

# Bauingenieur

Die richtungweisende Zeitschrift im Bauingenieurwesen



PREON® 2.0



Industriehallen und  
Logistikzentren  
mit System



Springer-VDI-Verlag \* Postl. 10 10 22 \* 40001 Düsseldorf  
21613 PVST Deutsche Post \*  
\*556026622#70182029#001/2014\*

BSI Ingenieurgesellschaft mbH  
Bertolt-Brecht-Allee 22  
01309 Dresden

Sonderteil Industrie-,  
Gewerbe- und Logistikbauten  
**EINGEGANGEN**

-9. Jan. 2014

bsi Ingenieurgesellschaft mbH

GES. NEN	BEARB.	KOPIE	ABLAGE
----------	--------	-------	--------

## Ingenieurbauwerke

- Unterwassertunnel im Taktschiebeverfahren
- Standardisierung von Eisenbahnbrücken
- Schachtbaugruben bei Infrastrukturbauwerken
- Bemessung brandbeanspruchter Bauteile
- Der Porsche Pavillon in Monocoque-Bauweise

 Springer  
VDI Verlag

Organ des VDI für Bautechnik

## Bau eines Aufliegerwerks

**B**eim Bau eines Aufliegerwerks in Günzburg wurde die Schalungslösung für Wände und Decken sowie den Gerüsteinsatz als Tragkonstruktion, Zugangstechnik und für Bewehrungsarbeiten optimal auf die Projektanforderungen abgestimmt.

Die drei Obergeschosse des Verwaltungsgebäudes sind in Quer- und Längsrichtung verschachtelt angeordnet. Zudem schließt die Produktionshalle längsseitig mit einem 97 m langen Showroom ab. In 10 m Höhe wird hier die Produktpalette präsentiert. Für die Rohbauarbeiten standen sechs Monate Bauzeit zur Verfügung. Anfang 2014 werden in der 147 m langen und 76 m breiten Halle die ersten Auflieger vom Band rollen.

### Systematische Montagefolge

Die versetzt angeordneten Geschossdecken beim Bürogebäude wurden mit der leichten Paneel-Deckenschalung Peri Skydeck geschalt. Der Aufbau mit Aluminium Längsträgern und Paneelen sorgte für eine systematische Montagefolge und schaffte Freiraum unter der Schalung. Das Fallkopfsystem verringerte aufgrund der Möglichkeit des frühen Ausschalens die Vorhaltemenge. Zudem vereinfachte der geringe Stützenbedarf den Quertransport von Material.

Mit der Skydeck Bühne, unter Verwendung des auskragenden Längsträgers SLF 375, wurde die Sicherheit des Standardfeldes am Deckenrand gewährleistet. Die 1,30 m breiten Bühnen wurden einsatzfertig zur Baustelle geliefert. Nach dem Positionieren mit der Schalhilfe auf die Längsträger waren die Bühnenelemente kipp- und verschiebesicher gelagert. Das dadurch geschaffene Arbeits- und Schutzgerüst bot ausreichend Arbeitsraum für die Herstellung der Brüstungen.

### Herstellung der auskragenden Geschossdecke

Wichtiger Bestandteil der PERI Lösung war das Traggerüstkonzept zur Herstellung der auskragenden Geschossdecken des Verwaltungsgebäudes sowie der Ortbetondecke des knapp 100 m langen Showtisches an der Nordseite der Produktionshalle. Hier diente PERI UP zur Montage der Fertigteil-Unterzüge inklusive Unterstützung in den Drittelpunkten. Anschließend wurde das Gerüst zum 10 m hohen Tragsystem ergänzt. Dieses war der Unterbau für die MULTI-FLEX Deckenschalung sowie für alle nachfolgenden Arbeiten mit der MAXIMO Rahmenschalung zur Herstellung der 5 m hohen Sichtbetonwand.

Die vollflächigen Belagebenen mit beidseitig 1,50 m breiter Arbeitsraumerweiterung beschleunigten die Ein- und Ausschaltvorgänge. Die Peri Up Lösung wurde auch für die



Mit der Skydeck Bühne am Deckenrand und den integrierten Arbeitsebenen beim Peri Up Traggerüst konnte ein hohes Sicherheitsniveau mit raschen Montagefolgen erreicht werden.



Komplettlösung aus einer Hand: Wand- und Deckenschalungen sowie Trag- und Bewehrungsgerüste waren optimal auf die Projektanforderungen abgestimmt.

Nachbehandlungs- und Dämmarbeiten an der Deckenunterseite verwendet. Der Zugang zu den Montage- und Arbeitsebenen erfolgte über die Gerüsttreppe Alu 75.

Aufgrund des metrischen Systemrasters ließen sich mit Peri Up Rosett Flex die Stiele im räumlichen Tragwerk in 25- und 50-cm-Schritten exakt an die Lastanforderungen anpassen. Lastkonzentrationen konnten genauso einfach abgeleitet werden wie geringe Flächenlasten. Mithilfe der im selben Raster abgestuften System-Stahlbeläge wurden bei der Zwischenplattform eine maximale Anpassung und dadurch eine vollflächige Abdeckung erreicht.

[www.peri.de](http://www.peri.de)