



Quelle der Grafiken: Gsellmann Mischfuttererzeugung GmbH

Stahlsilozubau Gsellmann

Der Stahlsilozubau dient als Verladesiloanlage für Futterpellets. Der Zubau wird im Zwickelbereich zweier bestehender Betonsilos errichtet und ist am längsseits verlaufenden Bestandssilo zur horizontalen Aussteifung angehängt. Die Gebäudeabmessungen betragen ca. 13m x 8m x 41m (lxbxh). Die Stahlkonstruktion durchdringt im Erdgeschoß eine bestehende Lagerhalle, in der sich die Absackanlage befindet. In ca. 20m Höhe oberhalb der beiden Lagerebenen sitzen 21 Kleinsilozellen, die als ausgesteifte Stahlblechwabenstruktur ausgeführt werden. Darüber befindet sich lediglich noch ein hoher Dachraum, der ebenfalls als Lagerraum zur Verfügung steht. Aufgrund der schlechten Bodenverhältnisse wurde eine Gründung mittels duktiler Ramppfähle ausgeführt, die im Kopfbereich in eine massive Bodenplatte einbinden.

Bauherr: Gsellmann Mischfuttererzeugung GmbH
Kohlberg 63
8342 Gnas

Kontakt: Herr Josef Gsellmann
Tel.: +43(0)3151 / 2221

Auftraggeber: siehe oben

Bauwerksdaten (Zubau):

statisches System: Stahlbau mit Bodenplatte auf Ramppfählen

Gesamtausmaß: ca. 13,0m x 8,0m
Höhe: ca. 41m
Gesamtkosten: € 1.200.000,-- exkl. UST
Leistungszeitraum: März 2015 – Juli 2015
Fertigstellung: Dezember 2015

Von S+W erbrachte Leistungen:

Machbarkeitsstudie, statisch konstruktiver Vorentwurf, Ausschreibung inkl. Massenermittlung, sowie generelle Statik
Detailstatik Stahlbeton und Stahlbau
Ausführungsplanung (Schalung und Bewehrung)
Bewehrungsabnahme

Extension of the silo constr. Gsellmann

This extension is a loading silo construction for food pellets and built in the interstice of two existing concrete silos. It is horizontally braced by the existing silo construction. The total dimensions of the extension are approx. 13m x 8m x 41m. On the ground floor the steel construction intersects an existing storeroom with sagging plant.

21 small silo cells are located in a height of 20 m above the two storeroom-levels. These silo cells are realized as steel-plate honeycomb structure. Above there is a high roof space that makes room for stored goods.

Due to bad soil conditions the basement consists of a reinforced concrete slab, which is combined with ductile ram piles

owner: Gsellmann Mischfuttererzeugung GmbH
Kohlberg 63
8342 Gnas

contact: Josef Gsellmann
Tel.: +43(0)3151 / 2221

client: see above

information about the building (Extension):

structural system: steel constr. with reinforced concrete foundation slab on ram piles

total dimensions: approx. 13.0 x 8.0m
height: approx. 41m
total costs: € 1.200.000,-- exkl. VAT
service period: March 2015 – July 2015
completion: December 2015

services rendered by S+W:

feasibility study, structural and constructive preliminary design
tendering and bill of quantities
structural analysis of the reinforced concrete and steel constr.
execution design (formwork and reinforcement drafts)
check of the reinforcement work (insitu)