

PRESSEINFORMATION

Betonzylinder für Gastro-Silo mit Schal- und Klettertechnik von PASCHAL umgesetzt

Knapp 30 m hoher Stahlbetonzylinder mit der Kombination aus TTR - Trapezträger-Rundschalung und der Klettervorrichtung 200 von PASCHAL in 12 Betoniertakten erstellt.

Im Nachbarort der Schweizer Niederlassung von PASCHAL, in Einsiedeln, realisiert die Föllmi AG im Auftrag der Leuthold Mechanik AG die Umnutzung des Firmenareals zum Gastro-Silo mit Panorama-plattform.

Auf einem brachliegenden Teil des Areals entsteht nach Abbruch eines alten Silos ein Stahlbetonturm mit übergestülpter Stahl-Glas-Konstruktion, als Gastro-Silo.

Nach den Plänen eines ortsansässigen Architekturbüros entsteht ein fünfgeschossiger, 30 Meter hoher zylindrischer Stahlbetonkern. Das fünfte Geschoss ist als filigrane, weit auskragende, Stahlkonstruktion geplant, die auf- und um den runden Stahlbetonmantel platziert wird.

Der futuristische Aufbau aus 145 Tonnen Stahl und 14,5 Tonnen Glas soll den Gästen des Panorama-restaurants eine 360° Rundumaussicht bieten. Der asymmetrisch auskragende Aufbau wird nach dem Bauzeitenplan im Frühjahr 2020 auf den Betonturm gehoben.

Die gesamten Lasten und eingeleiteten Kragmomente werden dann von dem zylindrischen Stahlbetonkern abgetragen. Zum Realisieren der runden Stahlbetonkonstruktion, die besondere tragwerksplanerische wie auch gestalterische Anforderungen erfüllen muss, wandte sich die Bauunternehmung Föllmi AG an PASCHAL im Schweizer Wangen.

Detaillierte Planung und Arbeitsvorbereitung für den zügigen Baufortschritt

Bei der Schalungsplanung waren unter anderem folgende Besonderheiten für das zylindrische Stahlbetonbauwerk zu berücksichtigen: Jeder der 12 Betonierakte musste als geschlossener Zylinderabschnitt ohne senkrechte Arbeits- und Betonierfuge erfolgen. Für Fenster, Türen und Verankerungen waren bauseitig anzufertigende Einlagen und Einbauten zu berücksichtigen.

Die Einlagen waren teils betonierabschnittübergreifend und teils auch in kompletter Betoniertakthöhe zu berücksichtigen.

Dazu war der Innenradius mit $R = 3,40$ m bei allen 12 Betonierabschnitten identisch. Der Außenradius änderte sich jedoch ab dem vierten bis einschließlich dem 6ten Betonierabschnitt für den runden Wandabschnitt über der Bestandshalle von 3,70 m auf 4,00 m.

Bei den Betonierabschnitten 7 bis einschließlich 12 blieb der Innenradius bei 3,40 m und der Außenradius bei 4,00 m, so dass sich eine einheitliche Betonringdicke von 0,60 m ergibt.

Einbinden der Bestandshalle

Bei den Betonierabschnitten 1 bis 3 wurde zusätzlich von der Schalungsplanung in Steinach, der PASCHAL-Zentrale, die Einbindung der Bestandshalle und der Turmzugang eingeplant.

Um einen perfekten Übergang von Neu zu Bestand zu erzielen wurden 8 Raster-Elemente mit den TTR-Elementen kombiniert.

Als nützliche Dienstleistung wurden die gemieteten und mit neuer Schalhaut belegten TTR Trapezträger-Rundschalungselemente vorgerundet angeliefert.

Um mit geringem Montageaufwand den Außenradius von 3,70 m auf 4,00 m zu erweitern, wurden kleingliedrige TTR-Schalelemente eingeplant, die für die Betonierabschnitte 4 bis 6 teilweise und die Betonierabschnitte 7 bis 12 mit bereits vorgerundeten, weiteren TTR-Elementen und Kunststoffausgleichen ergänzt wurden.

Für jeden Betonierabschnitt ab der Nr. 1 plante PASCHAL auch die Klettereinrichtung aus der Klettervorrichtung 200 jeweils als geschlossenen Außenkreis. Die sichere Verankerung wurde über den Kletterkonus aus dem PASCHAL-Systemprogramm erzielt.

Die in Einsiedel genutzten Klettervorrichtungen 200 bestanden aus den Kletterkonsolen, den Richtstreben zur Abstützung der Schalung, Belägen und dem Geländer zum Schutz der Ausführenden.

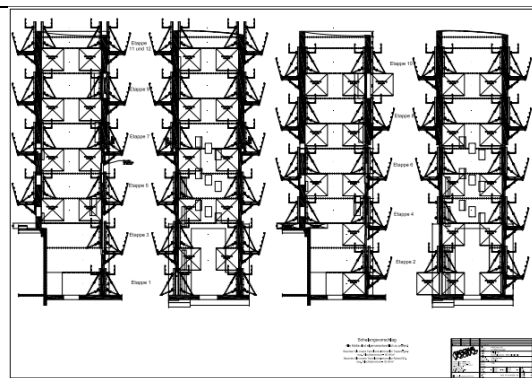
Fotos, Zeichnungen und Bildunterschriften:

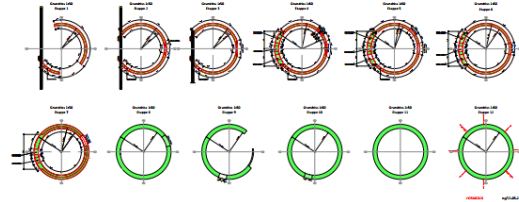


In 12 Betoniertakten wird der runde Betonmantel aus einer Kombination aus TTR - Trapezträger-Rundschalung und der Klettervorrichtung 200 bis zum Frühjahr 2020 fertig gestellt.

Dateiname: 20191204 (49)

Foto: Paschal:





Die 12 Betoniertakte waren aufgeteilt in Höhenabschnitte von: 2.56, 2.77, 2.78,, 2.79, 2.80, 2.82, 2.282, 3 x 2.83, 1.25, und 0.645 m. Die Föllmi AG zeigt sich äußerst zufrieden mit dem PASCHAL-Service und auch den Schal- und Klettersystemen von PASCHAL.

*Dateinamen: Gastro-Silo Schnitte_A0, Gastro-Silo Zylinder Grundrisse VAZ
Zeichnungen: Paschal*



Die exakt vorgerundeten TTR-Trapezträger-Rundschalungseinheiten erleichtern der Bauunternehmung, der die Föllmi AG, die Bauausführung und tragen zum Einhalten der Bauzeiten erheblich bei.

*Dateiname: 20191204 (31)
Foto: Paschal:*

Stichworte:

PASCHAL, TTR - Trapezträger-Rundschalung, Klettervorrichtung 200, Verankerung, Kletterkonus, Raster-Elemente, Kunstoffausgleiche, Stahlbetonzylinder, Einsiedeln in der Schweiz, Gastro-Silo, Bauunternehmung Föllmi AG, Leuthold Mechanik AG.

Texterstellung nach Vorgaben von PASCHAL, von Dipl.-Ing./Ma.Kfm. Dietmar Haucke, creativ-pr@creativ-pr24.de

Alle Motive liegen in Druckqualität vor. Die Grafikdatei und das Word-Dokument sind online verfügbar, unter <http://creativ-pr24.de/index.php/fuer-redaktionen/paschal>, Menü: **PASCHAL.**

Diese „Redaktionsplattform“ ist nicht verschlagwortet und dient ausschließlich den Redaktionen als Informationspool.

Für weitere Auskünfte und Rückfragen:

PASCHAL-Werk G. Maier GmbH
Katja Münch
Leiterin Internationales Marketing
Tel.: +49 (7832) 71 237
Fax: +49 (7832) 71 209

Katja.Muench@paschal.de

Kreuzbühlstraße 5
77790 Steinach
www.paschal.de

Abdruck Print und online frei.

Die Meldung ist NICHT freigegeben für Social Media Kanäle.

PASCHAL hat alle Zustimmungen der Beteiligten zur Veröffentlichung von Bildern, Namen und Texten eingeholt.

Bitte Beleg an obige Adresse senden.