

LNG Flüssiggastanks, Cameron, USA

02.01.2007, 09:47 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: PERI GmbH - Schalung, Gerüste, Engineering



Mit PERI Know-how entstehen im amerikanischen Bundesstaat Louisiana gleich drei riesige Flüssiggastanks auf einmal. Jedes der Bauwerke weist 80 m Durchmesser und nach Fertigstellung eine Wandhöhe von

80 Meter Durchmesser im 2-Wochen-Takt geklettert - Flüssiggastanks mit PERI VARIO und CB Klettergerüst

Im amerikanischen Bundesstaat Louisiana werden gleich drei riesige Rundbehälter mit jeweils 77,50 m Innendurchmesser und 43,80 m Wandhöhe synchron errichtet. Diese so genannten LNG Tanks dienen der späteren Lagerung von Flüssiggas. Der Wandquerschnitt verjüngt sich im unteren Wanddrittel außenseitig von 90 cm am Fuß auf 75 cm. Bis zur Wandkrone verläuft die Stahlbetonwand dann mit einer konstanten Stärke von 75 cm beidseitig senkrecht. Vier 1,70 m starke und jeweils 4,50 m lange, in die Ringwand integrierte Wandscheiben sorgen für eine vertikale Aussteifung.

Die texanischen Ingenieure des Schalungs- und Gerüsterstellers PERI boten der Baustelle mit dem Träger-Wandschalungssystem VARIO GT 24 und dem CB Klettergerüst eine kostengünstige Kletterschalungslösung. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Rundschalung lässt sich mit dem VARIO System ein hohes Maß an kostenintensiven Ankerstellen einsparen. Bei einem zulässigen Frischbetondruck von 45 kN/m² sind nur zwei DW 20 Ankerlagen bei einer Betonierhöhe von 4,65 m notwendig. Zur Festlegung der Ankerpositionen müssen zahlreiche Stahl-Einbauelemente in den Wandscheiben Berücksichtigung finden.

PERI lieferte die 3,20 m breiten und 4,90 m hohen VARIO Paneele fix und fertig vormontiert auf die Baustelle. Spezielle Aufdoppelungen zwischen den GT 24 Schalungsträgern und den SRU 140 Universal-Stahlriegeln bewirken die exakte Ausrundung der Schalhaut. Die kraftschlüssige Verbindung zwischen den Stahlriegeln erfolgt mit VARIO Gelenkkupplungen.

Zusammen mit dem typengeprüften CB Klettergerüstsystem lassen sich Schalung und Klettergerüst in nur einem Kranhub von Takt zu Takt umsetzen. Jeweils zwei VARIO Elemente bilden gemeinsam mit einer CB Bühne eine Klettereinheit. Die Rollenlager am CB 240 Fahrwagen sorgen dafür, dass sich die Schalelemente auf den Klettergerüsten zum Ausschalen und Reinigen leicht und kranunabhängig bis zu 75 cm verfahren lassen.

Mit der PERI Lösung ist die Baustelle in der Lage, die Rundbehälter im Zwei-Wochen-Takt zu klettern. Für jeden Rundbehälter sind 80 Klettereinheiten im Einsatz: 78 VARIO Innenelemente sowie 78 VARIO Außenelemente auf jeweils 40 CB Bühnen. Aufgrund der Tatsache, dass alle drei Bauwerke zeitgleich hergestellt werden, arbeitet die Baustelle mit insgesamt 468 VARIO Maßelementen, um eine termingerechte Rohbaufertigstellung des Flüssiggas-Tanklagers sicher zu stellen. Bereits 2008 sollen die Tanks genutzt werden. Zwei weitere Behälter sind bereits in Planung.

LNG ist die englische Abkürzung für Liquefied Natural Gas, also verflüssigtes Erdgas. Durch die Verflüssigung kann das Volumen des Erdgases auf etwa zwei Promille des gasförmigen Rohvolumens reduziert werden. Somit sind Transport und Lagerung auch leitungsungebunden, also ohne Pipeline, wirtschaftlich durchführbar.

Baustellendaten

Bauunternehmung: Baker Concrete Constr., Houston

Projektbetreuung: PERI Fort Worth, USA

PERI GmbH

Schalung und Gerüste

Postfach 1264

89259 Weißenhorn

Tel.: 0 73 09/ 9 50-0

Fax: 0 73 09/ 9 51-0

www.peri.de

info@peri.de

Pressekontakt:

PERI Redaktion

Tel.: 0 73 09/ 9 50-1 18

Fax: 0 73 09/ 9 51-1 18

redaktion@peri.de

Portrait

Die 1969 gegründete PERI GmbH ist einer der weltweit größten Hersteller und Anbieter von Schalungen und Gerüsten. Neben dem Stammwerk in Weißenhorn bei Ulm werden 45 Auslandsgesellschaften und 70 Lagerstandorte betrieben. Das Unternehmen hat 4.000 Mitarbeiter weltweit, davon sind über 700 Ingenieure (Stand: 2006). 2006 erwirtschaftete PERI einen Umsatz von ca. 900 Mio Euro.

News-ID: 113985 • Views: 3606 (Stand: 15.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/113985/LNG-Fluessiggastanks-Cameron-USA.html>