

DIN EN ISO 28765:2023-03 (D)

Emails und Emaillierungen - Gestaltung von verschraubten Stahlbehältern für die Speicherung oder Behandlung von Wasser oder kommunalen und industriellen Abwässern und Abwasserschlämme (ISO 28765:2022); Deutsche Fassung EN ISO 28765:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Symbole.....	14
5 Einheiten.....	15
6 Zu vereinbarende und dokumentierende Angaben und Anforderungen.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Vom Käufer zu liefernde Angaben.....	15
6.3 Vom Konstrukteur zu liefernde Angaben.....	16
7 Anwendbare Normen.....	17
8 Lasten.....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Inhalte.....	18
8.2.1 Allgemeines.....	18
8.2.2 Freie Höhe.....	18
8.2.3 Hydrostatischer Druck.....	18
8.2.4 Auf die Behälterwand wirkende Axialkräfte.....	18
8.2.5 Befüllen und Entleeren.....	19
8.3 Aufbau des Behälters.....	19
8.4 Dach.....	19
8.5 Ausrüstungsbedingte Lasten.....	19
8.5.1 Allgemeines.....	19
8.5.2 Statische Last.....	19
8.5.3 Dynamische Last.....	20
8.6 Zugang.....	20
8.7 Umwelt.....	20
8.7.1 Allgemeines.....	20
8.7.2 Seismische Einwirkungen.....	20
8.7.3 Wind.....	21
8.7.4 Schnee.....	21
8.7.5 Eis.....	21
8.8 Zubehör.....	21
9 Konstruktion.....	21
9.1 Allgemeines.....	21
9.2 Stahl.....	21
9.2.1 Spezifikation.....	21
9.2.2 Auswirkungen des Emaillierprozesses.....	21
9.3 Behälter.....	22

9.3.1	Lastfaktoren.....	22
9.3.2	Behälterwände.....	22
9.3.3	Behälterdach.....	26
9.3.4	Befestigen der Wände am Boden	26
9.3.5	Behälterboden.....	26
9.3.6	Zubehör	27
9.3.7	Kathodischer Schutz.....	27
9.4	Öffnungen	28
9.4.1	Einsteigöffnung.....	28
9.4.2	Rohrleitungsanschlüsse	28
9.4.3	Überläufe	28
9.4.4	Verstärkung von Einsteigöffnungen und Rohrleitungsanschlüssen im Behältermantel.....	28
9.4.5	Anschlüsse im Dach	29
9.5	Auswirkungen von Unfällen	29
9.5.1	Risikobeurteilung	29
9.5.2	Explosionen.....	29
9.5.3	Ungesteuerte Schwankungen der Eintrittsstrom-Eigenschaften	30
10	Emailschicht.....	30
10.1	Email.....	30
10.2	Schicht.....	30
10.3	Qualität des Emails	30
10.3.1	Herstellung der Proben und Prüfhäufigkeit.....	30
10.3.2	Inspektion.....	30
10.3.3	Nachbesserung vor Ort.....	31
10.4	Schutz während des Transports.....	42
10.5	Instandhaltung.....	42
11	Montage	42
11.1	Allgemeine Informationen	42
11.2	Fundamente	42
11.3	Inspektion der Emailschicht auf der Baustelle.....	43
12	Desinfektion.....	43
	Literaturhinweise	44

Tabellen

Tabelle 1 — Lastfaktoren	22
Tabelle 2 — Mindestqualitätsanforderungen an die Kontaktfläche von Email für die Anwendungen in Behältern für die Speicherung oder die Behandlung von Wasser oder kommunalen oder industriellen Abwässern und Abwasserschlamm	32
Tabelle 3 — Anforderungen an fertiggestellte emailbeschichtete Bleche für die Verwendung in Behältern für die Speicherung oder Behandlung von Wasser oder kommunalen oder industriellen Abwässern und Abwasserschlamm.....	38