

E DIN 11622-2:2025-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

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

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Stoffe.....	8
3.2 Bauwerke	9
4 Allgemeines.....	11
5 Einwirkungen	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Gärfuttersilos.....	12
5.2.1 Füllung.....	12
5.2.2 Innerer Unter- oder Überdruck.....	12
5.2.3 Nutzlasten auf Abdeckungen und Dächern von Gärfuttersilos sowie auf Arbeitsbühnen.....	12
5.2.4 Entspannungslasten bei Gärfuttersilos	12
5.3 Gülle- und Biogasbehälter	13
5.3.1 Füllung.....	13
5.3.2 Innerer Unter- oder Überdruck.....	13
5.3.3 Nutzlasten auf Abdeckungen und Dächern von Güllebehältern und Biogasbehältern sowie auf Arbeitsbühnen	13
5.3.4 Verkehrslasten auf Decken über Biogasbehältern und Güllebehältern.....	13
5.4 Erddruck und Auftrieb.....	14
5.5 Temperatureinfluss.....	14
5.6 Eisdruck bei Güllebehältern	14
5.7 Erdbeben.....	14
6 Baustoffe, Bauteile und Bauausführung	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Anforderungen.....	15
6.2.1 Güllebehälter	15
6.2.2 Güllekeller, Güllekanal, Güllewanne.....	16
6.2.3 Silagesickersaftbehälter	16
6.2.4 Festmistplatte.....	16
6.2.5 Behälter in Biogasanlagen.....	17
6.3 Beschichtungen und Auskleidungen	17
6.4 Abdichtung von Fugen	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Arbeitsfugen.....	18
6.5 Befestigungsmittel, Abstandhalter und Schalungsanker	19
6.6 Nachbehandlung.....	19
6.7 Instandsetzung von Rissen, Ausbrüchen, Abplatzungen	20
6.8 Güllebehälter und Gärrestlager mit Ansäuerung	21
7 Baugrund.....	21
8 Betriebliche Einrichtungen.....	21
8.1 Betriebliche Einrichtungen für Gärfuttersilos.....	21
8.1.1 Öffnungen und Verschlüsse	21

8.1.2	Druckausgleichseinrichtungen.....	21
8.2	Betriebliche Einrichtungen für Güllebehälter	22
8.2.1	Öffnungen	22
8.2.2	Homogenisier-Einrichtungen.....	22
9	Dichtheitskontrolle	22
10	Arbeitssicherheit.....	22
11	Herstellung, Kennzeichnung, Betriebsanleitung und Kontrolle.....	22
11.1	Herstellung und Montage	22
11.2	Kennzeichnung	22
11.3	Betriebsanleitung und Kontrolle	22
	Anhang A (normativ) Gärfutterlasten	24
	Anhang B (normativ) Expositionsklassen.....	26
B.1	Allgemeines.....	26
B.2	Güllebehälter, Gärrestlager und Güllekeller.....	26
B.2.1	Offene Güllebehälter/Gärrestlager	26
B.2.2	Gedeckte Güllebehälter / Güllekeller.....	27
B.3	Behälter für Biogasanlagen, gedeckt, außen gedämmt	28
B.4	Behälter in Biogasanlagen, gedeckt, ungedämmt.....	29
B.5	Sickersaftbehälter.....	30
B.6	Festmistplatten.....	31
B.7	Gärfuttersilo.....	31
	Literaturhinweise	33

Bilder

Bild B.1	—Güllebehälter/Gärrestlager, offen	26
Bild B.2	— Gedeckter Güllebehälter	27
Bild B.3	— Gedeckte außen gedämmte Biogasbehälter	28
Bild B.4	—Behälter in Biogasanlagen, gedeckt, ungedämmt.....	29
Bild B.5	— Sickersaftbehälter	30
Bild B.6	— Festmistplatte.....	31
Bild B.7	— Gärfuttersilo.....	32

Tabellen

Tabelle 1	— Mindestdauer der Nachbehandlung von Beton	19
Tabelle A.1	— Charakteristische Werte für Gärfutter	24
Tabelle B.1	— Expositionsklassen für offene Güllebehälter/Gärrestlager.....	26
Tabelle B.2	— Expositionsklassen für gedeckte Güllebehälter und Güllekeller	27
Tabelle B.3	— Expositionsklassen für gedeckte außengedämmte Biogasbehälter	28

Tabelle B.4 — Expositionsclassen für gedeckte, ungedämmte Behälter in Biogasanlagen	29
Tabelle B.5 — Expositionsclassen für erdüberdeckte und nicht erdüberdeckte Sickersaftbehälter	31
Tabelle B.6 — Expositionsclassen für Festmistplatten	31
Tabelle B.7 — Expositionsclassen für Gärfuttersilos.....	32