

# 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

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