DIN EN 12255-4:2026-12 (D)

Kläranlagen - Teil 4: Vorklärung; Deutsche Fassung EN 12255-4:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Symbole und Abkürzungen 10
5 Anforderungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Planung 11
5.2.1 Erforderliche Angaben und Informationen 11
5.2.2 Vorteile und Nachteile von Vorklärungssystemen 13
5.2.3 Leistung 14
5.3 Auslegung 15
5.3.1 Allgemeines 15
5.3.2 Spezifikationen 15
5.3.3 Erforderliche Kapazität 16
5.3.4 Systeme zur Vorklärung 16
5.3.5 Werkstoffe 20
5.3.6 Steuerung und Automatisierung 21
5.3.7 Betrieb und Wartung 21
5.3.8 Gesundheit und Sicherheit 21
Anhang A (informativ) Darstellungen typischer Klärbecken 22
Anhang B (normativ) Maße und Grenzabmaße für die Konstruktion von Klärbecken 30
B.1 Runde Klärbecken mit Räumern 30
B.2 Rechteckige Klärbecken mit Räumern 30
Literaturhinweise 31

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage 8
Bild 2 — Typische Zusammensetzung von CSB und TSS 12
Bild A.1 — Rundes Klärbecken mit Räumer 22
Bild A.2 — Rundes oder quadratisches Klärbecken ohne Räumer (Dortmundbecken) 23
Bild A.3 — Rechteckiges Klärbecken mit Boden- und Schwimmschlammräumer 24
Bild A.4 — Rechteckiges Klärbecken mit Kettenräumer 25
Bild A.5 — Rechteckiges Klärbecken mit Schildräumer 26

Bild A.6 — Klärbecken mit Lamellenabscheider 27

Bild A.7 — Klärbecken mit Band oder Trommel 28

Bild A.8 — Klärbecken mit Entspannungsflotation 29

Tabellen

Tabelle 1 — Eliminationsgrade von Vorklärbecken (DWA-A 131 modifiziert) 14

Tabelle 2 — Typische Auslegungsdaten für Vorklärbecken mit Auslegungsdurchfluss 16