

DIN ISO 23139:2024-07 (D)

Biologische Ausrüstung zur Aufbereitung von Luft und anderen Gasen - Anforderungen und Anwendungsleitfaden zur Desodorierung in Kläranlagen (ISO 23139:2023)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Charakterisierung des geruchsstoffhaltigen Gases und Prozessgestaltung.....	9
4.1 Charakterisierung des geruchsstoffhaltigen Gases.....	9
4.2 Prozessgestaltung	9
5 Anforderungen an Herstellung, Installation und Betrieb	11
5.1 Herstellung und Installation.....	11
5.2 Inbetriebnahme	12
5.3 Betrieb und Instandhaltung.....	12
6 Leistungsbeurteilung	13
6.1 Messung einiger Größen für geruchsstoffhaltiges Gas.....	13
6.1.1 Durchflussrate, Temperatur und relative Feuchte des geruchsstoffhaltigen Gases	13
6.1.2 Druckverlust des Filterbetts.....	13
6.1.3 Geruchsstoffkonzentration im geruchsstoffhaltigen Gas.....	13
6.1.4 Geruchsstoffkonzentration	13
6.2 Berechnung der Geruchsstoff-Reinigungsleistung.....	14
6.3 Berechnung der Geruchsstoff- Eliminationsrate	14
7 Sicherheit und Kontrolle der Sekundäremissionen.....	14
7.1 Sichere Kontrolle.....	14
7.2 Kontrolle der Sekundäremissionen	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 — Schema einer biologischen Desodorierausrüstung	10
Tabellen	
Tabelle 1 — Gestaltungsgrundsätze für die verschiedenen Bioreaktoren zur Geruchskontrolle in KA.....	10