

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