

DIN 11622-2:2026-07 (D)

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	7
3.1 Stoffe.....	7
3.2 Bauwerke	9
4 Allgemeines.....	11
5 Einwirkungen	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Gärfuttersilos.....	11
5.2.1 Füllung	11
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	12
5.3.1 Füllung.....	12
5.3.2 Innerer Unter- oder Überdruck.....	12
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.....	13
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.....	15
6.2.3 Silagesickersaftbehälter	15
6.2.4 Festmistplatte.....	16
6.2.5 Behälter in Biogasanlagen.....	16
6.3 Beschichtungen und Auskleidungen	17
6.4 Abdichtung von Fugen	17
6.4.1 Allgemeines.....	17
6.4.2 Arbeitsfugen.....	18
6.5 Befestigungsmittel, Abstandhalter und Schalungsanker	18
6.6 Nachbehandlung.....	19
6.7 Instandsetzung von Rissen, Ausbrüchen, Abplatzungen	20
6.8 Güllebehälter, -keller, -kanal und Gärrestlager mit Ansäuerung	20
7 Baugrund.....	20
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	21
8.2.1	Öffnungen	21
8.2.2	Homogenisier-Einrichtungen.....	21
9	Dichtheitskontrolle	21
10	Arbeitssicherheit.....	21
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.....	30
B.5	Sickersaftbehälter.....	31
B.6	Festmistplatte.....	32
B.7	Gärfuttersilo.....	33
	Literaturhinweise	34

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.....	30
Bild B.5	— Sickersaftbehälter	32
Bild B.6	— Festmistplatte.....	32
Bild B.7	— Gärfuttersilo.....	33

Tabellen

Tabelle 1	— Mindestdauer der Nachbehandlung von Beton	19
Tabelle A.1	— Charakteristische Werte für Gärfutter	25
Tabelle B.1	— Expositionsklassen für offene Güllebehälter/Gärrestlager.....	27
Tabelle B.2	— Expositionsklassen für gedeckte Güllebehälter und Güllekeller	28
Tabelle B.3	— Expositionsklassen für gedeckte außengedämmte Biogasbehälter	29

Tabelle B.4 — Expositionsclassen für gedeckte, ungedämmte Behälter in Biogasanlagen	31
Tabelle B.5 — Expositionsclassen für erdüberdeckte und nicht erdüberdeckte Sickersaftbehälter	32
Tabelle B.6 — Expositionsclassen für Festmistplatten	32
Tabelle B.7 — Expositionsclassen für Gärfuttersilos.....	33