

# E DIN EN ISO 28721-1:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-07-06

**Emails und Emaillierungen - Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 1: Qualitätsanforderungen für Apparate, Apparateteile, Einbau- und Zubehörteile (ISO/DIS 28721-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28721-1:2018**

**Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 1: Quality requirements for apparatus, components, appliances and accessories (ISO/DIS 28721-1:2018); German and English version prEN ISO 28721-1:2018**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen .....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Konstruktion und Emailqualität .....	6
4.3 Oberfläche.....	6
4.4 Emaildefekte .....	6
4.4.1 Allgemeines .....	6
4.4.2 Unzulässige Emaildefekte im Fertigprodukt.....	6
4.4.3 Ausbesserbare Emaildefekte.....	7
4.4.4 Behälter und Kolonnen .....	8
4.4.5 Einbauteile.....	8
4.4.6 Armaturen und Pumpenteile.....	9
4.5 Schichtdicke .....	9
4.6 Allgemeine Grenzabmaße .....	9
4.7 Außenbeschichtung.....	9
5 Prüfung .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Visuelle Prüfung.....	10
5.3 Hochspannungsprüfung.....	10
5.4 Prüfung auf Risse.....	10
5.5 Schichtdickenmessung .....	10
5.6 Maßhaltigkeit .....	10
5.7 Prüfung des Rundlaufes von Rührerwellen und Pumpenläufern.....	11
5.7.1 Allgemeines .....	11
5.7.2 Rührerwellen.....	11
5.7.3 Pumpenläufer .....	11
5.8 Funktionsprüfung .....	11
5.9 Prüfung auf Vollständigkeit .....	11
6 Fertigungszustände und Prüfungen .....	11
7 Ausbessern von Emaildefekten .....	12
7.1 Ausbessern mit Stopfen.....	12
7.2 Entfernen von Fremdkörpern .....	14
8 Prüfbericht .....	14

<b>9</b>	<b>Verpackung und Versand .....</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>Eingangsprüfung beim Besteller .....</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfberichte.....</b>	<b>16</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>