

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 |