

DIN EN 12255-13:2003-04 (D)

Kläranlagen - Teil 13: Chemische Behandlung; Abwasserbehandlung durch Fällung/Flockung; Deutsche Fassung EN 12255-13:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Chemische Grundlagen und Varianten des Prozesses	5
4.2.1 Chemischer Prozess	5
4.2.2 Fällungsverfahren	6
4.2.3 Auswahl der Fällungsmittel	7
4.3 Lagerung der Chemikalien	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Aluminiumsalze	8
4.3.3 Eisensalze	8
4.3.4 Calciumsalze	8
4.4 Dosiereinrichtungen	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Aluminiumsalze	9
4.4.3 Eisensalze	9
4.4.4 Calciumsalze	9
4.5 Silos und Lagertanks	10
4.6 Mischeinrichtungen	10
4.7 Flockulatoren	10
4.8 Absetzbecken	10
4.8.1 Allgemeines	10
4.8.2 Auslegungshinweise	10
4.8.3 Abzug des chemischen Überschussschlammes	10
4.9 Flotation	11
4.10 Abwasserfiltration	11
4.11 Schlamm	11
4.11.1 Schlammanfall	11
4.11.2 Schlammeigenschaften	11
Anhang A (normativ) Fällungsmittel	12
A.1 Aluminiumsalze	12
A.2 Eisensalze	12
A.2.1 Eisen(II)-salze	12
A.2.2 Eisen(II)-sulfat, Monohydrat	12
A.2.3 Eisen(II)-sulfat, Heptahydrat	12
A.2.4 Eisen(III)-salze	12
A.3 Calciumsalze	13
A.3.1 Allgemeines	13
A.3.2 Calciumoxid	13
A.3.3 Calciumhydroxid	13
Literaturhinweise	14