	12
5.3 Schutzdauer.....	12
5.4 Anforderungen .....	13
5.4.1 Beschichtungsstoffe.....	13
5.4.2 Oberflächenvorbereitung und Oberflächenvorbehandlung von unlegiertem oder niedriglegiertem Stahl .....	13
5.4.3 Ausführung der Beschichtung.....	14
5.4.4 Schichtdicke des Beschichtungssystems bei Stückbeschichtung.....	14
6 Korrosionsschutzgerechte Gestaltung der Bauteile .....	15
7 Verpackung, Transport, Lagerung und Montage von Bauteilen.....	15
8 Nachträgliche Bearbeitung beschichteter Bauteile.....	15
9 Prüfungen zur Qualitätssicherung.....	15
9.1 Allgemeines.....	15
9.2 Probenkörper.....	16
9.3 Korrosionsschutzprüfungen.....	16
9.3.1 Allgemeines.....	16
9.3.2 Schichtdicke .....	16
9.3.3 Kondenswasserprüfung.....	16
9.3.4 Salzsprühnebelprüfung.....	17
9.3.5 Gitterschnittprüfung .....	18
10 Kennzeichnung des Korrosionsschutzsystems.....	18
Anhang A (informativ) Beispiele für Korrosionsschutzsysteme mit Zuordnung zu Korrosivitätskategorien.....	23
Literaturhinweise .....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Salzsprühnebelprobe .....	18

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Korrosivitätskategorien für atmosphärische Umgebungsbedingungen und Beispiele für typische Umgebungsbedingungen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Typische Bindemittel für Pulverbeschichtungen.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 3 — Prüfzeiten für atmosphärische Korrosivitätskategorien .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 4 — Prüfung der Beschichtungssysteme, appliziert auf unlegiertem oder niedriglegiertem Stahl .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Bewertung nach der künstlichen Alterung für die festgelegte Dauer .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1 — Beispiele für Epoxid-KTL und Pulver-Beschichtungssysteme (Stückbeschichtung) auf unlegiertem Stahl oder niedriglegiertem Stahl.....</b>	<b>24</b>