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