

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA und der UEAtc

Datum:

25.10.2010

Geschäftszeichen:

I 31-1.14.3-20/10

Zulassungsnummer:

Z-14.3-15

Geltungsdauer bis:

30. November 2015

Antragsteller:

Lipp GmbH

Industriestraße

73497 Tannhausen

Zulassungsgegenstand:

Behälter aus Stahlblech System Lipp

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst vier Seiten und eine Anlage. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-14.3-15 vom 1. November 2005. Der Gegenstand ist erstmals am 7. November 1985 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.



DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung betrifft Silos für Feststoffe des Geltungsbereichs der Norm DIN 18914:1985-09 und Flüssigkeitsbehälter, nachstehend Behälter genannt. Sie bestehen aus einem am Verwendungsort wendelförmig gewickelten Stahlblechband mit Dicken $\geq 0,7$ mm, dessen Längsränder mittels eines Doppelfalzes verbunden sind (siehe Anlage 1).

Die in DIN 18914:1985-09 festgelegten Bedingungen sind auch für diese Behälter entsprechend anzuwenden, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. Maßgebend sind die Bedingungen für beulsteife Glattblechsilos.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Werkstoffe

Es dürfen die Stahlsorte DC01 nach DIN EN 10130:2007-02, die in DIN 18914:1985-09 angegebenen Werkstoffe sowie die nichtrostenden Stähle mit den Werkstoffnummern 1.4301, 1.4401, 1.4435, 1.4541 und 1.4571 nach DIN EN 10088-1:2005-09 verwendet werden. Die nichtrostenden Stähle dürfen auch als Plattierungswerkstoff verwendet werden.

Für die Silomäntel von Güllebehältern sind nur die nichtrostenden Stähle als Vollmaterial oder damit plattierte Werkstoffe zu verwenden.

Das Schweißen der Bleche aus nichtrostendem Stahl und aus damit plattierten Werkstoffen ist nicht zulässig.

Bei Verwendung der Stahlsorte DC01 nach DIN EN 10130:2007-02 und bei Verwendung von nichtrostendem Stahl ist die Einhaltung der Mindeststreckgrenze von 235 N/mm² durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu belegen.

2.2 Korrosionsschutz

Bei Verwendung von nichtrostendem Stahl erübrigt sich ein Korrosionsschutz.

Bauteile aus nichtrostendem Stahl und Bauteile aus anderen Metallen dürfen nicht unmittelbar miteinander verbunden werden. Damit soll die Bildung von Lokalelementen vermieden werden.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Als Tragmodell für die Behälterwand einschließlich Behälterdurchführungen ist anzunehmen, dass die Ringzugkräfte vom zylinderförmigen Anteil der Behälterwand (also ohne Berücksichtigung des Falzes) und vom Stoß aufgenommen und die Vertikallasten aus Eigenlast, Wandreibung des Füllgutes und Windlasten von der Behälterwand über die Falzungen abgeleitet werden.

Die Mitwirkung des kraftschlüssig angeschraubten Durchführungsrahmens darf näherungsweise berücksichtigt werden.



4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Konstruktive Durchbildung

Der Anfang des ersten und das Ende des letzten Stahlbandes für einen Silomantel sind keilförmig so abzuschneiden, dass der zylindrische Behältermantel oben und unten einen waagerechten Abschluss erhält.

Die Ausführung der Falze muss den Angaben in Anlage 1 entsprechen.

4.2 Montage

Der zylindrische Behältermantel wird aus Bandmaterial gemäß Abschnitt 2.1 durch wendelförmiges Wickeln des ungestoßenen oder gestoßenen Blechbandes und gleichzeitiges Falzen der benachbarten Blech-Längsränder mit Hilfe einer Spezialmaschine am Aufstellungsort hergestellt. Hierzu darf nur die Spezialmaschine der Lipp GmbH in Tannhausen verwendet werden.

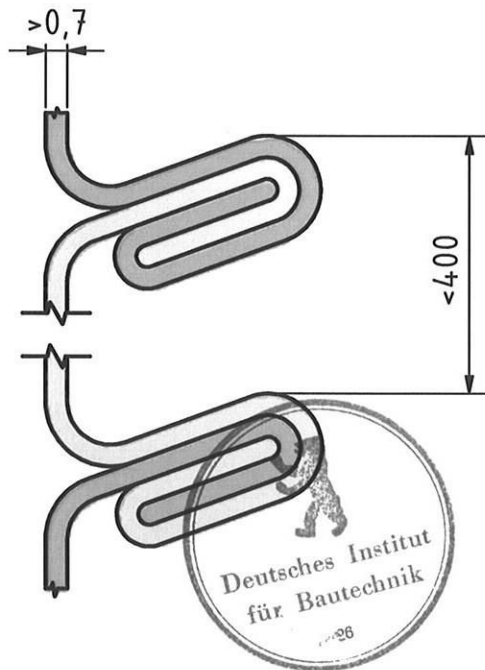
Das Behälterdach mit Dachöffnung und Leiter sowie der obere Abschlussring, evtl. Behälterdurchführungen und sonstige, die Behälterwand betreffende Konstruktionsteile werden bereits dann montiert, wenn sich der obere Abschluss des Behältermantels bzw. die entsprechende Stelle für diese Elemente jeweils ca. 1,0 m über dem Erdboden befinden.

Dr.-Ing. Karsten Kathage
Referatsleiter





Spiralgefalteter Behälter nach LIPP - System
Ansicht/ Schnitt



Falzverbindung



LIPP GmbH
Maschinen + Stahlbehälterbau
Umwelttechnik

Industriestraße
D-73497 Tannhausen
Tel. (07964)9003-0 Fax -27

Übersicht und Details zum Behälteraufbau

ANLAGE 1 zur allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung
Nr.: Z-14.3-15
vom 25.Oktober.2010