

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