E DIN EN 12255-10:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-04

Kläranlagen - Teil 10: Sicherheitstechnische Baugrundsätze; Deutsche und Englische Fassung prEN 12255-10:2021

Wastewater treatment plants - Part 10: Safety principles; German and English version prEN 12255-10:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 5

5 Anforderungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Umschlossene Räume ... 6
5.3 Gefährliche Stoffe ... 6
5.4 Warnanlagen zum Schutz von Personen ... 7
5.5 Offenes Wasser ... 7
5.6 Verkehrswege für Fahrzeuge und Fußgänger ... 8
5.6.1 Hinweise zu Wegen und Flächen ... 8
5.6.2 Hinweise zur Sicherheit während des Betriebs ... 8
5.6.3 Durchgänge ... 9
5.6.4 Treppen und Rampen ... 9
5.7 Steigleitern, Steigeisengänge und Steigkästen ... 9
5.8 Einsteigschächte ... 10
5.9 Absturzsicherungen und Abdeckungen ... 10
5.10 Notausstiege ... 11
5.11 Arbeitsplätze, Arbeitsbühnen und Wartungspodeste ... 11
5.12 Hebezeuge ... 11
5.13 Elektrische Anlagen ... 11
5.14 Lüftung ... 11
5.15 Explosionsgefährdete Bereiche ... 12
5.16 Hygieneeinrichtungen ... 13
5.17 Allgemeine Warnschilder ... 13

6 Besondere Anforderungen ... 14
6.1 Anlagen zum Abscheiden von Feststoffen aus dem Abwasser ... 14
6.2 Abwasserpumpwerke ... 14
6.3 Belebungsbecken ... 15
6.4 Schlammstabilisierungsbehälter, Niederdruckgasbehälter ... 15
6.5 Faulgasführende Leitungen ... 16
6.6 Entschwefelungsanlagen ... 16
6.7 Gasmaschinenräume und Gasmaschinen ... 16
6.8 Gasfackeln ... 17
6.9 Schlammentwässerung ... 17
6.10 Anlagen zur Lagerung und Handhabung von Chemikalien und gefährlichen Stoffen ... 17

Anhang A (informativ) Einschlägige Normen zu sicherheitstechnischen Anforderungen ... 19

Anhang B (informativ) Einschlägige EG-Richtlinien, die sicherheitstechnische Anforderungen enthalten ... 23

Literaturhinweise ... 25