

Sicherer und wirtschaftlicher Umgang mit historischer Bausubstanz

PERI zeigt durchdachte Schalungs- und Gerüstlösungen auf der denkmal 2018 in Leipzig

Bauen in historischem Umfeld stellt ganz andere Anforderungen an Mensch, Maschine und Gerät als die Herstellung neuer Gebäude. Die individuelle Situation vor Ort erfordert oft einen sehr behutsamen Umgang mit der angetroffenen Substanz der Materialien und den Besonderheiten des Grundstückes. PERI verfügt mit seinen Ingenieuren über das notwendige Know-how und mit seiner Schalungs- und Gerüsttechnik auch über das passende Gerät, nahezu alle projektspezifischen Anforderungen zur Sanierung unterschiedlicher Bauwerke sicher und wirtschaftlich zu erfüllen.

Die Denkmalpflege, aber auch bei der Sanierung erhaltenswerter Bausubstanz, umfasst in der Regel einzelne Gebäude, städtebauliche Ensembles und Verkehrsinfrastrukturbauwerke wie Bahnhöfe, Tunnel und Brücken. Die Anforderungen an den Baubetrieb sind vielfältig. Oft muss auf engstem Raum gearbeitet werden, verbunden mit wenig Platz für das Aufstellen von Geräten und das Lagern von Material. PERI Systeme lassen sich auch für das Bauen bei beengten Verhältnissen geometrisch und statisch exakt auf die Bedingungen vor Ort anpassen.

PERI VARIOKIT Ingenieurbaukasten – flexibel für jeden Einsatz

Gerade bei der Sanierung von Brücken kommt es darauf an, dass die Arbeiten während des laufenden Betriebs ausgeführt werden können. Der VARIOKIT Ingenieurbaukasten erlaubt unterschiedlichste Lastkombinationen im konstruktiven Hoch- und Ingenieurbau. In seinem modularen Aufbau ist das System so ausgelegt, dass es nach Bedarf in verschiedenen Ausbau- und Leistungsstufen arbeiten kann. Projektübergreifend werden immer wieder die gleichen Bauteile verwendet, die in Gruppen zusammengefasst eine gemeinsame Funktion haben. Bei der Sanierung der historischen Eisenbahnbrücke Illerbeuren wurden zum Beispiel mithilfe eines fahrbaren VARIOKIT Hängegerüsts die verschiedenen notwendigen Arbeitsschritte abschnittsweise ausgeführt: Abklopfen, Wasserstrahlen, Auftragen von Spritzbeton, Sandstrahlen und Spenglerarbeiten. Beidseitig der Konstruktion dienen Bühnen als Arbeitsebenen zum Bearbeiten der Außenseiten und als Zugang über die gesamte Höhe. Die

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: presse@peri.de



www.peri.de/presse

Zugänglichkeit zur Unterseite ermöglicht eine integrierte, höhenverstellbar Zwischenbühne, am Hängegerüst, sicher geführt über RCS Kletterschuhe.

Systemschalung PERI DUO – universell und leicht

Die Systemschalung DUO zeichnet sich durch geringes Gewicht und einfache Handhabung aus. Eine minimale Anzahl von unterschiedlichen Systembauteilen reicht aus, um sowohl Fundamente, Wände, Decken und Säulen effizient zu schalen. Dabei lassen sich fast alle Arbeiten ohne Werkzeuge und somit geräuscharm ausführen. Die einzelnen Arbeitsschritte sind leicht verständlich, so dass auch weniger erfahrene Anwender schnell und wirtschaftlich mit der PERI DUO umgehen können.

Dazu trägt auch das ausgewählte Material der Systembauteile bei. Die Paneele inklusive der Schalhaut und die meisten DUO Zubehörteile bestehen aus einem neuartigen Verbundwerkstoff auf Polymerbasis. Dieser Werkstoff ist besonders leicht und gleichzeitig sehr tragfähig. Er besitzt eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen nahezu alle Umwelteinflüsse und ist zu einhundert Prozent wiederverwertbar.

In der Denkmalpflege und bei Sanierungen ist die DUO besonders wirtschaftlich einsetzbar. Sie ist verschleißarm und langlebig. Die kompakte Systemschalung verursacht nur geringen Montage- und Umbauaufwand. Sie lässt sich sowohl für horizontale als auch für vertikal angeordnete Bauteile einsetzen. Kein Bauteil ist schwerer als 25 Kilogramm. Bei ihrem Einsatz als Leicht- und Handschalung werden kein Kran oder andere Hebe- und Transporthilfen benötigt. Leichte Bauteile machen das Handling einfacher, reduzieren die körperliche Belastung und senken gleichzeitig das Unfallrisiko deutlich.

Fassadengerüst PERI UP Easy – wirtschaftlich und sicher

Zur Sanierung von Fassaden, aber auch für den einfachen Zugang zu Gebäuden eignet sich PERI UP Easy. Das schnell und einfach montierbare Gerüst aus höherfesten Stählen funktioniert nach dem Baukastenprinzip. Dabei vereint es die Aufbauschnelligkeit eines Rahmengerüsts mit der Flexibilität eines Modulgerüsts. Durch das geringe Gewicht der Einzelbauteile können Auf- und Abbauezeiten deutlich reduziert werden. Da das Schutzgeländer für die nächsthöhere Gerüstlage mit dem Easy Rahmen systembedingt ohne Zusatzbauteile bereits von der darunterliegenden Ebene aus montiert wird, kann sich der Gerüstbauer bei der Regelausführung über alle Gerüstlagen hinweg

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: presse@peri.de



www.peri.de/presse

ohne zusätzliche Sicherungsmaßnahmen bewegen. Er benötigt hierbei keine persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz.

Neben der reinen Aufbaugeschwindigkeit ist auch die Anpassungsfähigkeit an die Form eines Gebäudes ein wichtiges Kriterium. Vor- und Rücksprünge, auskragende und freistehende Bauteile oder Vorbauten kann der Gerüstbauer dank der Aufbauvariabilität von PERI UP Easy – auch in Kombination mit PERI UP Flex – gleichermaßen bewältigen. Erwähnenswert beim PERI UP Gerüstsystem ist auch das metrische Raster in der Länge und in der Breite. Durch die Belagbreite von 33 cm können die Gerüstbeläge sowohl in 67-cm-Gerüsten als auch in meterbreiten Gerüsten eingesetzt werden. Mit dem PERI UP Gerüstbaukasten lassen sich praktisch alle Gerüstarten aus nur einem einzigen System bedienen. Dabei erfolgt die Regelausführung nahezu ohne Kupplungen und mit geringem Werkzeugeinsatz.

PERI UP Schwerlaststütze HD – Temporäre Abfangung mit System

Wesentlicher Bestandteil bei aufwändigen Sanierungsarbeiten ist häufig die bauprovisorische Abfangung von Fassaden oder Arkaden zum Austausch der Fundamente unterhalb der Pfeiler oder der Mauern. Hierfür müssen dann immer wieder die Wandabschnitte oder Arkadenpfeiler abgestützt werden und während der Arbeiten um einige Millimeter oder sogar Zentimeter angehoben werden. Zur temporären Umlastung des Gebäudegewichts auf entsprechend vorbereitete Hilfsfundamente bietet PERI die Lösung über eine Abfangkonstruktion auf Basis von serienmäßigen HDT Jochträgern und PERI UP Flex Schwerlaststützen HD aus dem PERI Mietgerätepark an. Mithilfe der mobilen Hydraulikeinheit des PERI UP Schwerlastsystems lassen sich damit zum Beispiel die abzufangenden Stützen schrittweise in 25-kN-Schritten kontrolliert vorspannen. Das vorgegebene notwendige Ablauf- und Sicherheitskonzept wird dann vor Ort messtechnisch überwacht und detailliert protokolliert.

Die vierstielige Schwerlaststütze aus serienmäßigen PERI UP Systemteilen kommt in der Regel dort zum Einsatz, wo hohe, konzentrierte Lasten abgetragen werden müssen und Hebewerkzeug nur eingeschränkt zur Verfügung steht. Die einfache Montage mit leichten PERI Systembauteilen und deren Mietbarkeit sorgen insbesondere beim temporären Einsatz in bestehenden Gebäuden für erhebliche Kosten- und Zeitvorteile. Alle Bauteile sind aufgrund ihres geringen Eigengewichts von Hand transportierbar und ermöglichen einen kranunabhängigen Transport.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: presse@peri.de



www.peri.de/presse

Mittels „fliegender Hydraulik“ lassen sich hohe Lasten bis zu 200 kN kraft- und wegsteuert vorspannen und absenken. Das Ablesen der Vorspannkräfte am Manometer erhöht dabei die Arbeitssicherheit und reduziert mögliche Fehlanwendungen. Dabei ist nur eine Hydraulikeinheit, bestehend aus Hubzylinder und Handpumpe, notwendig.



Bild 1

Temporäre Abfangung mit PERI UP
Schwerlaststütze HD: Unterhalb der scheinbar
schwebenden Arkadenpfeiler konnten die
Fundamente des Stadtschlusses Günzburg
erneuert werden.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 2

Die Fassade des Naturkundemuseums in
Karlsruhe wird während der Sanierung mit einer
Konstruktion aus PERI VARIOKIT
Systembauteilen sicher abgestützt.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer
Veröffentlichung oder benötigen
zusätzliche Informationen? Dann
kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne
weiter: presse@peri.de



www.peri.de/presse



Bild 3

In die fahrbare VARIOKIT Hängegerüstlösung ist bei der Illerbrücke eine höhenverstellbare Zwischenbühne integriert, die an jeder Stelle eine optimale Zugänglichkeit zur Brückenunterseite gewährleistet.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 4

Die komplizierte Bauwerksgeometrie der Funkturmkonstruktion in Berlin erforderte eine hohe Anpassungsfähigkeit des PERI UP Gerüstsystems und hatte zudem hohe Planungsanforderungen der PERI Ingenieure zur Folge.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: presse@peri.de



www.peri.de/presse