

DIN 11622-5

ICS 65.040.20; 65.060.25

Mit DIN 11622-2:2015-09
Ersatz für
DIN 11622-1:2006-01

**Gärfuttersilos, Güllebehälter, Behälter in Biogasanlagen, Fahrsilos –
Teil 5: Fahrsilos**

Silage and liquid manure containers, containers in biogas plants, bunker silos and trench silos –

Part 5: Bunker silos and trench silos

Conteneurs d'ensilage et à lisier, conteneurs à centrale de biogaz, silos couloir et silos tranchés –

Partie 5: Silos couloir et silos tranchés

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Einwirkungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Ständige Einwirkungen	5
5.2.1 Allgemeines	5
5.2.2 Fahrsilo für Gärfutter	6
5.2.3 Fahrsilo für Gärsubstrat	6
5.3 Veränderliche Einwirkungen durch Verdichtungsfahrzeuge	6
5.4 Erddruck und Auftrieb	6
5.5 Temperatureinfluss	6
6 Baustoffe, Bauteile und Bauausführung	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Anforderungen	7
6.3 Nachbehandlung	8
6.4 Beschichtungen und Auskleidungen	8
6.5 Abdichtung von Fugen	9
6.6 Abstandhalter und Schalungsanker	9
6.7 Instandsetzen von Rissen, Ausbrüchen, Abplatzungen	10
7 Baugrund	10
8 Dichtheitskontrolle	10
9 Arbeitssicherheit	10
10 Herstellung, Kennzeichnung, Betriebsanleitung und Kontrolle	10
10.1 Herstellung und Montage	10
10.2 Kennzeichnung	10
10.3 Betriebsanleitung und Kontrolle	11
Anhang A (normativ) Expositionsklassen	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Fahrsilos	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) vom Arbeitsausschuss NA 005-11-95 AA „Gärfuttersilos und Güllebehälter“ erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Normen des Gesamtwerkes DIN 11622 „Gärfuttersilos, Güllebehälter, Behälter in Biogasanlagen, Fahrsilos“ sind:

- *Teil 2: Gärfuttersilos, Güllebehälter und Behälter in Biogasanlagen aus Beton*
- *Teil 4: Gärfutterhochsilos und Güllehochbehälter aus Stahl (in Vorbereitung)*
- *Teil 5: Fahrsilos*
- *Teil 22: Betonschalungssteine für Gärfuttersilos, Güllebehälter, Fahrsilos und Güllekanäle*

Änderungen

Gegenüber DIN 11622-1:2006-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der technische Inhalt der Norm, der sich auf Fahrsilos bezog, wurde in diesen eigenständigen Normteil überführt und vollständig überarbeitet;
- b) der Inhalt wurde an die neuen Regelwerke, z. B. Eurocodes, angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 11621: 1949-12, 1963-08

DIN 11622-1: 1973-08, 1994-07, 2006-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Fahrsilos aus Beton oder Stahlbeton.

Diese Norm gilt nicht für Fahrsilos mit durch Erddruck auf der Außenseite gestützten Silowänden.

ANMERKUNG Auf weitergehende bauordnungsrechtliche und wasserrechtliche Anforderungen wie die Technischen Regeln wassergefährdende Stoffe wird hingewiesen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als ganzes zitiert werden, 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 1045-2, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität — Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1*

DIN 1045-3:2012-03, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung — Anwendungsregeln zu DIN EN 13670*

DIN 1045-4, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen*

DIN 1054, *Baugrund — Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau — Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1*

DIN 4020, *Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke — Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2*

DIN 18202:2013-04, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 11622-2:2015-09, *Gärfuttersilos, Güllebehälter, Behälter in Biogasanlagen, Fahrsilos — Gärfuttersilos, Behälter in Biogasanlagen und Güllebehälter aus Beton*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität*

DIN EN 1990, *Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung*

DIN EN 1991 (alle Teile), *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke*

DIN EN 1992-1-1:2011-01, *Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004 + AC:2010*

DIN EN 1997-1, *Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 1: Allgemeine Regeln*

DIN EN 10051, *Kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech abgelängt aus Warmbreitband aus unlegierten und legierten Stählen — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 12390-3, *Prüfung von Festbeton — Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern*

DIN EN 13670:2011-03, *Ausführung von Tragwerken aus Beton; Deutsche Fassung:2009*

TRwS 792, JGS-Anlagen (in Vorbereitung)¹⁾