DIN EN 12255-10:2026-12 (D)

Kläranlagen - Teil 10: Sicherheitstechnische Baugrundsätze; Deutsche Fassung EN 12255-10:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Symbole und Abkürzungen 9
5 Anforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Umschlossene Räume 10
5.3 Gefährliche Stoffe 11
5.4 Warnanlagen zum Schutz von Personen 11
5.5 Offenes Wasser 12
5.6 Verkehrswege für Fahrzeuge und Fußgänger 12
5.6.1 Hinweise zu Wegen und Flächen 12
5.6.2 Hinweise zur Sicherheit während des Betriebs 12
5.6.3 Durchgänge 13
5.6.4 Treppen und Rampen 13
5.7 Steigleitern, Steigeisen und Steigkästen 13
5.8 Einsteigschächte und Mannlöcher 14
5.9 Absturzsicherungen und Abdeckungen 14
5.10 Notausstiege 15
5.11 Arbeitsplätze, Arbeitsbühnen und Wartungspodeste 15
5.12 Hebevorrichtung 15
5.13 Elektrische Anlagen 16
5.14 Lüftung 16
5.15 Explosionsgefährdete Bereiche 16
5.16 Hygieneeinrichtungen 17
5.17 Allgemeine Sicherheitskennzeichnung 17
6 Besondere Anforderungen 18
6.1 Anlagen zum Abscheiden von Feststoffen aus dem Abwasser 18
6.2 Abwasserpumpwerke 19
6.3 Belebungsbecken 20
6.4 Faulbehälter, Niederdruckgasbehälter 20
6.5 Faulgasführende Leitungen 20
6.6 Entschwefelungsanlagen 21
6.7 Gasmaschinenräume und Gasmaschinen 21
6.8 Gasfackeln 22
6.9 Schlammentwässerung 22
6.10 Anlagen zur Lagerung und Handhabung von Chemikalien und gefährlichen Stoffen 22
Anhang A (informativ) Einschlägige Normen zu sicherheitstechnischen Anforderungen 24
Anhang B (informativ) Einschlägige EG-Richtlinien, die sicherheitstechnische Anforderungen enthalten 27
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Kläranlage 8

Tabellen

Tabelle A.1 — Normen zur Sicherheit von elektrischen Geräten und Anlagen 24

Tabelle A.2 — Normen zu Elektrogeräten, die sicherheitstechnische Anforderungen enthalten..... 24

Tabelle A.3 — Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit..... 25

Tabelle A.4 — Normen zu sicherheitsrelevanten Aspekten in entzündungsgefährdeten Bereichen 25

Tabelle A.5 — Normen zu Maschinen mit einschlägigen sicherheitstechnischen Anforderungen 26