

# 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 Abwasserschlamm (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