

Moderner Ingenieurbaukasten für historische Ingenieurbaukunst

Alter Elbtunnel, Hamburg

Der VARIOKIT Ingenieurbaukasten ermöglicht projektspezifisch angepasste Schalwagenlösungen auf Basis standardisierter Systembauteile – maßgeschneidert für jede Bauweise und für jeden Querschnitt. Bei der Sanierung des historischen Hamburger Elbtunnels sorgen die Wand- und Gewölbeschalwagen von PERI für eine termingerechte Fertigstellung der Innenschale im Halbwochentakt.

Seit über 100 Jahren verbindet der St. Pauli Elbtunnel die Landungsbrücken mit dem Hafengebiet in Steinwerder. Das denkmalgeschützte Bauwerk gilt als historisches Wahrzeichen der Ingenieurbaukunst, denn die erste Flussuntertunnelung auf europäischem Festland war seinerzeit eine technische Meisterleistung. Nachdem vor 10 Jahren die Zugangsgebäude beidseitig der Elbe saniert wurden, laufen derzeit die aufwändigen Erneuerungsarbeiten an der östlichen der beiden 426 m langen Tunnelröhren in knapp 25 m Tiefe.

VARIOKIT Tunnelschalwagen

Korrosionsschäden an Fugen und Tübbings machen es erforderlich, Fliesen und Beton bis auf die Stahlkonstruktion abzutragen. Nach den Ausbesserungs- und Austauscharbeiten wird Spritzbeton und eine zusätzliche Abdichtung aufgetragen.

Um die Stahlbeton-Innenschale mit Stärken zwischen 25 cm und 40 cm aufbringen zu können, konzipierten die PERI Ingenieure aus Hamburg und Weißenhorn zusammen mit der Arbeitsgemeinschaft HC Hagemann und Ed. Züblin eine maßgeschneiderte Schalwagenlösung auf Basis des VARIOKIT Ingenieurbaukastens. Mit dem Wandschalwagen und einem 2 Takte nachlaufenden Gewölbeschalwagen lassen sich jede Woche 2 Abschnitte mit jeweils 12 m Taktlänge fertigstellen. Der Wandschalwagen dient zur vorlaufenden Herstellung der Seitenwände und zugleich als Arbeitsplattform für die Bewehrungs- und Installationsarbeiten am Deckengewölbe. Die Konstruktion sieht zudem vor, dass der Fluchtweg für das Baustellenpersonal freigehalten wird.

Flexibel anpassbare Standardlösung

Wand- und Deckenschalwagen ließen sich trotz des kleinen Tunnelquerschnitts und nur 1,92 m Spurweite weitestgehend mit standardisierten VARIOKIT

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt
PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de

Presseinformation

Alter Elbtunnel, Hamburg



Systembauteilen aus dem PERI Produktportfolio realisieren. Berücksichtigt wurde nicht nur die hydraulische Unterstützung zum komfortablen Ein- und Ausschalen sowie Heben und Senken. Auch die Anlieferung mittels Fahrzeugaufzug und die besondere Montagesituation vor den Tunnelröhren flossen in die Schalungsplanung ein.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt
PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de



Bild 1

Der VARIOKIT Gewölbeschalwagen lässt sich komfortabel hydraulisch bedienen.

(Foto: PERI GmbH)

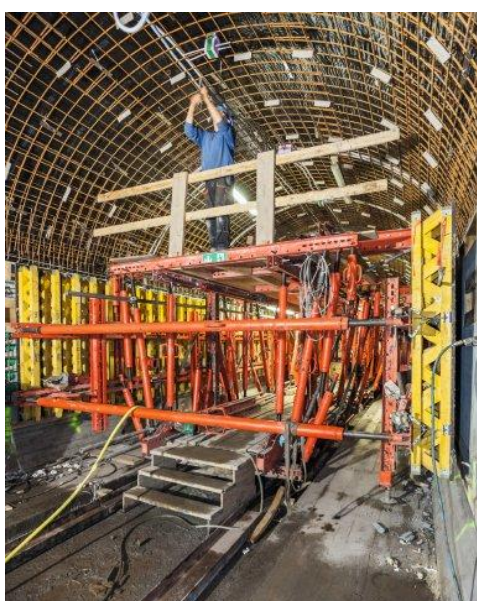


Bild 2

Der 2 Takte vorlaufende Wandschalwagen dient zudem als Arbeitsplattform für die Bewehrungs- und Installationsarbeiten.

(Foto: PERI GmbH)

Presseinformation

Alter Elbtunnel, Hamburg

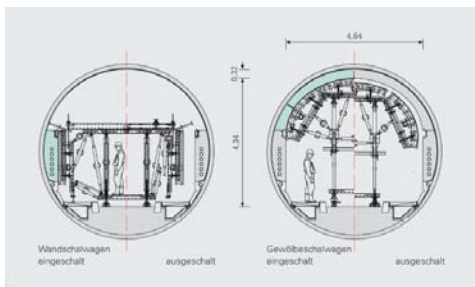


Bild 3

Trotz des kleinen Tunnelquerschnitts ließen sich Wand- und Deckenschalwagen weitestgehend mit standardisierten und mietbaren VARIOKIT Systembauteilen realisieren.
(Zeichnung: PERI GmbH)

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße

89264 Weißenhorn

Tel. +49(0)7309.950-0

Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt

PERI Redaktion

Tel. +49(0)7309.950-1191

Fax +49(0)7309.951-1191

redaktion@peri.de



Bild 4

Während der gesamten Baumaßnahme bleibt die Weströhre für Besucher und Passanten geöffnet.
(Foto: PERI GmbH)

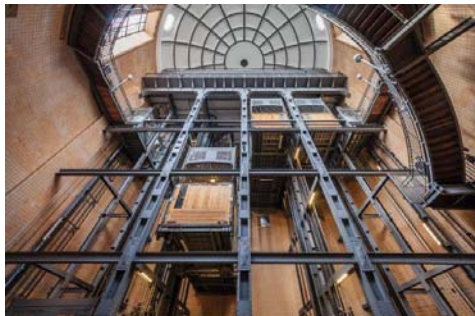


Bild 5

Die Fahrkörbe in den Zugangsgebäuden dienen auch zur Anlieferung der VARIOKIT Schalwagenbauteile.
(Foto: PERI GmbH)

Bauherr

Hamburg Port Authority, Hamburg

Bauunternehmen

ARGE Alter Elbtunnel

HC Hagemann GmbH Co. KG, Hamburg;

Ed. Züblin AG, Direktion Ingenieurbau Nord, Hamburg

Projektbetreuung

PERI Hamburg und Weißenhorn

Abdruck honorarfrei unter Angabe der Quelle PERI GmbH

Belegexemplar erbeten

3.008 Zeichen (ohne Leerzeichen)