

# 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 |
|---|----|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle A.1 — Typische Bemessungswerte für anaerobe Teiche.....</b>            | <b>14</b> |
| <b>Tabelle A.2 — Typische Bemessungswerte für fakultative Abwasserteiche.....</b> | <b>14</b> |
| <b>Tabelle A.3 — Typische Bemessungswerte für belüftete Teiche .....</b>          | <b>15</b> |
| <b>Tabelle A.4 — Typische Bemessungswerte für Schönungsteiche .....</b>           | <b>15</b> |
| <b>Tabelle A.5 — Typische Bemessungswerte für Reifungsteiche .....</b>            | <b>15</b> |
| <b>Tabelle B.1 — Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche .....</b>      | <b>16</b> |