E DIN EN 12255-5:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

Kläranlagen - Teil 5: Abwasserbehandlung in Teichen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-5:2022

Wastewater treatment plants - Part 5: Lagooning processes; German and English version prEN 12255-5:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Verfahrensbeschreibung 9
5.1 Natürlich belüftete Abwasserteiche 9
5.2 Beschleunigte fakultative Abwasserteiche 9
5.3 Beschleunigte fakultative Abwasserteiche 10
5.4 Belüftete Teiche 10
5.5 Schönungsteiche 10
5.6 Kombination mit anderen Systemen 10

6 Anforderungen 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Standort 11
6.3 Zugänglichkeit 11
6.4 Entwurf und Gestaltung 11
6.4.1 Anforderungen aufgrund des Verfahrens 11
6.4.2 Wasserdichtheit 12
6.4.3 Böschungen 12
6.4.4 Bauwerke und Rohrleitungssysteme 12
6.4.5 Hydraulische Auslegung von Teichen 13

Anhang A (informativ) Typische Bemessungsparameter für Abwasserteiche 14

Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage 7

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für kombinierte mehrstufige Abwasserteichanlagen 10

Tabelle A.1 — Typische Bemessungswerte für anaerobe Teiche **14**

Tabelle A.2 — Typische Bemessungswerte für fakultative Abwasserteiche **14**

Tabelle A.3 — Typische Bemessungswerte für belüftete Teiche **15**

Tabelle A.4 — Typische Bemessungswerte für Schönungsteiche **15**

Tabelle A.5 — Typische Bemessungswerte für Reifungsteiche **15**

Tabelle B.1 — Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche **16**