

DIN 11622-2:2015-09 (D)

Gärfuttersilos, Güllebehälter, Behälter in Biogasanlagen, Fahrsilos - Teil 2: Gärfuttersilos, Güllebehälter und Behälter in Biogasanlagen aus Beton

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
3.1 Stoffe	7
3.2 Bauwerke	8
4 Allgemeines	10
5 Einwirkungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Gärfuttersilos	10
5.2.1 Füllung	10
5.2.2 Innerer Unter- oder Überdruck	10
5.2.3 Nutzlasten auf Abdeckungen und Dächern von Gärfuttersilos sowie auf Arbeitsbühnen ..	10
5.2.4 Entspannungslasten bei Gärfuttersilos	11
5.3 Gülle- und Biogasbehälter	11
5.3.1 Füllung	11
5.3.2 Innerer Unter- oder Überdruck	11
5.3.3 Nutzlasten auf Abdeckungen und Dächern von Güllebehältern und Biogasbehältern sowie auf Arbeitsbühnen	11
5.3.4 Verkehrslasten auf Decken über Biogasbehältern und Güllebehältern	11
5.4 Erddruck und Auftrieb	12
5.5 Temperatureinfluss	12
5.6 Eisdruck bei Güllebehältern	12
5.7 Erdbeben	12
6 Baustoffe, Bauteile und Bauausführung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Anforderungen	13
6.2.1 Güllebehälter	13
6.2.2 Güllekeller, Güllekanal, Güllewanne	13
6.2.3 Silagesickersaftbehälter	13
6.2.4 Festmistplatte	14
6.2.5 Behälter in Biogasanlagen	14
6.3 Beschichtungen und Auskleidungen	15
6.4 Abdichtung von Fugen	15
6.4.1 Allgemeines	15
6.4.2 Arbeitsfugen	16
6.5 Befestigungsmittel, Abstandhalter und Schalungsanker	16
6.6 Nachbehandlung	16
6.7 Instandsetzung von Rissen, Ausbrüchen, Abplatzungen	17
7 Baugrund	17
8 Betriebliche Einrichtungen	18
8.1 Betriebliche Einrichtungen für Gärfuttersilos	18
8.1.1 Öffnungen und Verschlüsse	18

8.1.2	Druckausgleichseinrichtungen	18
8.2	Betriebliche Einrichtungen für Güllebehälter	18
8.2.1	Öffnungen	18
8.2.2	Homogenisier-Einrichtungen	18
9	Dichtheitskontrolle	18
10	Arbeitssicherheit	18
11	Herstellung, Kennzeichnung, Betriebsanleitung und Kontrolle	19
11.1	Herstellung und Montage	19
11.2	Kennzeichnung	19
11.3	Betriebsanleitung und Kontrolle	19
Anhang A (normativ) Gärfutterlasten		20
Anhang B (normativ) Expositionsclassen		21
B.1	Allgemeines	21
B.2	Güllebehälter, Gärrestlager und Güllekeller	21
B.2.1	Offene Güllebehälter/Gärrestlager	21
B.2.2	Gedeckte Güllebehälter / Güllekeller	22
B.3	Behälter für Biogasanlagen, gedeckt, außen gedämmt	23
B.4	Behälter in Biogasanlagen, gedeckt, ungedämmt	24
B.5	Sickersaftbehälter	25
B.6	Festmistplatten	25
B.7	Gärfuttersilo	26