

Systemgerüstlösungen für Arbeitssicherheit auf hohem Niveau

Rundbehältersanierung, Chemiapark Bitterfeld-Wolfen

Für die Sanierungsarbeiten an einem Rundbehälter wurde die PERI UP Gerüstlösung – Wetterschutzdach, Auflager- und Innengerüst – komplett freistehend ausgeführt.

Der 10.000 m³ fassende Soletank im Bitterfelder Chemiapark mit 13,50 m Höhe und 32 m Durchmesser musste neu beschichtet und damit zuverlässig gegen Korrosion geschützt werden. Die Arbeiten erfolgten witterungsunabhängig im Schutz eines frei tragenden LGS Wetterschutzdaches von PERI. Dieses überspannte den oben sonst offenen Rundbehälter mit einer enormen Spannweite von 36,50 m. Sowohl das Auflagergerüst für das Dach als auch das 13 m hohe Arbeitsgerüst im Innenbereich waren freistehend ohne Verankerung auszuführen.

Gemeinsam erarbeitetes Gerüstkonzept

Grundlage für die Auftragsvergabe war eine gemeinsam erarbeitete Gerüstlösung, die den konsequenten Sicherheitsansprüchen im Industriebau gerecht wurde – mit Arbeitssicherheit auf hohem Niveau. Für die Rundrüstung innen wurden 33 Gerüstfelder polygonal angeordnet – wandseitig mit 3,00-m-Horizontalriegeln ringschlüssig verbunden und jedes dritte Feld durch Aussteifungsrippen stabilisiert. Die Gerüstmontage wurde ausschließlich mit PERI UP Flex Systembauteilen ohne aufwändige Rohr-Kupplungsverbindungen durchgeführt. Insbesondere die Verwendung von systemseitigen Überwurfbblechen sorgte für sichere Arbeitsebenen ohne Stolperstellen.

Sicherheit war auch bei der LGS-Überdachung oberstes Gebot. So ließ sich das Dach innerhalb der 16 Wochen Standzeit gefahrlos öffnen, um für das Freimachen und Beschichten des Tankbodens das Innengerüst mittels Mobilkran aus dem Tank zu heben. Die integrierten Laufstege ermöglichten hierbei die Zugänglichkeit zu den Kederplanen und den Horizontalriegeln der Dachkonstruktion, um die LGS-Dacheinheiten bedarfsweise teleskopartig zurückfahren zu können.

**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

PERI UP Flex Wetterschutzdach LGS

Das Wetterschutzdach PERI UP Flex LGS reduziert Witterungseinflüsse wie Frost, Regen oder Schnee und erhöht dadurch die Arbeitssicherheit sowie die Arbeitsqualität. Das LGS System ist für große Spannweiten und hohe Lasten ausgelegt und bietet Sicherheit sowohl bei der Montage als auch bei der Nutzung. Optional ermöglichen integrierte Laufstege entlang der Bindersegmente ein risikoarmes Arbeiten an den Dachsegmenten, beispielsweise beim Planeneinzug oder zum schnellen temporären Öffnen und Schließen der Dachfläche. Eine zusätzliche, persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) ist nicht erforderlich.

Standardelemente des LGS Fachwerkbindersystems bilden nicht nur die Basis für vielfältige Wetterschutz-Dachformen, mit deren Hilfe lassen sich auch weitgespannte Arbeitsplattformen und temporäre Fußgängerbrücken montieren. Das LGS System wird insbesondere dort eingesetzt, wo der Fußgängerverkehr unbehindert von Baustellen, Straßen oder Eisenbahnlinien fließen soll. Darüber hinaus können Arbeitsplattformen in großen Höhen realisiert werden – mit festen Auflagern oder auch verfahrbar mittels Fahrwerk auf Alu-Schienen.



Bild 1

Das Wetterschutzdach auf Basis des PERI UP Flex LGS Fachwerkbindersystems bot sicheren Schutz vor Witterungseinflüssen. Die Dachsegmente ließen sich am Boden vormontieren, anschließend wurden sie per Mobilkran in die finale Position gehoben. (Foto: PERI GmbH)

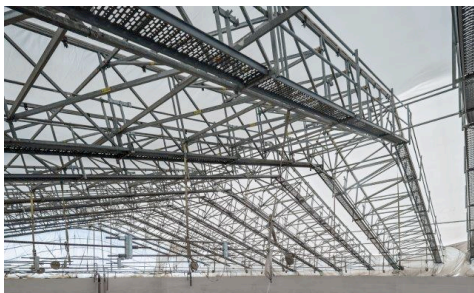


Bild 2

Laufstege entlang der LGS Bindersegmente sorgten für einen sicheren Zugang bei der Montage und Demontage sowie beim temporären Öffnen des Daches. (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

Zur Realisierung der enormen Spannweite von 36,50 m wurde das LGS Wetterschutzdach unterspannt.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 4

Insgesamt 33 polygonal angeordnete Gerüstfelder passten sich dem Rundbehälter mit 32 m Innendurchmesser ideal an. Überwurfbleche des PERI UP Flex Modulgerüstsystems sorgten für sichere Arbeitsebenen ohne Stolperfallen.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 5

Neubau, Modernisierung und Instandhaltung baulicher Anlagen in der Industrie richten sich nach den Anforderungen vorhandener und künftiger Produktionsprozesse. Die Ausführung ist häufig mit hohen Sicherheitsauflagen verbunden.

(Foto: PERI GmbH)

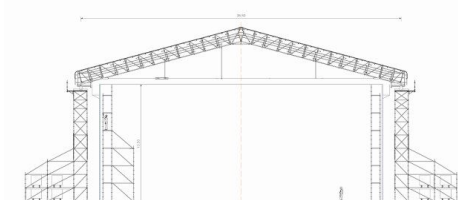


Bild 6

Die PERI Gerüstlösung – Wetterschutzdach, Auflager- und Innengerüst – wurde freistehend ohne jegliche Verankerung ausgeführt.

(Zeichnung: PERI GmbH)

Gerüstbauunternehmen

B&S Gerüstbau GmbH, Dessau

Projektbetreuung

PERI Dresden und Weißenhorn

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