

Sicheres Arbeiten ist wirtschaftlich

Anspruchsvoll konzipierte Stahlbeton-Bauwerke mit extremen Bauzeitenvorgaben unter Erfüllung aller sicherheitstechnischen Belange zu wettbewerbsfähigen Preisen zu realisieren ist eine große Herausforderung. Obwohl die Eigenverantwortung für die Arbeitssicherheit dem Bauunternehmer bekannt ist, wird beim Einkauf oftmals vermeintlich gespart. Natürlich entstehen durch die Einhaltung sicherheitsrelevanter Normen und Regelungen direkte Kosten, die nicht ursächlich mit dem Schalungsauftrag in Verbindung gebracht werden. Fakt ist jedoch, dass auf gut und sicher ausgestatteten Baustellen die Arbeitsleistung des Personals deutlich steigt. Denn sichere Arbeitsabläufe sind schneller und exakter zu erledigen.

Der Weißenhorner Schalungs- und Gerüstspezialist PERI widmet sich in besonderem Maße dem Gesundheitsschutz und der Sicherheit der am Bau arbeitenden Menschen. Für alle PERI Systeme werden durchdachte Sicherheitsausstattungen angeboten. Bei deren Entwicklung standen und stehen jedoch nicht nur die gesetzlichen Bestimmungen im Vordergrund, sondern auch und vor allem die Optimierung des hierfür einzusetzenden Aufwands. Die angebotenen Systeme und Systemteile tragen mit dazu bei, Absturzunfälle an der Schalung erfolgreich zu verhindern und die Arbeitseffektivität der Baustelle deutlich zu erhöhen.

Wandschalungssysteme

Das neue MAXIMO Bühnensystem MXP für die Rahmenschalungen TRIO und MAXIMO bietet dank seiner einzigartigen Konstruktion maximale Sicherheit für alle Schalarbeiten auf der Baustelle und perfekt gesicherten, allseitigen Zugang – auch zur Stirnabschalung. Mit auf die Elementbreiten der Systeme MAXIMO und TRIO abgestimmten Bühnen bleibt die hohe Flexibilität der Rahmenschalungen voll erhalten. Die Bühnen sind in den Breiten 240, 120, 90 und 72 cm erhältlich. Weitere Systemteile wie die Stirnbühne, das Frontgeländer in verschiedenen Breiten und die Aufstellhilfe runden das Programm ab und ermöglichen effiziente und sichere Schalarbeiten. Die 1,20 m breite und ebene

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

Plattform sorgt für optimale Arbeitsbedingungen auf der Baustelle – das bedeutet hohe Sicherheit und effizientes Arbeiten.

Die planmäßige Anordnung der Bühnen bietet sicheren Zugang zu allen Ankerstellen und einfaches Bedienen der Elementverbindungen. Die breite, selbst schließende und leichte Durchstiegs Luke aus Aluminium erlaubt den sicheren Zugang zur Bühne und bei Bedarf von Bühne zu Bühne. Im System integriert und von unten ausziehbar ist das Frontgeländer MXP. Es bietet die erforderliche Sicherheit und den notwendigen Schutz zur Schalungsseite hin. Auch hier bleibt – dank der verfügbaren Breiten von 240, 120, 90 und 72 cm – die Flexibilität der Rahmenschalungen MAXIMO und TRIO voll erhalten. Die MXP Stirnbühne ist enorm wichtig bei starken und hohen Wänden. Damit sind ein sicherer Zugang zu den Stirnbereichen und ein leichter Durchgang von einer Schalungsseite zur anderen möglich. Dabei sorgt die ausgereifte Konstruktion der Geländer an den Hauptbühnen für durchgängige Absturzsicherung.

Auch das VARIO Bühnensystem für die Träger-Wandschalung VARIO GT 24 schafft sichere Arbeitsbereiche und Verkehrswege. Anker und Zubehör können in allen Höhen sicher bedient werden. Die nur einmalige Grundmontage der Bühnensysteme zu Beginn und die Demontage am Ende der Baustelle reduzieren die Schalzeiten wesentlich. Die Montagearbeiten erfolgen sicher am liegenden Element. Die so vormontierten Schalungseinheiten sind mit Arbeitsbühnen, Leiteraufstiegen und Absturzsicherungen komplett ausgestattet und lassen sich von Takt zu Takt ohne zusätzlichen Aufwand umsetzen. Das sonst übliche, zeitaufwändige Hantieren mit Einzelkonsolen, Dielen und Geländerbrettern bei jedem Einsatz erübrigt sich.

Säulenschalungssysteme

Für alle PERI Säulenschalungssysteme sind Betonierplattformen und Leiteraufstiege verfügbar. Sie kommen einsatzfertig auf die Baustelle, sind aus Aluminium und somit von Hand am liegenden Element leicht zu montieren. Für die unterschiedlichen Systeme und Querschnitte werden gleiche Bauteile verwendet – das vereinfacht die Disposition und

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

reduziert den Platzbedarf auf der Baustelle und im Bauhof. Die PERI Leiteraufstiege mit Rückenschutz werden als Verkehrswege zum Erreichen der Betonierplattform, aber auch als Arbeitsplatz zum Schließen und Lösen der Säulenhälften genutzt.

Deckenschalungssysteme

Erst kürzlich wurde die GRIDFLEX Alu-Trägerrost-Deckenschalung von PERI mit dem EuroTest-Preis ausgezeichnet. Die Preisverleihung fand im Rahmen des Empfangs der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau) auf der bauma 2010 in München statt. „PERI GRIDFLEX steigert die Arbeitsproduktivität, jedoch mit einer nicht unerheblichen gleichrangigen Steigerung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes“, so die Begründung des internationalen Komitees. Bedingt durch die sichere, vollständig von unten erfolgende Montage der GRIDFLEX Deckenschalung inklusive der benötigten Absturzsicherung für den freien Deckenrand, ist die Arbeitssicherheit in die Konstruktion des Systems integriert.

Ebenfalls auf der bauma 2010 präsentierte PERI den Flexclip: Dieser sichert die Querträger der bewährten MULTIFLEX Träger-Deckenschalung gegen Kippen. Das erhöht die Sicherheit der Schalung deutlich, zusätzlich ergänzt ein Setzwerkzeug mit integrierter Abstandslehre das so genannte MULTIFLEX Plus System.

PERI liefert Deckentische vorgefertigt und mietfähig als so genannte Tischmodule sowie maßgeschneidert als UNIPORTAL Deckentisch – neuerdings auch als großflächiger VARIODECK Deckentisch mit Stahlriegeln. Diese können auskragend auch als Deckenrandtisch genutzt werden. Die montierten Schutzgeländer verbleiben selbst beim Umsetzvorgang fest am Tisch und erhöhen so die Arbeitssicherheit. Für das Heben der Tische zum Folgeschoss wird die PERI Umsetzgabel eingesetzt, bei der ein konstruktiv eingebauter Ausgleichsmechanismus eine stets waagerechte Ausrichtung der Tische bewirkt. Ein Umhängen der Kranseile ist nicht erforderlich.

Auch die Paneel-Deckenschalung PERI SKYDECK bietet eine sichere Deckenrandlösung unter Verwendung des auskragenden Längsträgers

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

SLT 375 und der SKYDECK Bühne. Die 1,30 m breite SKYDECK Bühne wird einsatzfertig zur Baustelle geliefert. Die Montage erfolgt mit dem Baustellenkran sowie einem Monteur, der die Bühne von gesicherter Position hinter der Bauwerkskante aus mit der SKYDECK Schalhilfe zuverlässig führt. Nach dem Positionieren ist die Bühne sofort kipp- und verschiebesicher gelagert und kann als Arbeits- und Fanggerüst für alle Arbeiten an der Bauwerkskante Verwendung finden.

Sicherheit auch am freien Deckenrand

Im vergangenen Jahr brachte PERI das System PROKIT 110 für die Absicherung des freien Deckenrands auf den Markt. Das System umfasst Seitenschutzgitter, die sich einfach und schnell mit Pfosten und Montagefüßen an den Gebäudekanten montieren lassen. Dieser temporäre Seitenschutz nach EN 13374, Klasse A bietet maximale Sicherheit an den freien Kanten. Sinnvollerweise sollte dieser bereits montiert werden, bevor die Deckenschalung inklusive des Arbeitsgerüsts entfernt bzw. umgesetzt wird. Mit nur zwei unterschiedlich großen Seitenschutzgittern ist ein flexibler Einsatz ohne Planungsaufwand realisierbar. Die Montage der Absturzsicherung erfolgt auf oder an der Decke, am seitlichen Wandbereich oder an den Treppenwangen. Die geringe Anzahl an Systemteilen vereinfacht Montage, Vorhaltung und Logistik. Die Kompatibilität mit PERI Schalungen und Gerüsten ermöglicht Anwendungen unterschiedlichster Art.

Bühnensysteme

Mit der Faltbühne FB 180 bietet PERI ein sofort einsatzbereites Bühnensystem für die Baustelle. Dieses wird fix und fertig montiert geliefert – einfach aufklappen und an das Bauwerk hängen. Sinnvolles Zubehör wie Abstützverlängerung und Nachlaufbühne sowie baustellengerechte Detaillösungen machen die Faltbühne zum idealen Bühnensystem für den Betonbau. Es bringt mehr Sicherheit und senkt die Kosten nicht zuletzt durch große Konsolabstände und platzsparende Transportmöglichkeiten.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

Für begrenzte Arbeitsräume wird die Konsolbühne ASG 70-100 verwendet. Durch die Belagbreite von 70 cm – erweiterbar auf 100 cm – kann das System auch bei Untergeschossen eingesetzt werden, die eng an Spundwände angrenzen.

Kletterschutzwand

Zur kompletten Einhausung im Bau befindlicher Geschosse bei hohen Bauwerken kommt die PERI RCS Kletterschutzwand zur Anwendung. Dabei werden die Absturzkanten der oberen Geschosse lückenlos umschlossen. Somit ist das Personal zu jeder Zeit gegen Absturz gesichert und in großer Höhe zuverlässig vor starkem Wind geschützt. Die geschlossene Schutzwand beschleunigt das Verlegen der Deckenschalung und vermittelt ein erhöhtes Sicherheitsgefühl – das steigert die Arbeitsproduktivität deutlich. Beim schienengeführten Klettern ist das Klettergerüst über spezielle Kletterschuhe zu jedem Zeitpunkt mit dem Bauwerk verbunden, so dass die Arbeiter auch während dem Klettervorgang gegen Absturz gesichert sind. Das PERI RCS Baukastenkonzept ermöglicht die Nutzung als Kletterschutzwand (Variante RCS P = Protection) und als Schalungsgerüst mit Fahrwagen (Variante RCS C = Carriage). Um Kranzeiten zu sparen, kann das PERI RCS Schienenklettersystem mit mobilen Selbstkletterwerken partiell aus- bzw. nachgerüstet werden. So lässt sich die Vorhaltemenge reduzieren und das kranunabhängige Klettern wird bereits bei geringen Gebäudehöhen wirtschaftlich.

Sicherheit an Brückenrändern

Auf der Basis des VARIOKIT Ingenieurbaukastens hat PERI mit der Gesimskappenbahn und der Gesimskappenkonsole zwei neue Lösungen für den Brückenrand. Die VARIOKIT Gesimskappenkonsole ist die wirtschaftliche Lösung für kurze Brückenbauwerke oder lange Laufzeiten. Das leichte System eignet sich bestens für die Handmontage und für die Sanierung. Die flexible VARIOKIT Gesimskappenbahn wird für Neubau und Sanierung bei langen Brückenbauwerken und vielen Takten eingesetzt. Der Arbeitsraum auf der Brücke wird nicht

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

beeinträchtigt. Mit dem zugehörigen GKB Arbeitskorb lassen sich beide Systeme am Brückenkörper sicher montieren.

Gerüstsystem mit integrierter Anwendersicherheit

Das Gerüstsystem PERI UP bietet mit dem vorlaufenden Geländer ein Höchstmaß an Sicherheitsstandard beim Gerüstaufbau, -umbau und -abbau. Diese integrierte Anwendersicherheit setzt sich auch bei der Modulgerüstvariante PERI UP Rosett fort. PERI UP Rosett bietet technisch ausgereifte Details: Die integrierte Belagsicherung, die spezielle Kontur der Rosette oder die Möglichkeit, die Riegel mit selbsttätig verriegelndem Keil („Gravity Lock“) aus gesicherter Position montieren zu können. All das steigert die Arbeitsleistung und schafft sichere Arbeitsplätze. Ebene und stolperfreie Belagflächen sowie tragfähige Stahlbeläge runden die Anwenderfreundlichkeit für sicheres Arbeiten durch die Gerüstnutzer ab.

PERI UP Traggerüsttürme sind bis zu einer Höhe 21,89 m typengeprüft. Selbst bei großen Höhen können Lasten bis zu 40 kN pro Stiel sicher abgeleitet werden. Die Tatsache, dass komplette Einheiten am Boden vormontiert und anschließend zu großen Traggerüsteinheiten zusammengesetzt werden können, beschleunigt den Bauablauf. Zur sicheren Bedienung der Schalung können Arbeitsplattformen durch den Einbau von Systembelägen im Traggerüst integriert werden.

Sichere Zugänge

Als Zugang zu höher gelegenen Arbeitsplätzen oder als Zugang zu Baustellen werden oftmals Leitern, besser aber Treppen verwendet. Gerüsttreppen werden an Arbeitsgerüsten angebaut oder als eigenständige Treppentürme errichtet. Mit ihren typischen Etagenhöhen von 2,00 m und den im Treppenlauf integrierten Podesten sind sie platzsparend und kostengünstig. Bautreppen mit Läufen ab 1,00 m Breite und separaten Podesten sind ideal geeignet für größere Baustellen und zur Bergung von Verletzten. Sie können als Treppenturm oder als Treppenanlage um ein Treppenauge aufgebaut werden. Weiterhin unterscheidet man Zugänge im öffentlichen Bereich – hier werden breite,

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com

bequem zu begehende Treppen gefordert, die auch für große Menschenansammlungen geeignet sind. Das PERI UP Gerüstsystem bietet für alle Anforderungen und Einsätze entsprechende Systemlösungen, die sich den Gegebenheiten vor Ort einfach anpassen lassen und allesamt höchste Sicherheit bieten.

Paletten und Transportbehälter

Der Materialtransport auf Bauhof und Baustelle verursacht erhebliche Kosten. Das Auf- und Abladen, sowie das Umsetzen und Zwischenlagern bergen Gefahren für die Beschäftigten. Entsprechende Paletten und Transportbehälter ermöglichen den sicheren Materialtransport. Die PERI Lastaufnahmemittel weisen definierte Anschlagpunkte auf und sind mit herkömmlichen Krangehängen direkt am Kran anzuschlagen. Durch die platz sparende Stapelbarkeit und die geordnete Materiallagerung ist eine wirtschaftliche Logistik in allen Bereichen möglich. Somit lassen sich durch die konsequente Reduzierung von Einzelteilen und durch den raschen Materialzugriff Zeiten für Suchen, Aufräumen und Handtransporte deutlich minimieren.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com



Bild 1

Wandschalungssysteme: Mit dem MXP Bühnensystem sind aufwändige Montagen und Demontagen von Einzelkonsolen und Dielen hinfällig. (Foto: PERI GmbH)



Bild 2

Säulenschalungssysteme: Sicheres und effizientes Arbeiten mit der RAPID Säulenschalung. Leiteraufstieg und Rückenschutz sind so konstruiert, dass das Schließen und Öffnen der Säulenschalungshälften gefahrlos möglich ist.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße

89264 Weißenhorn

Deutschland

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.com

www.peri.com



Bild 3

Deckenschalungssysteme: Während der letzten bauma wurde die GRIDFLEX Alu-Trägerrost-Deckenschalung mit dem EuroTest-Preis ausgezeichnet. Dieser würdigt herausragende Leistungen im Bereich der Arbeits- und Maschinensicherheit.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 4

Deckenschalungssysteme: Die SKYDECK Bühne als Arbeits- und Schutzgerüst spart Fangbühnen oder Auffangnetze. Auskragende Längsträger, Systemteile des Alu-Paneel-Deckenschalungssystems, nehmen die Bühne nach dem einfachen Positionieren kipp- und verschiebesicher auf.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 5

PERI PROKTI 110 ist ein temporärer Seitenschutz gemäß EN 13374. Vorteile sind die schnelle Montage und die flexible Anwendung durch variable Befestigungsmöglichkeiten.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland
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.com
www.peri.com



Bild 6

Kletterschutzwand: Die PERI RCS Kletterschutzwand umschließt die Absturzkanten der oberen Geschosse lückenlos. Das Personal ist zu jeder Zeit gegen Absturz gesichert und vor starkem Wind in großer Höhe geschützt.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 7

Brückenbau: Mit der VARIOKIT Gesimskappenbahn ist das Umsetzen einfach und sicher: Mit wenigen Handgriffen wird ausgeschalt, anschließend mittels Hydraulikaggregat und Seilwinde verfahren.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 8

Gerüstsysteme: Die Montage mit PERI UP erfolgt im Schutz des vorlaufenden Geländers. Beim Betreten der nächsten Ebene ist der Gerüstbauer gegen Absturz gesichert.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 9

Eine breite Produktpalette bietet PERI UP auch für die Zugangstechnik. Damit ist der sichere Zugang zu jedem Arbeitsplatz gewährleistet.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Deutschland

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.com

www.peri.com



Bild 10

Paletten und Transportbehälter: PERI

Paletten und Transportbehälter

ermöglichen den sicheren

Materialtransport und eine wirtschaftliche

Logistik.

(Foto: PERI GmbH)