

E DIN EN 1009-5:2017-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-10-20

Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 5: Spezifische Anforderungen für Reinigungs-, Recycling-, Sortier- und Schlamm-Verarbeitungsmaschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1009-5:2017

Machines for mechanical processing of minerals and similar solid materials - Safety - Part 5: Specific requirements for cleaning, recycling, sorting and mud treatment machinery; German and English version prEN 1009-5:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Flotationsanlagen.....	17
5.3 Vakuumfilter	17
5.4 Filterpresse	18
5.5 Sandgewinnungseinheit, Wirbelschichtabscheider, Siebeinrichtung.....	18
5.6 Hydrozyklon.....	19
5.7 Absetzbecken/Klärer/Eindicker.....	19
5.7.1 Allgemeines	19
5.7.2 Klärer	19
5.8 Entwässerungs- und Drainagesieb	19
5.9 Waschtrommel.....	20
5.10 Zentrifugaleindicker	20
5.11 Attritor	20
5.12 Sandtrockner	20
5.13 Rohrpressen.....	21
5.14 Magnetabscheider.....	21
5.15 Dynamische Luftstromsichter.....	21
5.16 Entwässerungsräder und Schaufelräder	21
5.17 Entwässerungsschnecken, Schwertwäscher, Schneckenklassierer und Ähnliche.....	22
5.18 Behälter (Brauchwasserbehälter, Schlamm-Sammeltank, Flockungs- Vorbereitungsbehälter, Reinwasserbehälter, Behälter des Hydroabscheiders und Sandgewinnungsbehälter)	22
5.18.1 Allgemeines	22
5.18.2 Brauchwasserbehälter und Sandgewinnungsbehälter.....	22
5.18.3 Schlamm-Sammeltank	23
5.18.4 Flockungs-Vorbereitungsbehälter.....	23
5.18.5 Reinwasserbehälter und Behälter des Hydroabscheiders	23
5.19 Lagersilo für Schüttgut	23
5.20 Staubentfernung	23
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	23

7	Benutzerinformationen	25
7.1	Allgemeines.....	25
7.2	Warnzeichen, Alarme.....	25
7.3	Betriebsanleitung.....	25
7.3.1	Mechanische Flotationsanlagen	25
7.3.2	Magnetabscheider.....	26
7.3.3	Vakuumfilter.....	26
7.3.4	Dynamischer Luftstromsichter.....	26
7.3.5	Entwässerungssieb.....	26
7.3.6	Behälter und Entwässerungssieb und Hydrozyklon.....	26
Anhang A (informativ) Beispielhafte Maschinen für Reinigung, Recycling, Sortieren und Schlamm-Verarbeitung		27
Anhang B (informativ) Dreisprachige Begriffe für Maschinen für Reinigung, Recycling, Schlamm-Verarbeitung und Sortierung.....		36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		38
Literaturhinweise		39