

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	Ungesteuerte 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