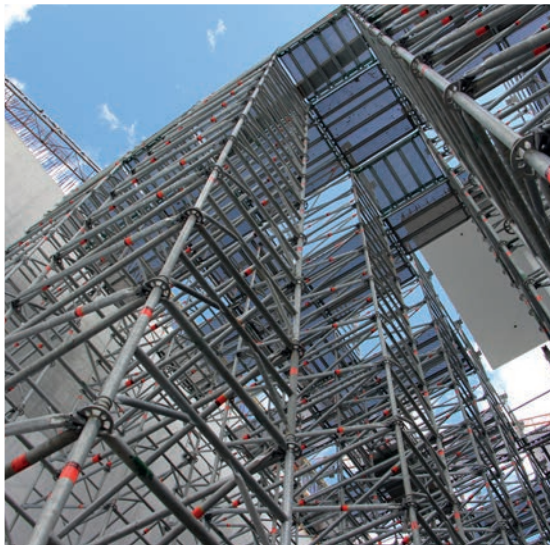


LAYHER ALLROUNDGERÜST® TRAGGERÜST TG 60

Ausgabe 10.2022
Art.-Nr. 8116.006

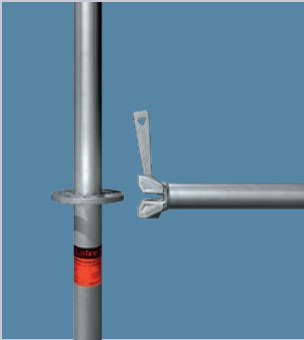
Qualitätsmanagement
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

Mit Typenprüfung
TP-11-017 nach
DIN EN 12812



LAYHER ALLROUNDGERÜST®

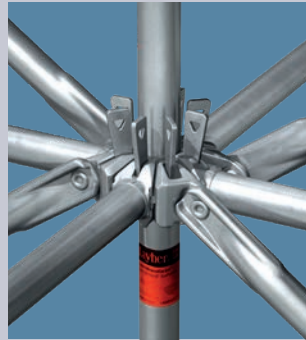
DIE BASIS FÜR DAS TRAGGERÜST TG 60



Das AllroundGerüst weist eine einfache, einzigartige und schraubenlose Verbindungstechnik auf. Beim Aufschieben des Keilkopfes über die Lochscheibe fällt der Keil dank der innovativen AutoLock-Funktion automatisch in die Aussparung und ist **sofort gegen jegliche Verschiebung und Herausfallen gesichert.**

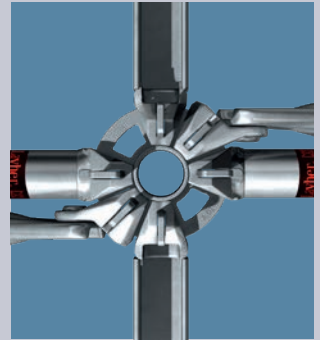


Ein Hammerschlag auf den Keil verwandelt den Formschluss in den Kraftschluss. Die Stirnseite des Keilkopfes liegt jetzt exakt am Stiel an.



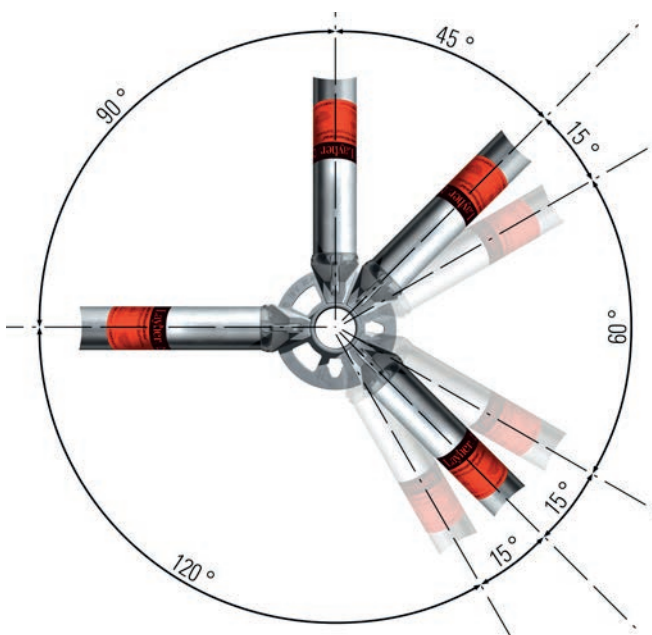
Das Ergebnis überlegener Konstruktion.

Bis zu 8 Anschlüsse lassen sich im statisch idealen Allround Knoten auf einer Ebene in verschiedenen Winkeln anschlagen. Anschlagmöglichkeiten sind im Rastermaß von 50 cm an allen Allround Stielen vorgesehen. Die flache Lochscheibe verhindert ein Zusetzen mit Schmutz aller Art.



Geniale Verbindungstechnik.

Die 4 kleinen Ausstanzungen der Lochscheibe zentrieren den Riegel automatisch im rechten Winkel, die 4 großen erlauben ein Ausrichten mit freier Winkelwahl.



Hohe und ideale Kraftübertragung bei geringem Gewicht. Keilkopf und Stiel sind so aufeinander abgestimmt, dass die zu übertragenden Riegeelasten direkt in die Stielmitte abgeleitet werden. Für das Layher AllroundGerüst liegen folgende **Zulassungen** vor: Z-8.22-64, Z-8.22-64.1, Z-8.22-939, Z-8.22-949, Z-8.1-919 und weitere internationale Zulassungen.

Geniale Technik für effizientes Arbeiten.

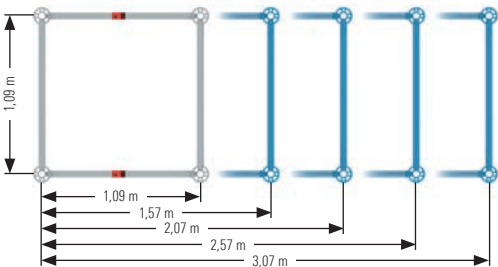
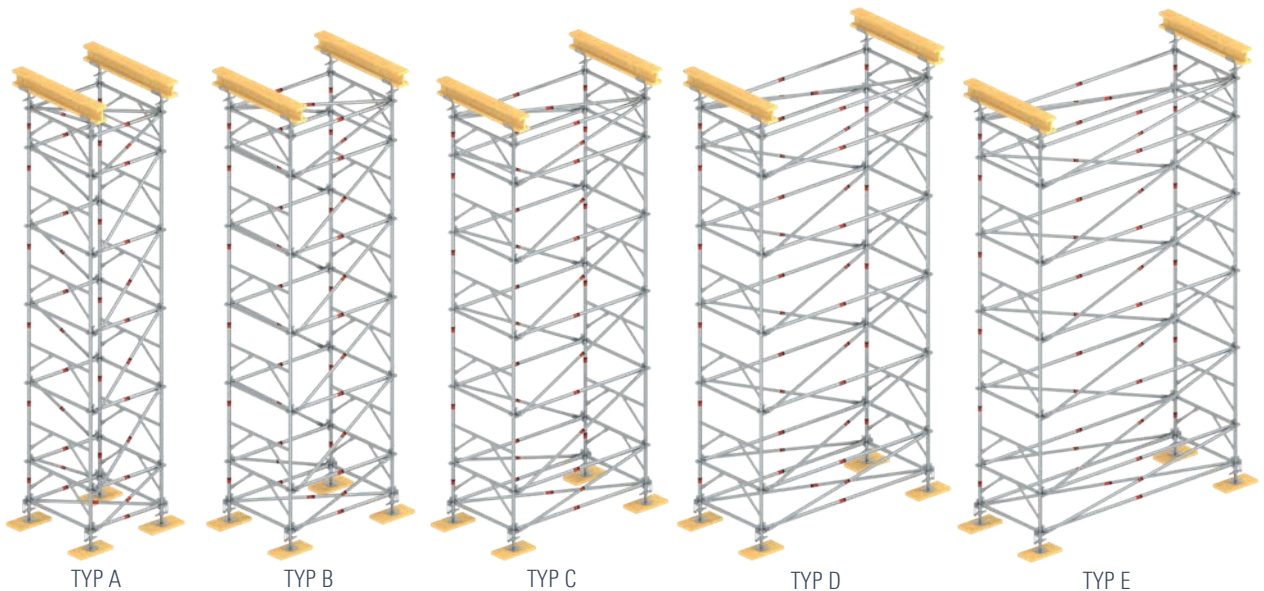
Der Einsatzschwerpunkt des robusten und preiswerten AllroundGerüsts aus Stahl (feuerverzinkt) liegt bevorzugt im konstruktiven und anspruchsvollen Gerüstbau.

IHR NUTZEN

- ▶ Zeitgewinn im Auf- und Abbau durch schraubenlose Verbindungstechnik.
- ▶ Keine verlierbaren Teile.
- ▶ Geringer Materialeinsatz.
- ▶ Wartungsfreie, immer einsatzfähige und langlebige feuerverzinkte Bauteile.
- ▶ Geringes Gewicht der Einzelteile.
- ▶ Ausgereiftes Teileprogramm.
- ▶ Überzeugende Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

SICHER.

FLEXIBLE ANPASSUNG AN GEOMETRIE UND LASTANFORDERUNGEN



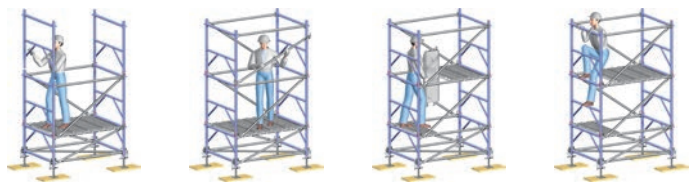
- ▶ Durch die Verwendung von verschiedenen Allround Riegeln und Diagonalen kann der Traggerüsturm flexibel an Geometrie- und Lastanforderungen angepasst werden.
- ▶ Verschiedene Einzeltürme mit verschiedenen Aufbauhöhen sind in der Typenprüfung TP-11-017 enthalten.

SICHERER AUFBAU – MIT SYSTEMINTEGRIERTEM VORLAUFENDEM SEITENSCHUTZ



Sichere stehende Montage mit integriertem vorlaufendem Seitenschutz

- ▶ Das Allround Traggerüst TG 60 ist nicht nur äußerst tragfähig, sondern auch sicher bei Auf- und Abbau. Bei stehender Montage der Türme werden O-Stahlböden ausgelegt. Anschließend werden die Rahmen, Riegel und Diagonalen des nächsten Turmabschnittes montiert.
- ▶ Die Gerüstböden werden danach 1 m höher gesetzt und der Aufstieg auf die gesicherte nächste Ebene kann direkt über die Allround Traggerüststrahlen TG 60 erfolgen.



Weitere Informationen im Film:
yt-tg60-de.layher.com

FLEXIBEL.

FLEXIBLE ANPASSBARKEIT



- ▶ Steigerung der Tragfähigkeit durch Bündelung der Traggerüststrahlen



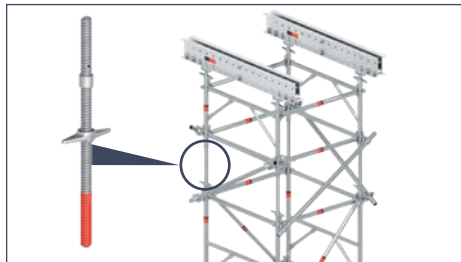
- ▶ Geneigte Untergründe bis 16% Neigung können mit der Ausgleichplatte ausgeglichen werden.



- ▶ Höhenausgleich im Fußbereich z. B. bei Treppenläufen durch die Verwendung von verschiedenen Traggerüststrahlen und den umfangreichen AllroundGerüst-Baukasten.



- ▶ Höhenausgleich im Kopfbereich mit verschiedenen Traggerüststrahlen.

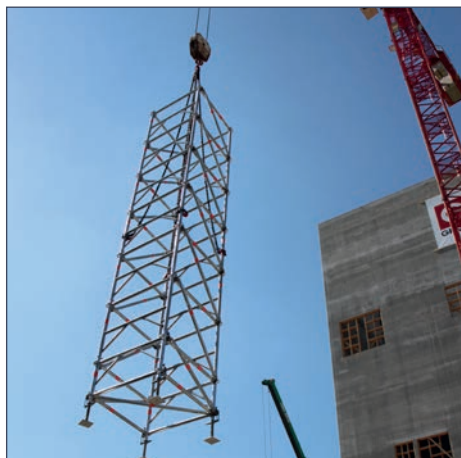


- ▶ Höhenausgleich im Kopfbereich mit Zwischenspindel für zusätzlichen Spindelweg.



- ▶ Traggerüsttürme TG 60 werden durch Allround Riegel und Diagonalen im Layher Systemmaß verbunden und ausgesteift und somit zum Raumgerüst ausgebaut. Dadurch entstehen sehr tragfähige Gerüstkonstruktionen – auch für sehr große Unterstützungshöhen.

SICHERER AUFBAU MIT KRAN

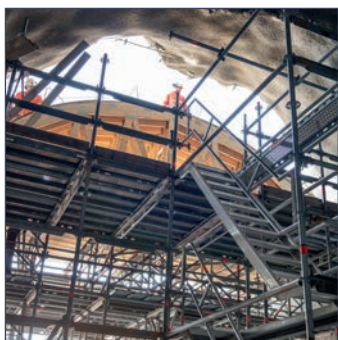


- ▶ Durch Abstecken der Stöße können komplette Türme liegend am Boden vormontiert und per Kran an den Einsatzort versetzt werden.
- ▶ Dank der hohen Passgenauigkeit können auch Turmsectionen verkrant werden und einfach aufgesteckt werden.

TRAGFÄHIG.

ERWEITERUNG DURCH DEN ALLROUNDGERÜST-BAUKASTEN

Durch die Anordnung der Türme in den Layher Systemmaßen können die Gerüste durch Standardbauteile aus dem Allround-Baukasten ergänzt und nach Belieben erweitert werden. Letztendlich entstehen dadurch sowohl effiziente als auch komfortable und sichere Lösungen für den Baustellenalltag.



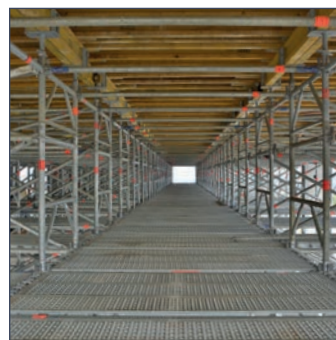
▶ Integration von Treppen.



▶ Anbau von Konsolbelagflächen am Rand.



▶ Seitenschutz am Deckenrand.



▶ Integration von Arbeitsebenen.



▶ Überbrückung / Durchfahrtsöffnung im Traggerüst mit AllroundGerüst-Standardmaterial.



▶ Überbrückung / Durchfahrtsöffnung im Traggerüst mit dem Allround Fachwerkträger.

ALLROUND TRAGGERÜST TG 60 MIT ALUMINIUM-TRÄGER TWIXBEAM ALS SYSTEMJochTRÄGER



▶ In Kombination von TwixBeam mit dem Traggerüst TG 60 können die Konstruktionen hinsichtlich des Lastabtrags, Materialeinsatzes und Montageaufwands deutlich optimiert werden. Denn häufig wird die Stiellast durch die H-20-Jochträger begrenzt, wodurch die volle Tragfähigkeit des Traggerüsts TG 60 nicht ausgenutzt werden kann. Aufgrund der deutlich höheren Tragfähigkeit des TwixBeam können höhere Lasten ins Gerüst eingeleitet und die hohe Tragfähigkeit des TG 60 optimal genutzt werden.

▶ Mithilfe des 140 mm hohen Einschubträgers im Zwischenbereich des Aluminium-Trägers TwixBeam oder durch Einsatz des Trägerverbinders können Jochträger als echte Durchlaufträger realisiert werden.

▶ Detaillierte Planung der Jochträger mit Lage und Ausbildung der Stöße entfällt aufgrund der vom System vorgegebenen Trägerlängen. Kostenintensive Sägearbeiten in den Randbereichen der Holzträger entfallen.

Weitere Informationen im Film:
yt-twixbeam-bau-de.layher.com



WIRTSCHAFTLICH.

KALKULATION, ARBEITSVORBEREITUNG, PLANUNG UND PROJEKTABWICKLUNG

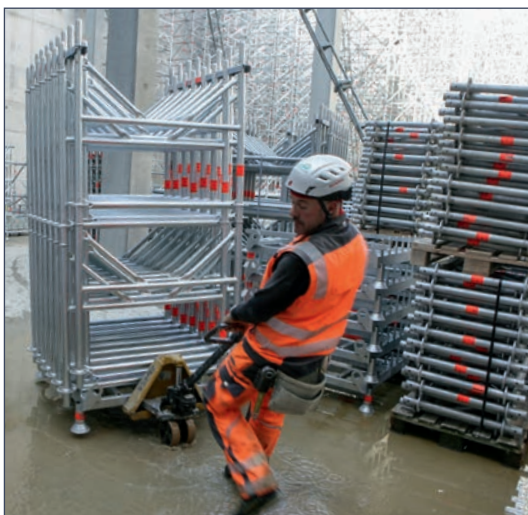


Layher stellt für das Traggerüst TG 60 diverse Hilfsmittel und Planungstools für alle Projektphasen bereit:

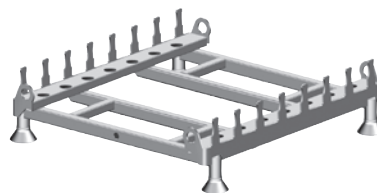
- ▶ Materialbedarfstabellen und Kalkulationshilfen inkl. Aufwandswerten zur Abschätzung der Montagezeiten und -kosten.
- ▶ Excel-Tools zur Ermittlung des idealen Grundrasters und Kostenkalkulation.
- ▶ Aufbau- und Verwendungsanleitung und vom DIBt geprüfte Tragfähigkeitstabellen der Einzeltürme auf Grundlage der DIN EN 12812.
- ▶ CAD-Daten der Einzelbauteile und Vorlagen für komplette Türme.
- ▶ Planungssoftware LayPLAN SUITE mit diversen Modulen für die individuelle Gerüstplanung in 3D.
- ▶ Materialmanager für eine optimierte Logistik.

Darüber hinaus bietet das Schulungsteam von Layher, Seminare oder Produktschulungen an. Zur Abwicklung Ihrer Projekte stehen bei Bedarf unsere Projekttechniker aus dem Technischen Büro sowie Vertriebsingenieure und Richtmeister bereit. Sprechen Sie uns an.

LOGISTIKLÖSUNGEN



- ▶ Für das Allround Traggerüst TG 60 steht zur platzsparenden Lagerung der Traggerüstrahmen eine spezielle Systempalette zur Verfügung. Durch die in drei Ebenen geschachtelte Bestückung der Palette kann diese mit 22 Rahmen in einer Stapellage befüllt werden. Je nach Rahmentyp können bis zu 4 Lagen übereinander in einer Palette gestapelt werden. Die maximale Füllmenge liegt somit bei 88 Rahmen.
- ▶ Integrierte Kranösen erlauben eine Verkrantung direkt an den Einsatzort.
- ▶ Es können maximal 2 gefüllte Paletten übereinandergestapelt werden.



UMFANGREICHER MIETPARK

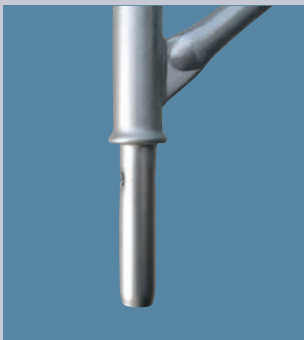


- ▶ Für eine wirtschaftliche Planung und um kurzfristige Materialbedarfsspitzen abdecken zu können, besteht an unserem Miet- und Rückwarenzentrum ein umfangreicher Mietpark für das Allround Traggerüst TG 60.
- ▶ Sprechen Sie uns an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.

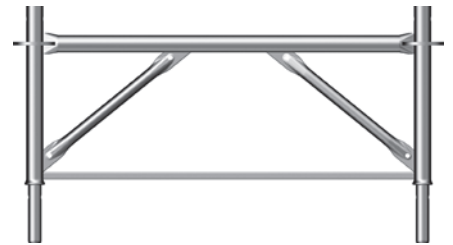
DIE EINZELTEILE.



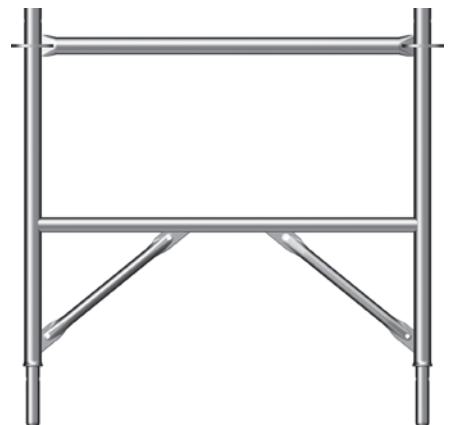
Traggerüststrahmen TG 60 – noch mehr möglich im AllroundGerüst. Die Traggerüststrahmen TG 60 sind auf Basis des AllroundGerüsts entwickelt. Mit drei Zusatzteilen realisieren Sie Traggerüste noch schneller, höher und stabiler. Die Traggerüststrahmen TG 60 sind in den Größen 1,00 x 1,09 m, 0,50 x 1,09 m und 0,71 x 1,09 m erhältlich.



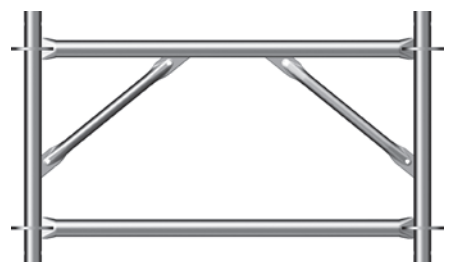
Der Anfangsrahmen H = 0,71 m ist mit Lochscheiben oben und unten ausgestattet und besitzt keine Rohrverbinder. Die Traggerüststrahmen TG 60 H = 1,00 m und H = 0,50 m sind nur an den oberen Stielenden mit Allround Lochscheiben ausgestattet. Zur Verbindung besitzen sie unten integrierte Rohrverbinder.



Traggerüststrahmen TG 60
H = 0,50 m
als Abschluss- oder Ausgleichsrahmen



Traggerüststrahmen TG 60
H = 1,00 m
als Rahmen im mittleren Turmbereich



Traggerüststrahmen TG 60
H = 0,71 m
als Anfangsrahmen

Die Allround Traggerüststrahmen TG 60 sind aus Stahl-Gerüstrohr mit höherer Festigkeit gefertigt und mit 2 kleinen Diagonalen versteift. Jeder Stiel ist mit **bis zu 6 Tonnen belastbar**. Die eingeschweißten Riegel sind an den Enden gequetscht – dadurch sind 7 Anschlüsse an der Allround Lochscheibe verfügbar. Die Traggerüststrahmen TG 60 ersetzen Stiele, Riegel und Diagonalen, wodurch somit **30 % schneller mit weniger Einzelteile** montiert und demontiert werden kann.

Zur Übertragung eventueller Zugkräfte werden die einzelnen Rahmen mit Rohrklappstec kern gesichert. So kann ein liegender Aufbau mit anschließendem Kranversatz realisiert werden. Die Traggerüststrahmen TG 60 sind symmetrisch konzipiert, so dass bei der Montage keine Diagonalführung beachtet werden muss.

IHR NUTZEN

- ▶ Leichte Einzelbauteile mit hoher Tragfähigkeit.
- ▶ Schnelle und sichere Montage und Demontage.
- ▶ Variabel anpassbar an Belastung und Gebäudegeometrie.
- ▶ Typenprüfung der Einzeltürme Typ A bis E.

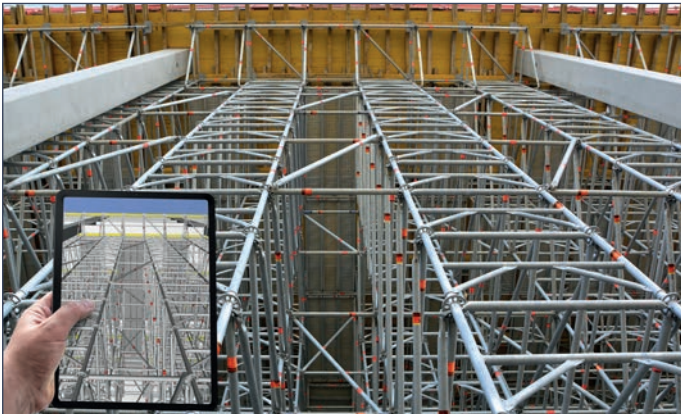
- ▶ Die Zulassung **Z-8.22-64** regelt die Herstellung und Kennzeichnung der Traggerüststrahmen TG 60.
- ▶ In der **Typenprüfung TP-11-017** sind Turmvarianten in verschiedenen Grundrissen und Stützhöhen berechnet.



DIGITALE GERÜSTPLANUNG

SIM | SCAFFOLDING INFORMATION MODELING

Die Digitalisierung optimiert so effektiv die Projektplanung und eröffnet Ihnen damit ein enormes Potential zur Transparenz und Kosteneinsparung.



Die Zukunft im Gerüstbau ist digital – und heißt SIM

Scaffolding Information Modeling – kurz SIM – ist ein auf 3D-Modellen basierender Prozess, der von Layher für die speziellen Anforderungen im Gerüstbau entwickelt wurde. SIM erlaubt es Ihnen nicht nur, temporäre Gerüstkonstruktionen effizienter zu planen, zu montieren und zu managen, sondern bietet gleichzeitig auch einen Zugang zu BIM. Mit der integrierten Layher Softwarelösung „LayPLAN SUITE“ steht Ihnen für den SIM-Prozess ein leistungsfähiges Werkzeug zur Verfügung.

Planungs- und Terminalsicherheit auf Baustellen

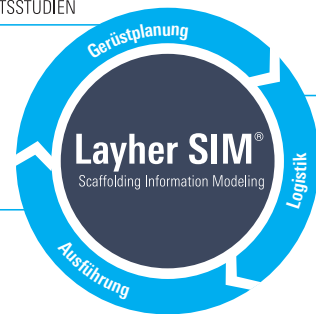
Eine verlässliche 3D-Planung von Gerüstkonstruktionen ohne Kollisionen ist nur einer der zahlreichen Vorteile. Hinzu kommen die realitätsnahe Visualisierung der Gerüste zur Abstimmung mit anderen Gewerken oder zur Bauablaufsimulation, die Übergabe der Gerüstplanung an Statikprogramme sowie die Ausgabe von Materiallisten und Montageplänen. Transparenz in allen Arbeitsschritten führt zur Reduzierung von Kosten und zur Erhöhung von Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Bei einer Zusammenarbeit mit Layher Gerüstbaukunden profitieren Bauunternehmen sowie Endkunden in der Industrie durch SIM von einer hohen Planungssicherheit, Kostenkontrolle und vor allem von einer termingerechten Projektdurchführung dank effizienter und ungestörter Bauabläufe. Verzögerungen und Mehrkosten aufgrund einer unzureichenden Planung entfallen.

Volle Integrität durch umfangreiche Konvertierungsmöglichkeiten

Dank dem Modul LayPLAN TO REVIT können die geplanten Gerüstkonstruktionen sowohl als RVT als auch als IFC-Datei bereitgestellt werden. LayPLAN TO RSTAB ermöglicht die die Übergabe des 3D-Modells zur Weiterverarbeitung im Stabwerksprogramm RSTAB.

Prozessinhalte von SIM

- ▶ KALKULATION
- ▶ TERMINPLANUNG
- ▶ BAUABLAUFSIMULATION
- ▶ MACHBARKEITSSUDIEN



- ▶ VERLADUNG
- ▶ TRANSPORT

- ▶ MONTAGE
- ▶ ABNAHME
- ▶ NUTZUNG
- ▶ UMBAU
- ▶ DEMONTAGE

IHR NUTZEN

- ▶ Transparenz in allen Arbeitsschritten und Kostenkontrolle.
- ▶ Erhöhung von Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei jedem Projekt.
- ▶ Planungs- und Terminalsicherheit bei jeder Baustelle.
- ▶ Ihr Zugang zu BIM.

Die Module der LayPLAN SUITE



Weitere Informationen zu Layher SIM finden Sie in der Broschüre: **Systemlösungen für Digitalisierung und Software**



Weitere Infos zu SIM im Bau finden Sie im Film unter: <http://yt-sim-de.layher.com>



Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co KG
Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56
74363 Güglingen-Eibensbach
Deutschland

Postfach 40
74361 Güglingen-Eibensbach
Deutschland
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefax (0 71 35) 70-265
E-Mail info@layher.com
www.layher.com