

E DIN ISO 23138:2023-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-19

Biologische Ausrüstung zur Behandlung von Luft und anderen Gasen - Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 23138:2023); Text Deutsch und Englisch

Biological equipment for treating air and other gases - General requirements (ISO/DIS 23138:2023); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prozessprinzipien	12
4.1 Grundlegende Fundamente	12
4.2 Schritte der Elimination von Schadstoffen.....	13
4.2.1 Allgemeines.....	13
4.2.2 Massentransferphänomene	13
4.2.3 Biochemische Umwandlung durch Mikroorganismen (enzymkatalytische Reaktion).....	13
4.2.4 Klassifizierung der Techniken	16
4.3 Planungsparameter	17
4.4 Biofilter.....	17
4.4.1 Allgemeine Beschreibung	17
4.4.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens	18
4.4.3 Filtermaterialien	19
4.4.4 Nährstoff- und Nährsalzquelle	20
4.4.5 Feuchtigkeitsreservoir	20
4.4.6 Regeneration, Ersatz und Entsorgung von Filtermaterial	20
4.5 Biotricklingfilter.....	21
4.5.1 Allgemeine Beschreibung	21
4.5.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens	22
4.5.3 Filtermedien	23
4.5.4 Verstopfung in Biotricklingfiltern für die Reinigung von organischen Verbindungen (VOC)	23
4.5.5 Nährstoffe und Befeuchtung	24
4.5.6 Regeneration, Ersatz und Entsorgung von Filtermedien	25
4.6 Biowäscher	25
4.6.1 Allgemeine Beschreibung	25
4.6.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens	25
4.6.3 Nährstoffe und Befeuchtung	27
5 Anwendung.....	27
6 Messung und Prüfung	28
Literaturhinweise	30