## 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

Europäisches Vorwort	Inha	lt	Seite
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       Bawerke und Rohrleitungssysteme       12         6.4.5       Hydraulische Auslegung von Teichen       13         Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickun	Europ	äisches Vorwort	6
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       Bawerke und Rohrleitungssysteme       12         6.4.5       Hydraulische Auslegung von Teichen       13         Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickun	Einleitung		7
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       16         Literaturhi			
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         6.6       Kombination mit anderen Systemen       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	_		
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		_	
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         Tabellen			
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         Bilder	_		
5.2       Beschleunigte fakultative Abwasserteiche       19         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       17         Tabellen       17			
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       17         Tabellen       7	_		
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         Bilder	_		
5.5 Schönungsteiche		<b>o</b>	
5.6 Kombination mit anderen Systemen			
6 Anforderungen 10 6.1 Allgemeines 110 6.2 Standort 111 6.3 Zugänglichkeit 111 6.4 Entwurf und Gestaltung 111 6.4.1 Anforderungen aufgrund des Verfahrens 111 6.4.2 Wasserdichtheit 112 6.4.3 Böschungen 112 6.4.4 Bauwerke und Rohrleitungssysteme 112 6.4.5 Hydraulische Auslegung von Teichen 113 Anhang A (informativ) Typische Bemessungsparameter für Abwasserteiche 114 Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche 116 Literaturhinweise 117  Bilder  Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage 77		<b>U</b>	
6.1 Allgemeines		·	
6.2 Standort			
6.3Zugänglichkeit116.4Entwurf und Gestaltung116.4.1Anforderungen aufgrund des Verfahrens116.4.2Wasserdichtheit126.4.3Böschungen126.4.4Bauwerke und Rohrleitungssysteme126.4.5Hydraulische Auslegung von Teichen13Anhang A (informativ) Typische Bemessungsparameter für Abwasserteiche14Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche16Literaturhinweise17Bilder17Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage7		6	
6.4 Entwurf und Gestaltung	-		
6.4.1 Anforderungen aufgrund des Verfahrens			
6.4.2 Wasserdichtheit			
6.4.3 Böschungen			
6.4.4 Bauwerke und Rohrleitungssysteme			
6.4.5 Hydraulische Auslegung von Teichen			
Anhang A (informativ) Typische Bemessungsparameter für Abwasserteiche			
Anhang B (informativ) Typische Flächenbeschickungen für Schönungsteiche			
Literaturhinweise			
Bilder  Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage			
Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage	Litera	turhinweise	17
Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage			
Tabellen	Bilder		
	Bild 1	— Schematische Darstellung einer Kläranlage	7
Tabelle 1 — Beispiele für kombinierte mehrstufige Abwasserteichanlagen	Tabell	en	
	Tabell	e 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