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 Überschussschlamms 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