DIN EN 1009-5:2021-01 (D)

Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 5: Spezifische Anforderungen für Reinigungs-, Recycling-, Sortier- und Schlamm-Verarbeitungsmaschinen; Deutsche Fassung EN 1009-5:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Flotationsanlagen 10
4.3 Vakuumfilter 10
4.4 Filterpressen 10
4.5 Sandgewinnungseinheit, Wirbelschichtabscheider, Siebeinrichtung 11
4.6 Hydrozyklon 11
4.7 Absetzbecken/Klärer/Eindicker 11
4.7.1 Allgemeines 11
4.7.2 Klärer 12
4.8 Entwässerungs- und Dränagesieb 12
4.9 Waschtrommel 12
4.10 Zentrifugaleindicker 13
4.11 Attritor 13
4.12 Sandtrockner 13
4.13 Rohrpressen 14
4.14 Magnetabscheider 14
4.15 Dynamische Luftstromsichter 14
4.16 Entwässerungsräder und Schaufelräder 15
4.17 Entwässerungsschnecken, Schwertwäscher, Schneckenklassierer und Ähnliche 15
4.18 Behälter (Brauchwasserbehälter, Schlamm-Sammeltank, Flockungs-Vorbereitungsbehälter, Reinwasserbehälter, Behälter des Hydroabscheiders und Sandgewinnungsbehälter) 16
4.18.1 Allgemeines 16
4.18.2 Brauchwasserbehälter und Sandgewinnungsbehälter 16
4.18.3 Schlamm-Sammeltank 16
4.18.4 Flockungs-Vorbereitungsbehälter 16
4.18.5 Reinwasserbehälter und Behälter des Hydroabscheiders 16
4.19 Lagersilo für Schüttgut 16

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 17

6 Benutzerinformation 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Signale und Warneinrichtungen 20
6.3 Betriebsanleitung 20
6.3.1 Festhalteeinrichtungen für Zugangsbühnen 20
6.3.2 Mechanische Flotationsanlagen 20
6.3.3 Magnetabscheider 20

6.3.4 Vakuumfilter **21**
6.3.5 Dynamischer Luftstromsichter **21**
6.3.6 Entwässerungssieb **21**
6.3.7 Behälter und Entwässerungssieb und Hydrozyklon **21**
6.3.8 Wirbelschichtabscheider und Sandtrockner **21**
6.3.9 Filterpresse, Klassierer **21**

Anhang A (informativ) Beispiele für Reinigungs-, Recycling-, Sortier- und Schlammverarbeitungsmaschinen **22**

Anhang B (informativ) Dreisprachige Begriffe für Reinigungs-, Recycling-, Schlammverarbeitungs- und Sortiermaschinen **30**

Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen **31**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG **39**

Literaturhinweise **41**