

# DIN EN ISO 28765:2016-10 (D)

Emails und Emaillierungen - Gestaltung von verschraubten Stahlbehältern für die Speicherung oder Behandlung von Wasser oder kommunalen und industriellen Abwässern und Abwasserschläm (ISO 28765:2016); Deutsche Fassung EN ISO 28765:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Symbole und Abkürzungen.....	10
5 Einheiten.....	11
6 Zu vereinbarende und zu dokumentierende Angaben und Anforderungen.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Vom Käufer zu liefernde Angaben.....	11
6.3 Vom Konstrukteur zu liefernde Angaben.....	12
7 Anwendbare Normen.....	13
8 Beanspruchungen.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Inhalte.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Freie Höhe.....	14
8.2.3 Hydrostatischer Druck.....	14
8.2.4 Auf die Behälterwand wirkende Axialkräfte.....	14
8.2.5 Befüllen und Entleeren.....	14
8.3 Aufbau des Behälters.....	15
8.4 Dach.....	15
8.5 Beanspruchung der Ausrüstung.....	15
8.5.1 Allgemeines.....	15
8.5.2 Statische Beanspruchung.....	15
8.5.3 Dynamische Beanspruchung.....	15
8.6 Zugang.....	16
8.7 Umgebung.....	16
8.7.1 Allgemeines.....	16
8.7.2 Erdbebeneinwirkungen.....	16
8.7.3 Wind.....	16
8.7.4 Schnee.....	16
8.7.5 Eis.....	16
8.8 Zubehör.....	17
9 Konstruktion.....	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 Stahl.....	17
9.2.1 Spezifikation.....	17
9.2.2 Auswirkungen des Emaillierprozesses.....	17
9.3 Behälter.....	18

9.3.1	Beanspruchungsfaktoren .....	18
9.3.2	Behälterwände.....	18
9.3.3	Behälterdach.....	22
9.3.4	Befestigen der Wände am Boden .....	22
9.3.5	Behälterboden.....	22
9.3.6	Zubehör .....	23
9.3.7	Kathodischer Schutz.....	23
9.4	Öffnungen .....	24
9.4.1	Einsteigöffnung.....	24
9.4.2	Rohrleitungsanschlüsse .....	24
9.4.3	Überläufe .....	24
9.4.4	Versteifung von Einsteigöffnungen und Rohrleitungsanschlüssen in der Behälterhülle.....	24
9.4.5	Anschlüsse im Dach .....	24
9.5	Auswirkungen von Unfällen .....	25
9.5.1	Risikobewertung.....	25
9.5.2	Explosionen.....	25
9.5.3	Ungezielte Schwankungen der Eintrittstrom-Eigenschaften .....	25
10	Emallierung .....	26
10.1	Email.....	26
10.2	Emailschicht.....	26
10.3	Qualität des Emails .....	26
10.3.1	Herstellung der Proben und Prüfhäufigkeit.....	26
10.3.2	Inspektion.....	26
10.3.3	Nachbesserung vor Ort.....	27
10.4	Sicherheit während des Transports.....	33
10.5	Instandhaltung.....	33
11	Montage .....	33
11.1	Allgemeine Leitlinien.....	33
11.2	Fundamente .....	33
11.3	Inspektion der Emailschiicht auf der Baustelle.....	33
12	Desinfektion.....	33
	Literaturhinweise .....	34