

DIN 11622-1

ICS 65.040.20; 65.060.25

Ersatz für
DIN 11622-1:1994-07**Gärfuttersilos und Güllebehälter –
Teil 1: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit; Allgemeine
Anforderungen**Silage and liquid manure containers –
Part 1: Design principles; general requirementsConteneurs d'ensilage et conteneurs à lisier –
Partie 1: Principes de construction

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Einwirkungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Ständige Einwirkungen	5
4.3 Veränderliche Einwirkungen	6
4.3.1 Gärfutter	6
4.3.2 Innerer Unter- oder Überdruck	6
4.3.3 Gülle	6
4.3.4 Maschinenlast	6
4.3.5 Verkehrslast auf Abdeckungen und Dächern von Gärfuttersilos und Güllebehältern sowie auf Arbeitsbühnen	6
4.3.6 Verkehrslasten auf Decken über Gärfuttersilos und Güllebehältern	6
4.3.7 Verdichtungsfahrzeuge	7
4.3.8 Schneelast	7
4.4 Erddruck und Auftrieb	7
4.5 Windlasten	7
4.6 Entspannungslasten bei Gärfuttersilos	7
4.7 Temperatureinfluss	7
4.8 Eisdruck bei Güllebehältern	7
5 Ausführung und Beschaffenheit	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Innenflächen	8
5.3 Abdichtung von Fugen	8
5.4 Fundamente und Baugrund	8
6 Betriebliche Einrichtungen für Gärfuttersilos	8
6.1 Öffnungen und Verschlüsse	8
6.2 Druckausgleichseinrichtungen	9
6.3 Ableitung des Silagesickersaftes	9
7 Betriebliche Einrichtungen für Güllebehälter	9
7.1 Öffnungen	9
7.2 Homogenisier-Einrichtungen	9
8 Dichtheitskontrolle	9
9 Arbeitssicherheit	9
10 Herstellung, Kennzeichnung, Betriebsanleitung und Kontrolle	10
10.1 Herstellung und Montage	10
10.2 Kennzeichnung	10
10.3 Betriebsanleitung und Kontrolle	10
Anhang A (normativ) Gärfutterlasten	11
Tabelle A.1 — Charakteristische Werte für Gärfutter	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Normenausschuss Bauwesen (NABau) vom Arbeitsausschuss 11.90.00 „Gärfuttersilos und Güllebehälter“ erarbeitet.

Die Normen des Gesamtwerkes DIN 11622 „Gärfuttersilos und Güllebehälter“ bestehen aus:

- *Teil 1: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit; Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit — Gärfuttersilos und Güllebehälter aus Stahlbeton, Stahlbetonfertigteilen, Betonformsteinen und Betonschalungssteinen*
- *Teil 3: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit; Gärfutterhochsilos und Güllehochbehälter aus Holz*
- *Teil 4: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit; Gärfutterhochsilos und Güllehochbehälter aus Stahl*
- *Teil 21: Betonformsteine*
- *Teil 22: Betonschalungssteine*
- *Beiblatt 1: Erläuterungen, Systemskizzen für Fußpunktausbildung*

Änderungen

Gegenüber DIN 11622-1:1994-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde vollständig überarbeitet und an die neuen Regelwerke angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 11621: 1949-12, 1963-08

DIN 11622-1: 1973-08, 1994-07

1 Anwendungsbereich

(1) Diese Norm gilt für Gärfuttersilos und für Güllebehälter. Für befahrbare Flachsilos zur Lagerung von Gärfutter ist die Norm sinngemäß anzuwenden.

(2) Gärfuttersilos und Güllebehälter können als Hochsilos und Hochbehälter ganz über dem Erdreich oder als Tiefsilos und Tiefbehälter ganz oder teilweise im Erdreich erstellt werden.

(3) Die allgemeinen Anforderungen beziehen sich auf:

- DIN 11622-2;
- DIN 11622-21;
- DIN 11622-22;
- DIN 11622-3;
- DIN 11622-4.

ANMERKUNG Auf weitergehende wasserwirtschaftliche Anforderungen wird hingewiesen.

(4) Erläuterungen zu dieser Norm sind in DIN 11622 Bbl 1: 2006-01 enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion*

DIN 1045-3, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung*

DIN 1054, *Baugrund — Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau*

DIN 1055-2, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 2: Bodenkenngößen*

DIN 1055-3:2002-10, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten*

DIN 1055-4, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 4: Windlasten*

DIN 1055-5, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 5: Schnee- und Eislasten*

DIN 1055-6, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 6: Einwirkungen auf Silos und Flüssigkeitsbehälter*

DIN 1055-100, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln*

DIN 11622-2, *Gärfuttersilos und Güllebehälter — Teil 2: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit – Gärfuttersilos und Güllebehälter aus Stahlbeton, Stahlbetonfertigteilen, Betonformsteinen und Betonschalungsteinen*