

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 13. April 2011**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

19.09.2011

Geschäftszeichen:

II 24-1.40.17-75/11

Zulassungsnummer:

Z-40.17-449

Geltungsdauer

vom: **19. September 2011**

bis: **31. März 2014**

Antragsteller:

Polem BV

Industrieweg 7
8531 PA LEMMER
NIEDERLANDE

Zulassungsgegenstand:

**Schüttgutsilos aus textilglasverstärktem ungesättigtem Polyesterharz (GF-UP)
- Ausführung Z -**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-40.17-449 vom 13. April 2011.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf Silos aus textilglasfaser-verstärkten ungesättigten Polyesterharzen. Jeder Silo besteht aus einem Zylinder mit einem durchgehend laminierten Auslauftrichter und einem anlaminierten Dach. Die Silos dürfen je nach Typ auf Unterkonstruktionen mit 4 oder 8 Stützen aufgelagert werden. Die Unterkonstruktionen sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Die Silos werden in verschiedenen Typen mit Inhalt von mindestens 30 m³ bis maximal 500 m³ hergestellt.

Die Typenbezeichnung richtet sich nach der zulässigen Wichte des Füllgutes in kN/m³, dem Durchmesser des Silos in dm und dem Silovolumen in m³ (z. B. 7/50/100, d. h., Wichte von 7 kN/m³, Silodurchmesser D = 5 m, Silovolumen 100 m³).

Die Gesamthöhe der Silos mit Unterkonstruktion ist abhängig von der Ausführung und darf die in Anlage A.4 angegebenen Maße nicht überschreiten.

1.2 Anwendungsbereich

Die Silos dürfen zur Lagerung von körnigen und staubförmigen Schüttgütern mit Schüttguteigenschaften nach DIN 1055-6:2005-03¹ oder vergleichbaren Eigenschaften verwendet werden. Das Schüttgut darf je nach Silobauart höchstens eine Wichte bis zu

- $\gamma = 7,0 \text{ kN/m}^3$
- $\gamma = 13,0 \text{ kN/m}^3$

haben.

Der Druckausgleich muss durch eine geeignete Belüftungs- und Entlüftungseinrichtung gewährleistet sein.

Die Silos dürfen nur zentrisch befüllt werden. Die Silos dürfen im Freien und unter Dach, einzeln und in Gruppen aufgestellt werden.

Die Geltungsdauer dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (siehe Seite 1) bezieht sich auf die Verwendung im Sinne von Einbau oder Aufstellung des Zulassungsgegenstandes und nicht auf die Verwendung im Sinne der späteren Nutzung.

¹ DIN 1055-6:2005-03 Einwirkungen auf Tragwerke, Teil 6: Einwirkungen auf Silos und Flüssigkeitsbehälter

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-40.17-449

Seite 3 von 3 | 19. September 2011

ZU ANLAGE

Die Anlagen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt ergänzt:

Die Anlage A.1.1 wird durch folgende Silotypen ergänzt.

Silotyp / Kurzbezeichnung	Durchmesser D [mm]	Anzahl der Auflager	Breite des Auflagers b_A [mm]
7/24/30	2400	4	350
13/24/30	2400	4	350
7/28/30	2800	4	350
13/28/30	2800	4	350
7/35/50	3500	4	350
			700
13/35/50	3500	4	350
			700
7/40/50	4000	4	350
			700
13/40/50	4000	4	700

Die Anlage A.4.1 wird durch die Anlage A.4.1 (n) des Änderungsbescheides ergänzt.

Holger Eggert
Referatsleiter

Beglaubigt

Typenbezeichnung: γ (kN/m³) / D (dm) / - Vol (m³)

1. Schüttgutsilo mit einer Gesamthöhe bis 18,0 m

1.1 Typen .../24/30-Z

D = 2,400 m h_D = 0,470m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 0,480m
H ≤ 18m h_k = 2,080 m hu ≤ 0,5m

1.2 Typen .../28/30-Z , ...28/50-Z und .../28/80-Z

D = 2,800 m h_D = 0,550m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 0,560m
H ≤ 18m h_k = 2,425 m hu ≤ 0,5m

1.3 Typen .../30/50-Z und .../30/80-Z

D = 3,000 m h_D = 0,580m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 0,600m
H ≤ 18m h_k = 2,598 m hu ≤ 0,5m

1.4 Typen .../35/50-Z und .../35/100-Z

D = 3,500 m h_D = 0,690m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 0,700m
H ≤ 18m h_k = 2,425 m hu ≤ 0,5m

1.5 Typen .../40/50-Z und .../40/100-Z

D = 4,000 m h_D = 0,800m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 0,800m
H ≤ 18m h_k = 3,464 m hu ≤ 0,5m

1.6 Typen .../50/100-Z und .../50/180-Z

D = 5,000 m h_D = 1,100m $\alpha = 60^\circ$ I_{kb} = 1,000m
H ≤ 18m h_k = 4,330 m hu ≤ 0,5m

Schüttgutsilos aus textilglasverstärktem ungesättigtem Polyesterharz (GF-UP)
- Ausführung Z -

Allgemeine Maße

Anlage A 4.1 (n)