

# 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<br>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 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle B.4 — Expositionsclassen für gedeckte, ungedämmte Behälter in Biogasanlagen .....</b>               | <b>31</b> |
| <b>Tabelle B.5 — Expositionsclassen für erdüberdeckte und nicht erdüberdeckte<br/>Sickersaftbehälter .....</b> | <b>32</b> |
| <b>Tabelle B.6 — Expositionsclassen für Festmistplatten .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>Tabelle B.7 — Expositionsclassen für Gärfuttersilos.....</b>  | <b>33</b> |