

LAYHER SYSTEMLÖSUNGEN FÜR HOCH-, TIEF- UND BRÜCKENBAU



Ausgabe 01.2016
Art.-Nr. 8116.008

Qualitätsmanagement
zertifiziert nach
ISO 9001:2008
durch TÜV-CERT

Anwendungsbeispiele,
Lösungsvorschläge und
Anregungen zu Layher
Gerüstsystemen im
täglichen Einsatz auf
der Baustelle.





UNTERNEHMEN

AB SEITE 4



Standort und Philosophie	4
Innovation und Entwicklung	6
Produktion und Qualität	8
Service und Know-how	12
Produkte und Systeme	16
Netzwerk und Internationalität	22

HOCHBAU

AB SEITE 24



Übersicht	25
Treppen und Überbrückungen	26
Bewehrungs-, Betonier- und Fassadengerüste	30
Traggerüste für Deckenschalungen	34
Lärm-, Staub- und Wetterschutz (Winterbaumaßnahmen)	42
Zubehör und Logistik	46

TIEFBAU

AB SEITE 48



Übersicht	49
Tunnelgerüste und Tunnelfahrwagen	50
Treppentürme – stehend und hängend	52
Traggerüste	54



BRÜCKENBAU

AB SEITE 56



Übersicht	57
Traggerüste – TG 60 und Schwerlasttürme	58
Arbeitsgerüste – stehend und hängend	62
Schutzeinhausungen	64
Pfeilerzugänge – Treppentürme in Modulbauweise	66
Temporäre Ersatzbrücken	68

SONDERBAU

AB SEITE 70



Übersicht	71
Projekt Siloneubau, Brake	72
Projekt Pumpspeicherwerk, Linthal	74
Projekt Dillinger Hütte, Dillingen	76
Projekt Siloneubau, Harburg	78

BAUSTELLEN- EINRICHTUNG

AB SEITE 80



Übersicht	81
Werbeschilder	82
Kabel- und Rohrleitungsbrücken	83
Grabenbrücken	84
Containerzugänge	85



GUTE GERÜSTE SIND AUS STAHL. SEHR GUTE AUS GÜGLINGEN-EIBENSBACH.

DER URSPRUNG DES FAMILIENUNTERNEHMENS
LAYHER IST GLEICHZEITIG AUCH SEINE ZUKUNFT:
IN GÜGLINGEN-EIBENSBACH SCHLÄGT DAS HERZ
DES GRÖSSTEN HERSTELLERS VON SYSTEMGERÜSTEN.

Die Wilhelm Layher GmbH & Co KG ist in der Region Zabergäu verwurzelt. Bis heute sind Entwicklung, Produktion, Vertrieb, Auslieferung und Verwaltung dort zusammengefasst, wo die Rahmenbedingungen für „Qualität made by Layher“ am besten sind: in Güglingen-Eibensbach.

Die hochautomatisierte Fertigung im 250.000 m² großen Stammsitz in Eibensbach verfügt über 110.000 m² überdachte Produktions- und Lagerfläche. Durch die Nähe zu Entwicklung, Logistik und Verwaltung entstehen Vorteile, von denen unsere Kunden auf der ganzen Welt profitieren: kurze Wege, kurze Reaktionszeiten, kontrollierte Qualität und Fertigung. Die Produktion kann jederzeit schnell den Erfordernissen angepasst und auf die Bedürfnisse der Kunden ausgerichtet werden.

GEMEINSAM MEHR ERFOLG

„Mehr möglich“ – das Versprechen von Layher ist Ausdruck einer seit Generationen gelebten Service- und Innovationskultur. Wir arbeiten ständig daran, mit unseren Produkten den Gerüstbau noch einfacher, noch schneller und vor allem noch sicherer zu machen. Der Erfolg unserer Kunden sowie ein nachhaltiger und verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen sind dabei die Basis unseres Handelns.

Mit den erstklassigen Layher Produkten entscheiden sich Gerüstbauer und Bauunternehmer immer auch für das einzigartige Layher Service-Angebot: Mehr Schnelligkeit, mehr Sicherheit, mehr Nähe, mehr Einfachheit und mehr Zukunft sind Werte, mit denen wir die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden langfristig steigern. In einem partnerschaftlichen Verhältnis, das den Menschen in den Mittelpunkt aller Aktivitäten stellt.

Layher ist der Spezialist für integrierte Gerüstsysteme seit 1945. Mit über 30 Service-Stützpunkten in Deutschland und über 140 Standorten weltweit sowie einem umfangreichen Mietpark sind wir immer vor Ort und können jeden Materialbedarf in kürzester Zeit abdecken.

Nicht zuletzt sind es klare wirtschaftliche Vorteile, die für Layher sprechen: Der flexibel kombinierbare Aufbau unserer Gerüstsysteme, die Philosophie der jahrzehntelangen Nachkaufmöglichkeit und die sprichwörtliche Langlebigkeit schaffen maximale Investitionssicherheit für Kunden in aller Welt.



MEHR INFOS

Entdecken Sie die Welt von Layher auch im Unternehmensfilm unter:
qrimagede.layher.com



Die Zeichen stehen auf Wachstum: Im Jahr 2009 weihte Layher ein zweites Fertigungswerk ein, nur einen Steinwurf vom Eibensbacher Stammsitz entfernt. Die Gesamtfläche im Werk 2 in Güglingen beträgt 68.000 m², die überdachte Produktions- und Lagerfläche 32.000 m². Sämtliche Aluminium- und Holzbauteile werden hier hergestellt.

Werk 2 in Güglingen



WIR MACHEN SEIT ÜBER SIEBEN JAHRZEHNTEN DASSELBE: IMMER ETWAS NEUES.

DER LANGFRISTIGE ERFOLG UNSERER KUNDEN IST
UNSER OBERSTES ZIEL. DESHALB ENTWICKELN WIR
UNSERE GERÜSTSYSTEME PERMANENT WEITER.





LAYHER IST SEIT ÜBER 70 JAHREN VORREITER FÜR WEGWEISENDE UND INNOVATIVE GERÜSTSYSTEME.

1965 revolutionierte das Layher Blitz Gerüst den Gerüstbau, seit 1974 ist das Layher AllroundGerüst als bahnbrechendes Modulsystem weltweit im Markt. Die Marke Layher ist weltweit anerkannt und steht für Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Der langfristige Erfolg unserer Kunden ist unser oberstes Ziel. Deshalb entwickeln wir unsere Gerüstsysteme permanent weiter.

UNSERE PRODUKTE ENTSTEHEN AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS.

Der Nutzen im Arbeitsalltag bestimmt den gesamten Entwicklungsprozess. Zunächst erstellen unsere Ingenieure unter Berücksichtigung aktueller Normen und Berechnungsmethoden erste Entwürfe. Im nächsten Schritt erfolgt der Bau von Prototypen, welche am unternehmenseigenen Versuchsstand und im Rahmen von Praxistests bei ausgewählten Kunden auf Herz und Nieren geprüft werden – bevor sie schließlich in die Serienproduktion gehen.

INNOVATIONEN SIND DIE BASIS DAFÜR, DASS LAYHER FÜR SEINE KUNDEN „MEHR MÖGLICH“ MACHT.

Layher Gerüste sind langlebig, entsprechen stets den aktuellen Normen und sind miteinander kombinierbar. Im Zentrum unserer Entwicklungsarbeit steht immer die Integrierbarkeit der neuen Produkte sowie die Erhöhung der Sicherheit im Auf- und Abbau von Gerüsten. Darüber hinaus eröffnen wir mit neuen Produkten neue Geschäftsfelder.

LAYHER LÖST WIDERSPRÜCHE AUF

WIRTSCHAFTLICHKEIT UND SICHERHEIT SIND BEI LAYHER KEIN WIDERSPRUCH

LAYHER LIGHTWEIGHT – DIE NEUE DIMENSION IM GERÜSTBAU

Neue Werkstoffe, neue Fertigungsprozesse und konstruktive Verbesserungen machen unsere Systeme leichter, schneller, tragfähiger – und damit noch wirtschaftlicher.



ÜBER QUALITÄT KANN MAN LANGE REDEN. ODER MAN PRODUZIERT SIE EINFACH.

AUSGEWÄHLTE MATERIALIEN, MODERNE PROZESSE UND EINE DURCHDACHTE AUTOMATISIERUNG SORGEN FÜR DAS, WAS MAN AUF DER GANZEN WELT MIT „MADE BY LAYHER“ VERBINDET: HÖCHSTE QUALITÄT.



Layher Stahlböden werden aus bis zu 11 Tonnen schweren und 1,7 Kilometer langen Stahlbändern gefertigt. Die sogenannten Endlos-Coils werden mit einer Krananlage und Ladewagen in eine Haspel gesetzt, von wo aus das Stahlband über eine Richtmaschine einer 650 Tonnen starken Exzenterpresse zugeführt wird.

HÖCHSTE FERTIGUNGS-PRÄZISION

Layher setzt seit vielen Jahren auf den intelligenten Auf- und Ausbau einer hochautomatisierten Fertigung. Mit dem Ergebnis, dass wir auch in Deutschland wettbewerbsfähig produzieren und dabei die Qualität unserer Produkte jederzeit sicherstellen.

Der Grundstein zur Automatisierung unserer Fertigung wurde bereits vor 30 Jahren gelegt, mit der Beschaffung der ersten Schweißhalbautomaten und Stahlbodenprofilierungsanlagen. Seither wurde die Automatisierung sukzessive optimiert und gesteigert, allein innerhalb der letzten zehn Jahre um das Dreifache. Zu den jüngeren Maßnahmen gehört der Bau einer vollautomatischen Feuerverzinkerei mit einer Nutzfläche von zirka 10.000 Quadratmetern und einer Kapazität von 80.000 t/Jahr.

Für alle Bauteile, deren Stückzahlen eine Automatisierung erlauben, setzen wir in der Produktion auf spezielle, in unserem Hause konzipierte Anlagen und Fertigungsstraßen. Sowohl für Stahlbauteile als auch im Aluminiumbereich werden Schweißarbeiten in großem Umfang von Robotern ausgeführt. Damit wird ein hohes Maß an Präzision und Qualität gewährleistet. Und um ganz sicher zu gehen, prüfen unsere Werker anhand von Stichproben nach jedem Fertigungsschritt die exakte Übereinstimmung der Bauteile mit den Vorgaben. So stellen wir sicher, dass nur einwandfreie Bauteile in den Versand und letztendlich zu unseren Kunden gelangen.

Layher investiert kontinuierlich in den Ausbau der hochautomatisierten Fertigung. Mit dem Ergebnis, dass wir in Deutschland wettbewerbsfähig produzieren und die hohe Qualität unserer Produkte sicherstellen können.





21.000 KILOMETER SICHERHEIT.
JEDES JAHR.

OB ES UM NEUESTE SICHERHEITSSTANDARDS,
ZERTIFIZIERUNGEN ODER ZULASSUNGEN GEHT:
MIT LAYHER GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER.



RUND 21.000 KILOMETER STAHLROHR VERARBEITEN WIR JEDES JAHR.

Mit jedem einzelnen Meter Stahlrohr übernehmen wir Verantwortung für die Sicherheit unserer Kunden. Qualitätsmanagement zählt daher zu den Kernaufgaben bei Layher. Unsere Produkte entsprechen den neuesten Sicherheitsstandards und verfügen über DIN ISO-Zertifizierungen, TÜV-Prüfungen sowie zahlreiche in- und ausländische Gütezeichen für ausgezeichnete Produktqualität. Seit 1994 sind wir nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

DEUTSCHLANDS GRÖSSTE FEUERVERZINKEREI

Die beiden vollautomatischen und hochmodernen Feuerverzinkereien haben eine Kapazität von 170.000 t/Jahr. Diese sind nach DAST-Richtlinie 022 zertifiziert und entsprechen den aktuellsten umwelttechnischen Vorschriften und Auflagen.

KOMPROMISSLOSE QUALITÄT

Unser kompromissloses Bekenntnis zur Qualität findet – trotz zertifizierter Lieferanten – von der intensiven Inhouse-Wareneingangsprüfung bis in alle Fertigungsbereiche seine Umsetzung.

Wir geben ganz bewusst keine Kernprozesse aus der Hand. Ebenso wichtig ist der Faktor Mensch – deshalb setzen wir auf Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung und investieren fortlaufend in Qualifizierungsmaßnahmen.



Genauso selbstverständlich wie strenge Qualitätskontrollen in jeder Produktionsphase ist für uns die Kennzeichnung und Dokumentation aller Teile. So erhält jedes Layher Bauteil zum Ende des Produktionsprozesses eine Prägung, die Auskunft über Maschine, Herstellungstag und verschiedene Produktionsparameter gibt.

MEHR SCHNELLIGKEIT: LOGISTIK UND VERFÜGBARKEIT.



Dank flexibler Produktionskapazitäten und großer Lagerbestände garantiert Layher seinen Kunden eine einzigartig hohe Lieferbereitschaft. Wir können jede geforderte Menge zuverlässig und termingerecht bereitstellen – und das weltweit, denn Layher verfügt auf allen fünf Kontinenten über Vertriebstöchter und ein dichtes Netz an Service-Stützpunkten. „Kein Zeitverlust“ ist auch das Motto unseres Logistik-Konzepts: Kunden können ihr Material wahlweise bei ihrem Layher Service-Stützpunkt abholen, es sich ins Lager oder – „just in time“ – direkt auf die Baustelle liefern lassen. So können Aufträge fristgerecht begonnen und effizient abgewickelt werden, ohne auf die Top-Qualität des Originals verzichten zu müssen.



MEHR ERFAHRUNG: ANWENDUNGS- UND BAUSTELLENBERATUNG.



Der Erfolg unserer Kunden ist auch unser Erfolg. Deshalb investieren wir viel in eine vertrauensvolle Zusammenarbeit und pflegen Kundenbeziehungen auf allen Ebenen in dauerhafter Partnerschaft. Qualifizierte Mitarbeiter widmen sich den individuellen Aufgabenstellungen und finden für unsere Kunden wirtschaftlich und funktional überzeugende Lösungen. Beginnend von der persönlichen Kundenberatung vor Ort durch Layher Vertriebsingenieure über Projektplanung und -begleitung durch Projektingenieure bis hin zu Anwendungs- und Baustellenberatung.

Auch hier hilft Layher mit Rat und Tat. Sei es, dass Bestandskunden neue Anwendungen testen möchten oder Neukunden Unterstützung beim Erstaufbau eines Layher Gerüsts benötigen: Unsere Fachleute sind überall in der Welt vor Ort, wo Expertenwissen benötigt wird – egal ob es sich dabei um Großprojekte oder um spezielle Problemstellungen bei anwendungstechnischen Details handelt.



MEHR WISSEN: SCHULUNGEN IN THEORIE UND PRAXIS.

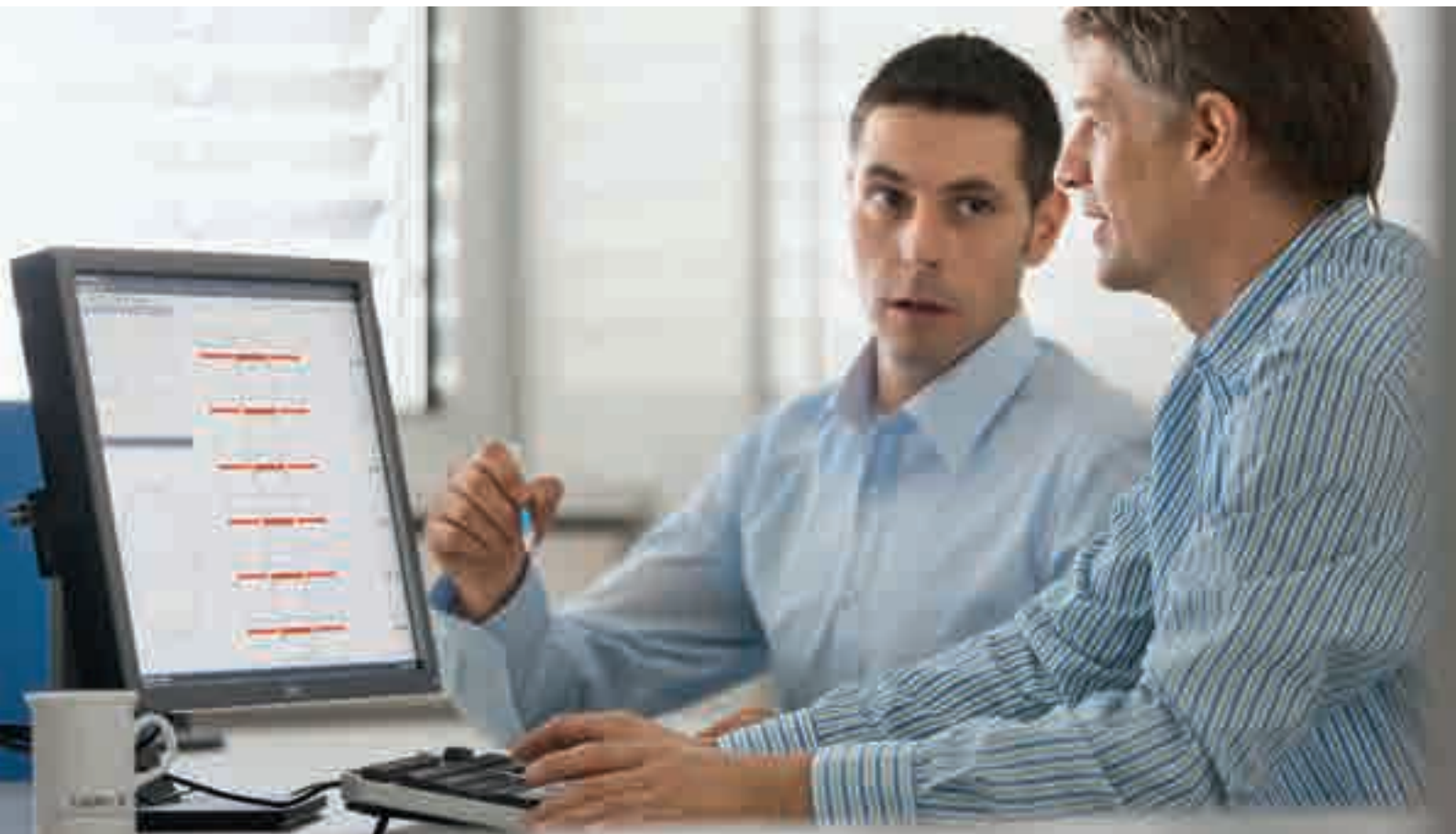


Weiterbildung als Schlüssel zum Erfolg: In hart umkämpften Märkten brauchen Unternehmen qualifizierte Mitarbeiter. Speziell für den Gerüstbau veranstaltet Layher deshalb regelmäßig Seminare in Theorie und Praxis, die Kunden für aktuelle und zukünftige Herausforderungen fit machen und ihnen noch mehr Sicherheit und Know-how im Umgang mit Layher Produkten vermitteln.

Unsere Seminare ergänzen wir durch zahlreiche weitere Angebote, beispielsweise praktische Produktschulungen oder Gerüstbauer-Stammtische, die mit interessanten Fachvorträgen und spannenden Diskussionsrunden den Erfahrungsaustausch unter Branchenkollegen fördern. Nicht zuletzt sind unsere umfassenden technischen Dokumentationen stets gefragt, die von Aufbau- und Verwendungsanleitungen über Tipps & Tricks bis zu detaillierten Technikbroschüren reichen.

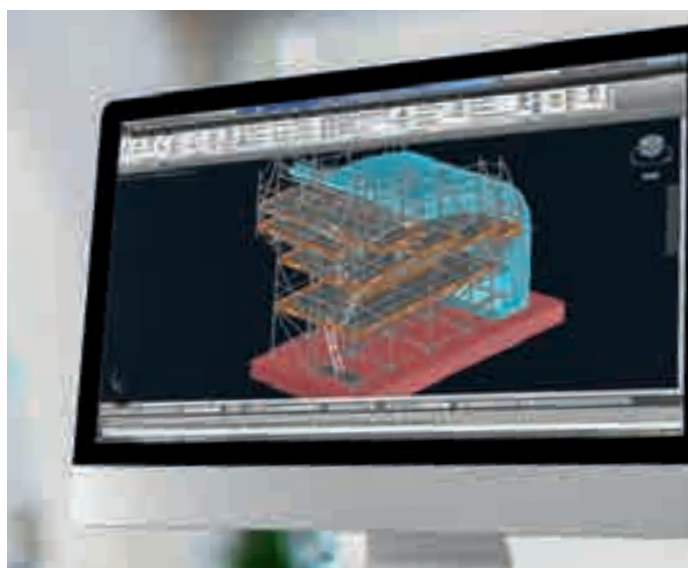


MEHR ÜBERBLICK: SOFTWARE- UND LOGISTIK-UNTERSTÜTZUNG.



Zeit sparen, Material optimal einsetzen, Logistik verbessern – mit der Layher Planungs-Software LayPLAN oder den speziellen Layher Tools für AutoCAD® lässt sich all das erreichen. Layher Software schafft kaufmännische und technische Planungssicherheit, eine Optimierung der Bestandsauslastung und volle Kostentransparenz beim Materialeinsatz eines Projektes.

Ob Blitz Gerüst oder AllroundGerüst: Nach Eingabe der Abmessungen und der gewünschten Aufbauvariante liefert Layher Software sekundenschnell einen Rüstvorschlag und ermittelt auf Knopfdruck eine Materialliste, die sofort mit Aufbauskizze für die einzurüstende Fläche, Gesamtpreis und Gesamtgewicht ausgedruckt werden kann. Schneller, sicherer und kostengünstiger lassen sich individuelle Gerüstlösungen nicht planen!



DAS VIELSEITIGE: LAYHER ALLROUNDGERÜST®.



EINZIGARTIG FLEXIBEL

Die einzigartige Kombination von Form- und Kraftschluss in schraubenlos schneller Systemtechnik mit AutoLock-Funktion ermöglicht wahlweise automatisch rechtwinklige, stumpf- und spitzwinklige Anschlüsse – und sie baut Sicherheit gleich mit ein. Das Layher AllroundGerüst hat sich als Synonym für Modulgerüste am Markt etabliert.

Das Original wird seit seiner Einführung 1974 kontinuierlich weiterentwickelt und bietet unübertroffene Einsatzvielfalt: auf jeder Baustelle, in Industrie, Chemie, Kraftwerk, Werften und im Veranstaltungsbereich. Ob als Arbeits-, Schutz-, Fassaden- oder Stützgerüst, als Innen-, Fahr- und Deckengerüst.

Auch an schwierigsten Grundrissen und Architekturen und bei erhöhten Sicherheitsanforderungen, ist das AllroundGerüst immer die schnellste, sicherste und wirtschaftlichste Lösung.



Als Arbeits- und Schutzgerüst an der Fassade, als Raum-, Bock-, Hänge- und Fahrgerüst, stets das richtige Gerüst für alle Arbeiten und Anforderungen. Bei schwierigsten Grundrissen und Verankerungs-Voraussetzungen, bei stark gegliederten Konstruktionen genauso wie bei erhöhten Sicherheitsanforderungen.



So leicht haben Sie den Dreh raus: Drehen des Riegels und leichtes Kippen vor der Montage aktiviert die AutoLock-Funktion.



Beim Aufschieben des Keilkopfes über die Lochscheibe fällt der Keil automatisch in die Aussparung und ist **sofort gegen jegliche Verschiebung und Herausfallen gesichert**. Das bedeutet: sichere 1-Mann-Montage, ganz gleich in welcher Höhe.



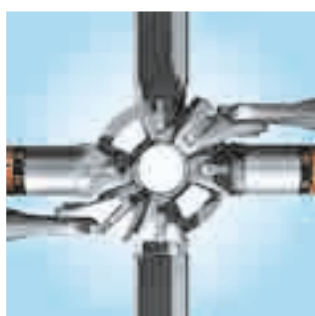
Die flache Scheibe ohne Vertiefungen oder Wulste verhindert das montageerschwerende Zusetzen mit Schmutz aller Art.



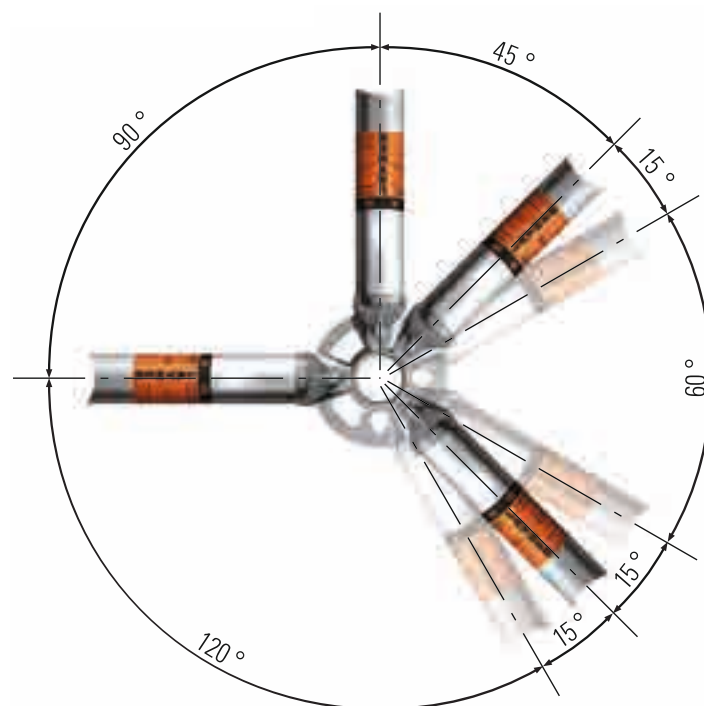
Ein Hammerschlag auf den Keil verwandelt den Formschluss in den unübertroffenen Kraftschluss.

Der Keilkopf ist stirnseitig exakt dem Radius des Stiels angepasst – Kräfte werden flächig und immer zentrisch in den Stiel eingeleitet.

Was hilft ein schraubenloser Anschluss, wenn Sie die eingesparte Zeit durch Ausmessen des rechten Winkels wieder verlieren?



Das Ergebnis überlegener Konstruktion: Bis zu 8 Anschlüsse lassen sich in dem statisch idealen Allround-Knoten auf einer Ebene in verschiedenen Winkeln anschlagen. Der Aufbau des Systems funktioniert selbsterklärend.



Eingebaute Aufbauschnelligkeit: Die 4 schmalen Ausstanzungen in der Lochscheibe zentrieren die Riegel automatisch und maßhaltig im rechten Winkel – die 4 breiten Ausstanzungen erlauben das Ausrichten von Riegel und Diagonalen auf den jeweils geforderten Winkel.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen:

Z-8.22-64, AllroundGerüst Stahl, mit Knotenzulassung und Regelausführung als Arbeits- und Schutzgerüst an der Fassade.

Des Weiteren liegen folgende Zulassungen vor:

Z-8.22-939, AllroundGerüst Lightweight Bauteile sowie deren Vermischung untereinander in der Z-8.22-949 und Z-8.22-64.1 AllroundGerüst Aluminium.

DAS SCHNELLE: LAYHER BLITZ GERÜST®.



EINFACH UND SCHNELL

Mit dem EuroBlitz Stellrahmen ist das Layher Blitz Gerüst seit Jahrzehnten das maßgebende Steckrahmengerüst auf dem Markt. Unschlagbar schnell, robust und stabil, ideal für den Einsatz an Fassaden. Das Layher Blitz Gerüst ist durch sein vielseitiges, durchdachtes Teileangebot für den Gerüstbau wie für das Handwerk gleichermaßen rentabel einsetzbar.

Mit nur sechs Grundelementen und wenigen Handgriffen ist dieses Gerüst in logisch sicherer Aufbaufolge „blitzschnell“, weil schraubenlos montiert. Zahlreiche Ausbauteile ermöglichen eine optimale Anpassung an vorhandene Gebäudegeometrien – ohne großen Mehraufwand in der Montage. Für jeden Einsatz ist das Blitz Gerüst in verschiedenen Gerüstbreiten, aus feuerverzinktem Stahl oder leichtem Aluminium lieferbar.



Die Summe aller Vorteile klug vereint: das ist das Erfolgsgeheimnis des Layher Blitz Gerüsts – und damit das Erfolgsgeheimnis jedes einzelnen Anwenders – täglich aufs Neue.



Einfache Technik, die durch perfekte Detail-Lösungen überzeugt:

- ▶ unkomplizierte Steck-Technik für schnellen, mühelosen Aufbau,
- ▶ wenige Grundelemente,
- ▶ logische Erweiterungsmöglichkeit und schnelle Ausbaubarkeit,
- ▶ umfassende Sicherheit schon während des Aufbaus,
- ▶ ergonomisch vorteilhaft und leicht zu handhaben,
- ▶ minimaler Pflegeaufwand.



Allgemein bauaufsichtlich zugelassen:

Z-8.1-16.2, Blitz Gerüst 70 Stahl mit 10 Regelausführungen mit Standhöhen bis maximal 80 m. Für weitere Sonderausbauten liegen statische Nachweise vor. Des Weiteren liegen folgende Zulassungen vor: Z-8.1-844, Blitz Gerüst 70 Aluminium und Z-8.1-840 Blitz Gerüst 100 Stahl.

PROTECT-SYSTEM.



Das Layher Protect-System wird den hohen Anforderungen an zeitgemäßen Umwelt-, Lärm-, Wetter- und Passantenschutz optimal gerecht – und das auf optisch ansprechende Weise. Seine staubdichte Ausführung macht es zur ersten Wahl bei Asbestsanierungen, Fassadenbekleidungen und Sandstralarbeiten. Dank guter Lärmdämmeigenschaften eignet sich das System auch bestens für temporäre Lärmschutzwände, zum Beispiel bei Baustellen im innerstädtischen Bereich oder bei Großveranstaltungen.

- ▶ Leistungsfähige Systemlösung für ständig steigende Umweltschutzanforderungen
- ▶ Modularer Aufbau, passend zu Blitz Gerüst und AllroundGerüst
- ▶ Lange Lebensdauer, keine Planenentsorgung, hohe Wirtschaftlichkeit
- ▶ Hohe Passgenauigkeit, geringes Gewicht, einfaches Handling



KEDER- UND KASSETTENDÄCHER.



Bei Umbau, Aufstockung, Renovierung und Restaurierung haben sich die anpassungsfähigen Layher Kassettendächer einen festen Platz erworben. Bauwerk und Einrichtungen bleiben während des Umbaus oder der Dachreparatur bestens geschützt, der Geschäftsbetrieb kann gut überdacht weitergehen. Bei kleinen und mittleren Spannweiten eignen sich Layher Kederdächer als überzeugend preiswerte Komplettlösung – leicht und optisch attraktiv.

- ▶ Systemunabhängige, ausgereifte Wetterschutz-Technik
- ▶ Große Spannweiten möglich
- ▶ Schnelle Montage, universelle Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Robust und widerstandsfähig



BÜHNEN UND TRIBÜNEN.



Ob Stadtfest, Rockkonzert, Sportereignis oder Theateraufführung – Layher Bühnen und Tribünen garantieren einen gelungenen Auftritt. Dank ihrer flexiblen Systemtechnik und der handlichen Einzelteile lässt sich mit ihnen in Hallen wie im Freien Erstaunliches „auf die Beine“ stellen. Basis des Layher Event-Systems ist das äußerst robuste und tragfähige AllroundGerüst. Die rationelle Serienfertigung und hohe Lieferbereitschaft reduzieren die Kosten und tragen zum wirtschaftlichen Erfolg der Veranstaltung bei.

- ▶ Schnelle Montage, hohe Flexibilität und Sicherheit
- ▶ Geringes Gewicht und Transportvolumen
- ▶ In Stahl und Aluminium verfügbar
- ▶ Über 30 Jahre Erfahrung in Event-Konstruktionen



FAHRGERÜSTE UND LEITERN.



Hochwertige Materialien, sichere Konstruktion und perfekte Verarbeitung: Layher Fahrgerüste und Leitern sind aus dem Arbeitsalltag in Industrie und Handwerk nicht wegzudenken. Die Fahr- und Montagegerüste aus Aluminium bieten ihren Nutzern dabei besonders umfassende Möglichkeiten und viel Bewegungsfreiheit. Weiteres Plus sind die großzügigen Platzverhältnisse für die Lagerung von Werkzeug und Material.

- ▶ Sprossen-, Stufen- und Spezialleitern aus Aluminium und Holz
- ▶ Alu-leichte, handliche Bauteile für einfachen Aufbau der Fahrgerüste
- ▶ Hohe Standsicherheit für konzentriertes Arbeiten
- ▶ Sichere Montage der Fahrgerüste, entsprechend neuester Sicherheitsanforderungen



FÜR UNSERE KUNDEN GEHEN WIR AN DIE GRENZEN. UND DANN ÜBER- SCHREITEN WIR SIE.

KUNDENNÄHE IST FÜR LAYHER EIN ZENTRALER ERFOLGS-
FAKTOR – AUCH IN GEOGRAFISCHEM SINNE. DESHALB SIND WIR
ÜBERALL DORT MIT IDEEN UND LÖSUNGEN PRÄSENT,
WO UNSERE KUNDEN UNS BRAUCHEN.

Kundennähe wird bei Layher großge-
schrieben. Egal ob weltweit oder im
deutschsprachigen Raum. In den mehr als
30 Service-Stützpunkten in **Deutschland,**
Österreich und der Schweiz stehen um-
fangreiche Materiallager zur Verfügung,
sodass Sie kurzfristigen Materialbedarf
jederzeit decken können.

Die Anschriften der Layher Service-Stütz-
punkte finden Sie auf der Rückseite dieser
Broschüre.



IHR ANSPRECHPARTNER

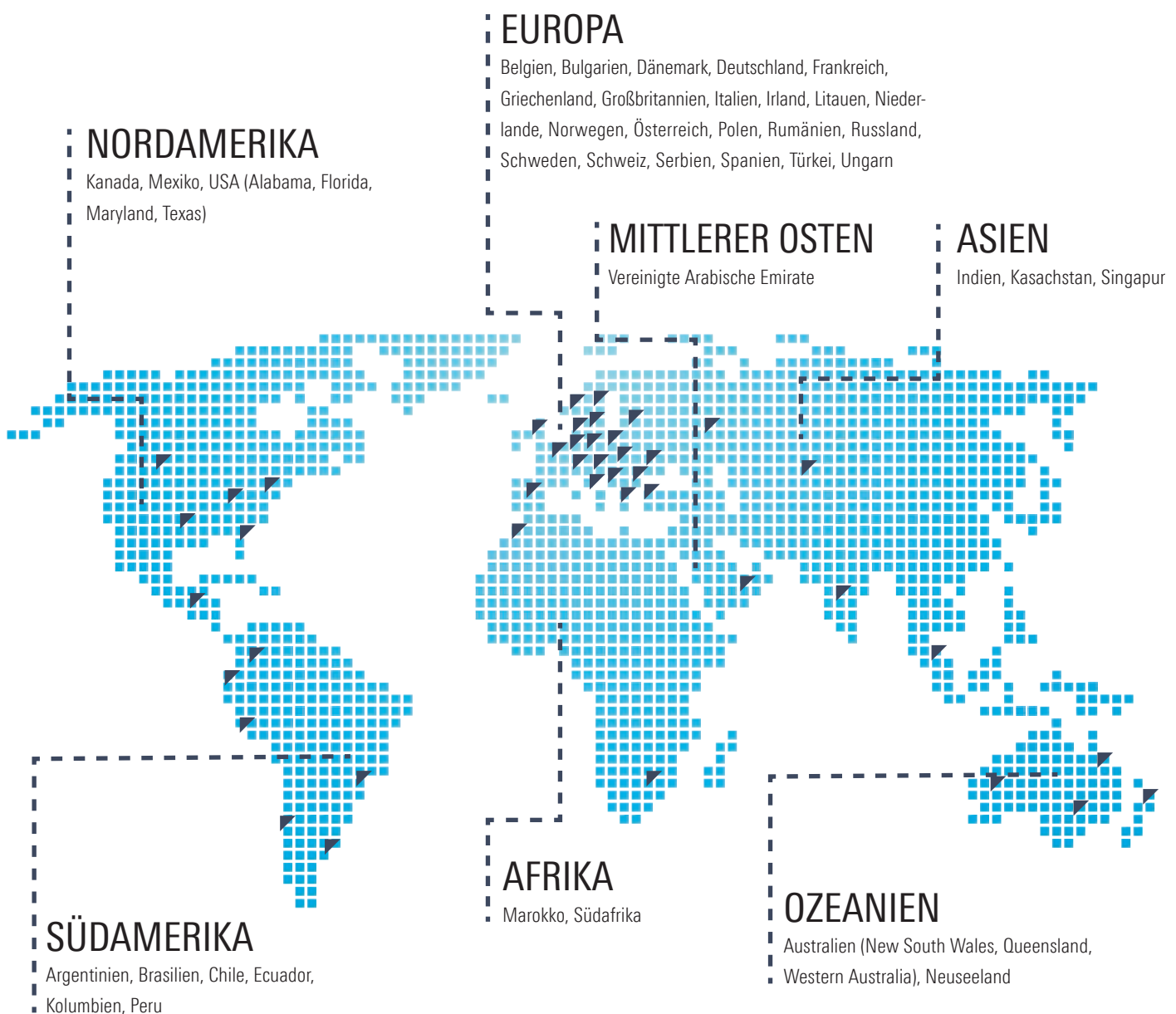
Auf der der Layher Website finden Sie
direkt Ihren persönlichen Ansprech-
partner im Innen- oder Außendienst
unter: kontakt.layher.com

MIT TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND SERVICE-STÜTZPUNKTEN AN MEHR ALS 140 STANDORTEN SIND WIR FÜR SIE WELTWEIT MIT GERÜSTMATERIAL UND KNOW-HOW VOR ORT – UND DAS IM GEWOHNTEN LAYHER STANDARD.

Ein weltweites Netz an Tochtergesellschaften stellt sicher, dass wir immer in der Nähe unserer Kunden sind. Verlassen Sie sich überall auf der Welt auf den Layher Standard: Lager vor Ort, technische Unterstützung, Schulungen nach nationalen Vorschriften und Sicherheitsstandards.

Wir sind in der Lage, die richtigen Lösungen mit den richtigen Menschen zusammenzubringen, überall und jederzeit. Unsere Kunden profitieren durch den kontinuierlichen und strategischen Ausbau des Layher Netzwerks. Ihr Nutzen: Durch die Kenntnis der kulturellen Besonderheiten, nationalen

Vorschriften und Gegebenheiten vor Ort können wir optimal auf marktspezifische Bedürfnisse eingehen. Dadurch sind wir kompetenter Partner auch für international agierende Unternehmen.





HOCHBAU

TREPPEN UND ÜBERBRÜCKUNGEN

Höhergelegene Baustellen, Fluchttreppentürme oder als temporäres Treppensystem in Rohbauten. Mit den Layher Gerüstsystemen lassen sich alle Arten der Zugangstechnik im System lösen. Keine selbstgezimmernten Notlösungen, keine schweren Sonderkonstruktionen aus Stahl. Modulbauweise erlaubt die Erweiterung zu jedem Zeitpunkt.

Seite
26

BEWEHRUNGS-, BETONIER- UND FASSADENGERÜSTE

Zugang zur Wandschalung und zum Montieren der Stahlbewehrungen mittels Bewehrungsgerüsten mit Stützfeldern ohne Verankerung. Zugfest miteinander verbundene Stielstöße ermöglichen die Kranbarkeit des Gerüsts an Ort und Stelle. Konsolengänge an Halbfertigteilwänden lassen sich dank dem Hohlwandkonsoladapter problemlos montieren. Außerdem stehen zum abschließenden Verputzen oder Verkleiden der Fassaden verschiedenste Lösungen zur Verfügung.

Seite
30

TRAGGERÜSTE FÜR DECKENSCHALUNGEN

Abtragen großer Lasten beim Betonieren von Decken aller Art wird mit dem Traggerüst TG 60 leicht gemacht. Flexible Feldlängen des modularen AllroundGerüsts ermöglichen eine perfekte Anpassung an alle örtlichen Gegebenheiten. Kombinationen von Trag- und Arbeitsgerüsten sind problemlos möglich.

Seite
34

LÄRM-, STAUB- UND WETTERSCHUTZ (WINTERBAUMASSNAHMEN)

Wetterunabhängiges Bauen oder zum Schutz von Passanten bei verschiedenen Arbeiten wird durch die Schutz-Systeme von Layher ermöglicht. Temporäre Wetterschutzdächer – auch verfahrbar für geringstmöglichen Materialeinsatz – erlauben Bauarbeiten bei jeder Wetterlage und Jahreszeit. Das Protect-System, ein staubdichtes Einhausungssystem ermöglicht die Einhausung von Arbeitsgerüsten, das Errichten von Staub- und Lärmschutzwänden oder auch einen Baustellenabschluss nach außen.

Seite
42

ZUBEHÖR UND LOGISTIK

Arbeiten an Flachdächern bedürfen besonderen Absturzsicherungen, welche Layher als Serienteile im Programm führt. Logistiklösungen für die wirtschaftliche Lagerung und schnellen Transport an den Einsatzort, wie Systempaletten, Kranösen oder Materialaufzüge runden das Produktportfolio von Layher ab.

Seite
46

TREPPEN UND ÜBERBRÜCKUNGEN

Zugänge zu höhergelegenen Arbeitsplätzen oder als Abstieg zur Baugrube. Layher hat für jeden Zweck die geeignete Treppe im Programm.



PODESTTREPPENTURM

Mit der Podesttreppe bauen Sie ebenso einfach einen 4-stieligen Treppenturm, der sowohl in ein Arbeits-, Schutz- oder Traggerüst integriert als auch als unabhängige Aufstiegskonstruktion – mit Verankerung am Gebäude – ausgeführt werden kann. Dabei sind gleichlaufende und gegenlaufende Treppen möglich.

Alternativ zur Podesttreppe kann der Treppenturm mit der Komforttreppe ausgestattet werden. Dies bringt zusätzliche Trittsicherheit durch breitere Trittstufen und ein angenehmeres Steiggefühl – vor allem bei großen Steighöhen.

Podesttreppe: Treppenklasse A nach DIN EN 12811-1

Komforttreppe: Treppenklasse B nach DIN EN 12811-1

Zulässige Belastung der Podesttreppentürme: 2,0 kN/m²



MEHR LÖSUNGEN

Der Podesttreppenturm ist auch in Modulbauweise erhältlich. Mehr Informationen auf **Seite 66**.

BAUTREPPENTURM 200

Beim Allround-Bautreppenturm 200 werden die Treppen jeweils aus 2 separaten U-Treppenwangen 200 und Serienböden als Stufen zusammengesetzt. So sind zum einen Gewicht bzw. Volumen der Einzelteile geringer, zum anderen sind noch mehr Varianten der Treppenbreiten möglich. Ideal einsetzbar als komfortabler Zugang zu höherliegenden Arbeitsplätzen oder als Rettungsweg und zu Baucontainern.

Treppenwange 200, 10 Stufen, L = 2,57 m, H = 2,00 m:

Zulässige Belastung 2,0 kN/m² bei einer Treppenlaufbreite von 1,29 m.

Treppenmaße: Steigung s = 20 cm;

Stufenbreite 32 cm (Auftritt a = 24 cm; Unterschneidung u = 8 cm)





ROHBAU-TREPPENTURM

Der Layher Allround Rohbau-Treppenturm ist passend für viele Treppenlöcher in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Schluss mit improvisierten, gefährlichen Treppen- oder Leiterlösungen innerhalb eines Rohbaus: dank kurzer Aufbauzeiten durch vorgefertigte und leichte Einzelteile sowie hoher Variabilität bezüglich der Höhen für Ein- und Ausstiegsmöglichkeiten im 25-cm-Raster. Konsolanbauten ermöglichen darüber hinaus die Nutzung als Arbeitsgerüst zur Bearbeitung der Treppenschachtwände. Durch Adapterplatten, kann problemlos der Estrich eingebracht werden, ohne den Rohbau-Treppenturm zu demontieren.

Grundfläche ohne Konsolen:

1,57 x 1,40 m (Achismaß)

1,70 x 1,53 (Außenmaß)

Ausstiegsabstände: 2,50 oder 2,75 oder 3,00 m

Zulässige Belastung: 2,5 kN/m²

TREPPENTURM 750

Der Treppenturm 750 mit kindersicherem Geländer ist wegen seiner Steigungsmaße für temporäre und permanente Treppenkonstruktionen im öffentlichen Bereich vorgesehen. Typische Anwendungen sind Straßenübergänge während Baumaßnahmen, Treppen in Gebäuden über die Dauer der Bauzeit, als notwendiger Fluchttreppenturm oder als Bautreppenturm. Im Veranstaltungsbereich wird der Treppenturm 750 aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit als Zugang zu Tribünen und Bühnen verwendet. Abschließbare Einhausungslösungen runden das Produktangebot für öffentliche Treppenzugänge ab.

Treppenwange 750, 8 Stufen, L = 2,57 m, H = 1,50 m:

Zulässige Belastung 7,5 kN/m² bei einer Treppenlaufbreite von 2,07 m.

Treppenmaße: Steigung $s = 16,7$ cm;

Stufenbreite 32 cm (Auftritt $a = 31$ cm; Unterschneidung $u = 1$ cm)

Eine Höhenanpassung außerhalb des 1,50 m Höhenrasters erfolgt mit 5- oder 2-stufigen Treppenwangen. 8 Böden pro Treppenlauf.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Treppentürme finden Sie auch auf den **Seiten 52, 66 und 85.**

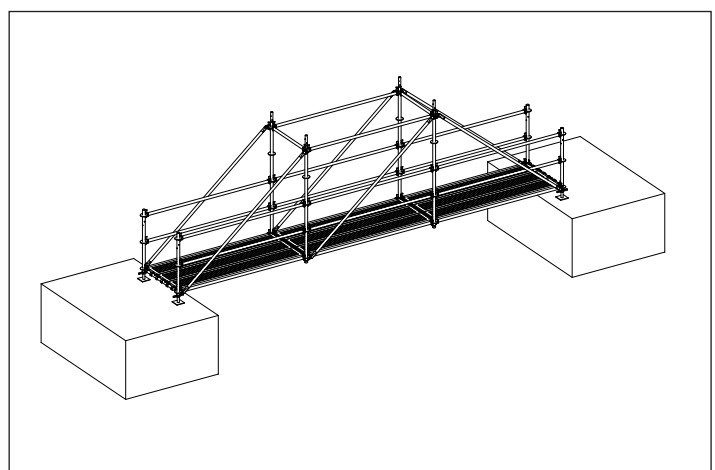


GRABENBRÜCKEN

Auf einer Seite montiert und per Kran eingeschwenkt, schaffen Sie schnell temporäre Verbindungen. Für den Zugang zum Rohbau über die Baugrube oder als Notbrücke über Bäche und Flüsse sind nur Allround Serienteile und Stahlböden notwendig. Mit der Feldlänge und der Feldanzahl legen Sie die Spannweite fest.

Standardausführungen für Lastklasse 3 (2,00 kN/m²) mit optionalem 3-teiligen Seitenschutz.

Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Montage im Freivorbau möglich.

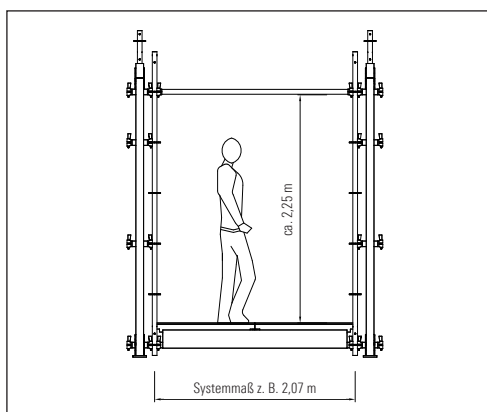




BEHELFSBRÜCKEN – ÜBERBRÜCKUNGEN MIT GROSSEN SPANNWEITEN

Große Spannweiten mit bis ca. 30 m können mit dem Allround Brückenträger realisiert werden. Dieses modulare Fachwerksystem ist aufgrund von angebrachten Keilköpfen voll kombinierbar mit dem Layher AllroundGerüst. Mit wenigen Zusatzbauteilen lässt sich die Tragfähigkeit des bewährten Allround-Systems steigern, um z. B. weitgespannte Fußgängerbrücken oder Abfangkonstruktionen für hohe Lasten zu realisieren.

Die Konstruktion erlaubt die problemlose und sichere Vormontage am Boden und nachträgliches Einheben der fertig montierten Brücke mit einem Kran. Verkehrslasten von $5,00 \text{ kN/m}^2$ oder $7,50 \text{ kN/m}^2$ für den Einsatz im öffentlichen Bereich sind möglich. Neben dem klassischen Einsatz als Fußgängerbrücke können Überbrückungen im Fassadengerüst, Abfangungen von Raumgerüsten oder Abfangungen von Dächern problemlos realisiert werden. Der modular aufgebaute Fachwerkträger kann einfach in vorhandene Konstruktionen integriert werden, wodurch aufwendige, teure, projektbezogene Sonderlösungen aus Stahl überflüssig werden.



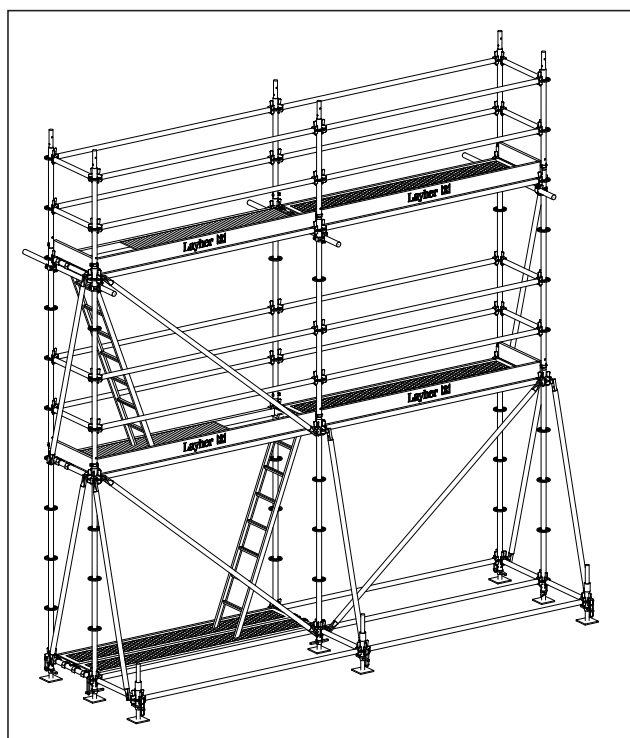
BEWEHRUNGS-, BETONIER- UND FASSADENGERÜSTE



BEWEHRUNGSGERÜSTE

Der ungestörte Zugang zur Wand- und Trägerbewehrung ist ohne Verankerung gegeben. Die Standsicherheit wird durch einfaches Abstützen und falls erforderlich durch eine Basisverbreiterung erreicht. Standardausführung mit robusten, feuerverzinkten Stahlböden. Mit passenden Feldlängen sorgen Sie für Zugänge zu allen relevanten Bauteilen, Innengeländer und Konsolen schaffen Sicherheit bei großem Wandabstand. Die Gerüstbreite lässt sich dem Platzbedarf anpassen. Die Anbringung des Montagesicherungsgerüsters an beiden Gerüstseiten gewährleistet hohe Sicherheit schon während der Montage. Ein Versetzen mit Kran ist durch zugfestes Abstecken der Stielstöße jederzeit möglich.

Breiten: 0,73 m, 1,09 m oder 1,40 m (optional auch mit Treppe).





BETONIERGERÜSTE MIT HOHLWANDKONSOLEN

Betonierarbeiten an Hohlwänden erfordern den Zugang zu den Wänden von oben. Aufgrund der erforderlichen Richtstützen kann hier oft nicht mit einem konventionellen Standgerüst gearbeitet werden. Dank dem Hohlwandkonsolenadapter können Konsolgänge aus Standard AllroundGerüst Material konstruiert werden. Variabel anpassbar in Höhe und Feldlänge, sodass der nötige Platz für die Schrägstützen freigehalten werden kann.

Rutschsichere Stahlböden, ein 3-teiliger Seitenschutz (auch umlaufend zur Wand möglich) und schnellste Montage dank der bewährten Allround Keilschloss-technik sind selbstverständlich.



FASSADENGERÜSTE AUS ALLROUNDGERÜST®

Mit seiner unschlagbaren Anpassungsfähigkeit ist das AllroundGerüst prädestiniert für **stark gegliederte Bauwerke**. Speziell bei **Vor- und Rücksprünge, Auskragungen und Nischen** zeigen sich die Vorteile des AllroundGerüsts.

Alle Aufgaben lassen sich mit dem AllroundGerüst äußerst wirtschaftlich verwirklichen. Als Arbeits- und Schutzgerüst für Maurer, Betonbauer, Zimmerer, Flaschner, Dachdecker, Gipser und Maler erfüllt das AllroundGerüst gleichzeitig vielfältige Anforderungen.

Das AllroundGerüst ist vom Deutschen Institut für Bautechnik unter Z-8.22-64 bzw. Z-8.22-939 als Fassadengerüst bauaufsichtlich zugelassen. Sofern vom Regelaufbau abgewichen wird, stehen statische Nachweise schnell zur Verfügung – keine Montageverzögerung.

Bei großen Fassadenhöhen eignen sich besonders integrierte Treppenaufstiege für ermüdungsärmeren Aufstieg und besseren Transport von Material und Werkzeug.



MEHR LÖSUNGEN

Mehr Informationen zum Layher AllroundGerüst finden Sie auf der **Seite 16**.



FASSADENGERÜSTE AUS BLITZ GERÜST®

Mit wenigen Grundelementen und ebenso wenigen Handgriffen schafft der Layher Klassiker schnell einen sicheren Stand für alle Arbeiten an der Fassade.

Ein durchdachtes und vielseitiges Teileangebot ermöglicht unzählige Anwendungs- und Ausbaumöglichkeiten. Ebenso wie das AllroundGerüst, kann das Blitz Gerüst mit integrierten Treppentürmen ausgerüstet werden, zum komfortableren Aufstieg und Material- und Werkzeugtransport. Der Einsatz des Layher Blitz Gerüsts empfiehlt sich vor allem bei **längensorientierten Fassadengerüsten**.

Das Blitz Gerüst ist vom Deutschen Institut für Bautechnik als Fassadengerüst bauaufsichtlich zugelassen unter den Nummern:

Z-8.1-16.2 (System 70 Stahl)

Z-8.1-840 (System 100 Stahl)

Z-8.1-844 (System 70 Alu)



MEHR LÖSUNGEN

Mehr Informationen zum Layher Blitz Gerüst finden Sie auf der **Seite 18**.

TRAGGERÜSTE FÜR DECKENSCHALUNGEN

ALLROUND TRAGGERÜST TG 60

Die Traggerüststrahlen TG 60 machen mit dem Layher AllroundGerüst noch mehr möglich. Mit dem Traggerüst TG 60 sind Traggerüste über 30 % schneller, höher, stabiler und sicherer realisierbar. Die in drei Größen erhältlichen Traggerüststrahlen TG 60 sind aus Stahlrohr höherer Festigkeit gefertigt und mit Allround Lochscheiben versehen. Die TG 60 Rahmen sind Bestandteil des AllroundGerüsts und können problemlos in jedes Raumgerüst integriert werden. **Jeder Stiel eines Traggerüstturms TG 60 ist mit bis zu 6 Tonnen belastbar.**



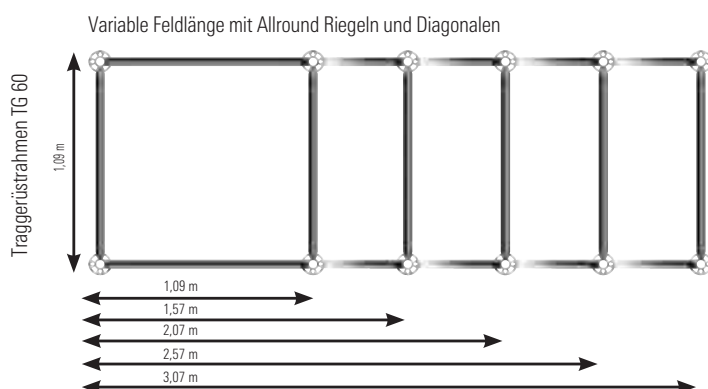
MEHR INFOS

Weitere Infos zum Allround Traggerüst TG 60 finden Sie im Produktfilm unter:
qrtg60de.layher.com



Durch das Koppeln der Traggerüsttürme TG 60 durch Allround Riegel wird zeitintensives Einmessen überflüssig. Die Türme stehen automatisch rechtwinklig zueinander und die Gefahr des Kippens wird noch weiter reduziert.

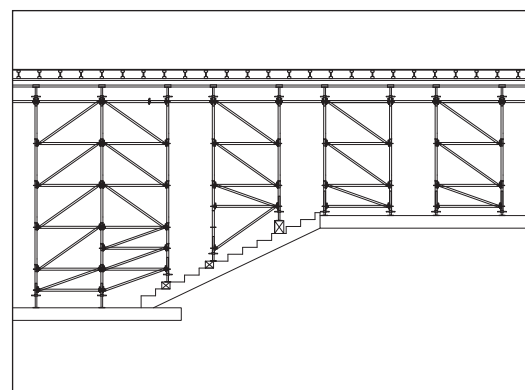
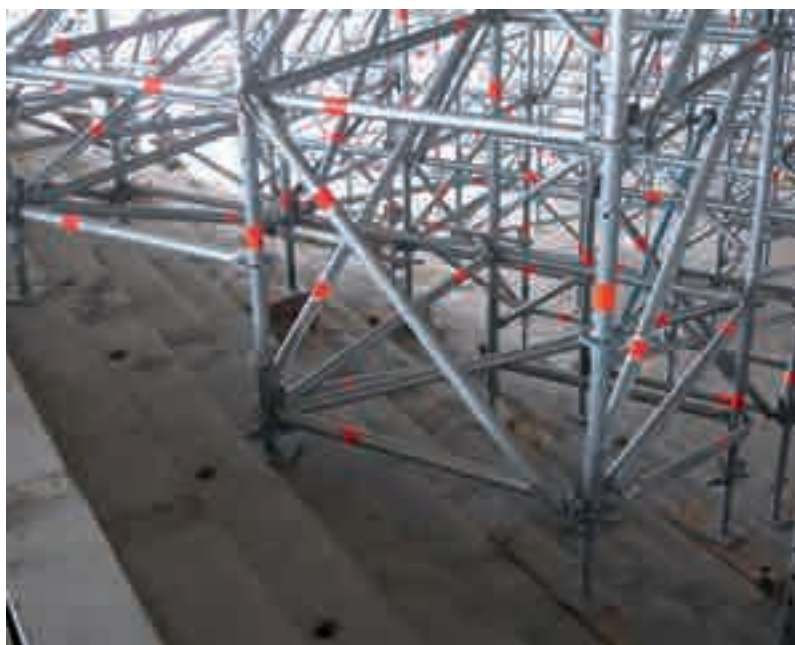
Die Traggerüsttürme TG 60 können problemlos an alle Gegebenheiten des Bauwerks, des Geländes oder des Rastermaßes der Schalträger angepasst werden. Der Grundriss des Traggerüstturms TG 60 ergibt sich aus den 1,09 m breiten Rahmen und den verwendeten Allround Riegeln von 1,09 m bis 3,07 m.



TG 60 Traggerüsttürme können stehend am Einsatzort oder dank hoher Passgenauigkeit auch liegend, mit anschließendem Kranversatz, montiert werden. Fertig montierte Türme können ebenso mit einfach montierten Lenkrollen verfahren werden.



Die innovative Aufbaufolge und die integrierte Aufstiegshilfe machen den Aufbau eines Traggerüstturms sicher wie noch nie. Während des stehenden Aufbaus sind Sie stets von einem automatisch integrierten Seitenschutz umgeben – ganz ohne weiteres Sicherheitszubehör.



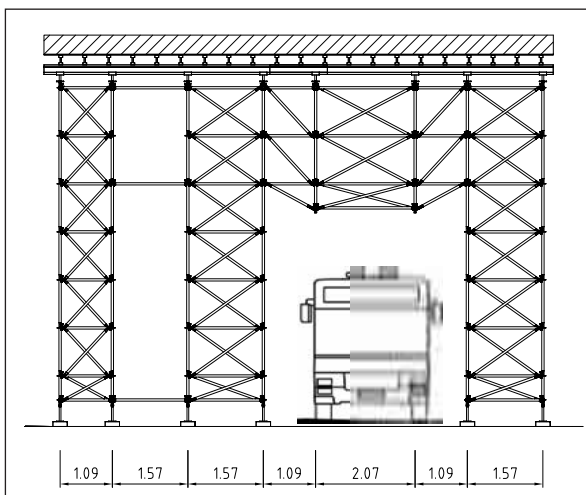
Das Allround Traggerüst TG 60 kann problemlos an alle örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Höhenausgleich im Kopf- und Fußbereich sowie Geometrie Anpassungen am Rand sind mithilfe des Allround-Baukastens einfach realisierbar.



Das Allround Traggerüst TG 60 ermöglicht das Einbringen einer Belagebene für sicheres Arbeiten an der Deckenschalung. Eine spaltfreie und rutschsichere Arbeitsfläche wird durch gelochte Stahlböden mit höchster Tragfähigkeit garantiert.

Ebenso einfach lassen sich Zugänge in Form von Aufstiegsfeldern oder Podesttreppen in das Traggerüst integrieren. Kombination aus Trag- und Arbeitsgerüst mit einem System. Dadurch können sämtliche aktuelle sicherheitstechnischen Forderungen schnell und einfach umgesetzt werden.

Traggerüste mit einer LKW-Durchfahrt sind auch ohne den Einsatz von Überbrückungen mit schweren Stahlträgern möglich. Einfache Fachwerkskonstruktionen überbrücken gewöhnliche Durchfahrtsbreiten von ca. 4 – 5 m.



Bei sehr hohen Lasten können die Traggerüsttürme durch zusätzliche Rahmen verstärkt werden. Durch Rahmenbündelung kann die Traglast nahezu beliebig gesteigert werden. Die Abbildung zeigt ein Traggerüst zur Abtragung einer Linienlast von 250 kN/m.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Traggerüste finden Sie auch auf den **Seiten 54 und 58.**



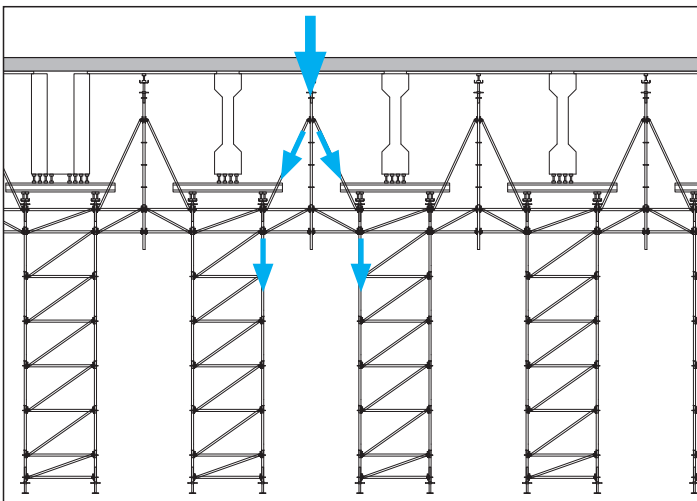
Das Betonieren von Gebäudeauskragungen ist auch in großen Höhen dank dem modularen Allround-System kein Problem. Die Aussteifung der Türme erfolgt durch Systembauteile, d. h. ohne zeitraubende Konstruktionen aus Rohren und Kupplungen. Konsolgänge mit Seitenschutz am Rand sind schnell montiert.



Beim Einheben von Fertigteil-Deckenplatten (z. B. Balkone oder Laubengänge), sorgen die Traggerüsttürme TG 60 anstelle von Einzelstützen für die notwendige Standsicherheit. Miteinander verbundene Traggerüsttürme sind in sich kraftschlüssig, wodurch die Fertigteilplatten einfach in die exakte Lage verschoben werden können. Nachgiebige, wackelige Unterkonstruktionen aus Einzelstützen erschwerten in der Vergangenheit hier oft die Montage.



Auch die Unterstützung zur Herstellung von hohen, wandartigen Trägern in Ortbetonbauweise mit dazwischen verlegten Halbfertigteildecken ist mit dem variablen System möglich. Materialoptimierung durch Abfangung der Deckenlasten über ein Fachwerk aus Allround Serienbauteilen zwischen den Traggestütztürmen. Einsparung von zusätzlichen Türmen in den Zwischenfeldern.

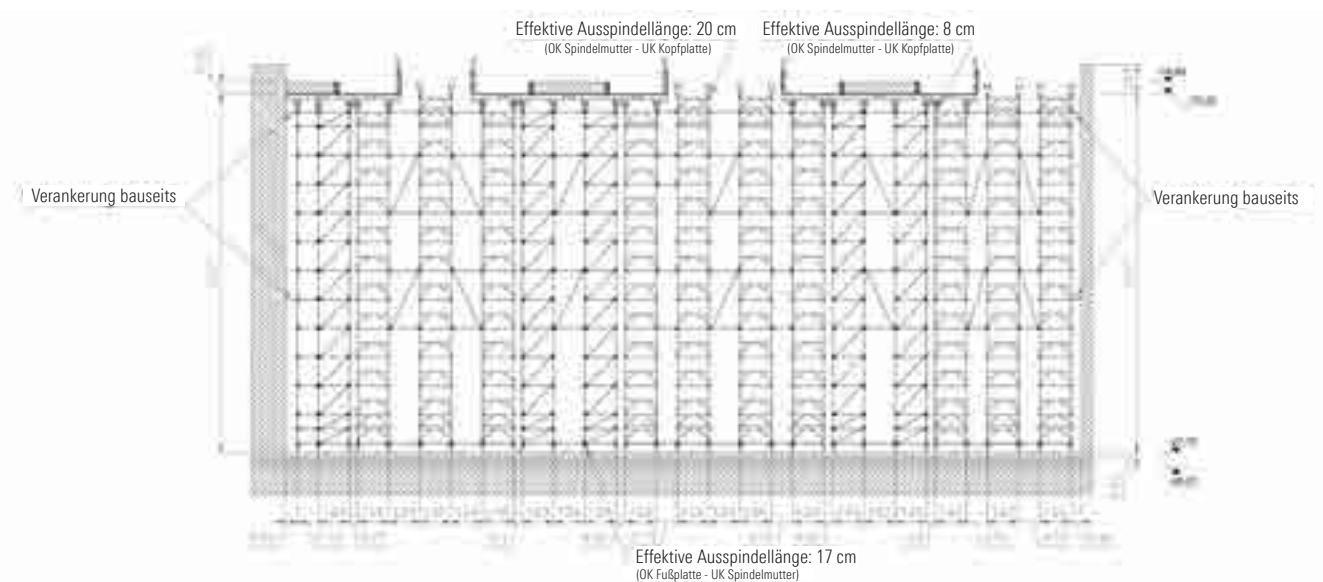




Das Traggerüst TG 60 kann ebenso als Unterkonstruktion für vormontierte Deckentische verwendet werden. Dank zugfester Anbindung der Kopfspindel an die Deckentische können die Einheiten komplett zeitsparend mit dem Kran versetzt werden. Mit angebauten Lenkrollen können die Tische horizontal innerhalb einer Geschossebene verfahren werden.

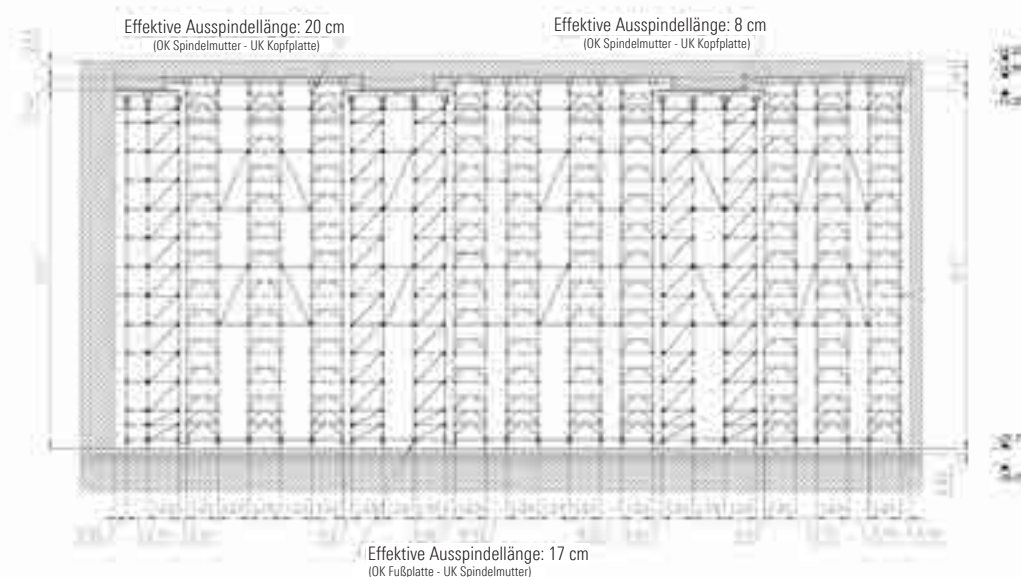


Schritt 1: Betonage der Unterzüge





Schritt 2: Betonage der Decke



Dank dem modularen und flexiblen Baukastensystem des Allround Traggerüsts TG 60 kann das Traggerüst ohne umfangreiche Umrüstmaßnahmen für mehrere Bauabschnitte verwendet werden.

In diesem Beispiel werden im ersten Schritt die Unterzüge betoniert und im zweiten Schritt die darauf lagernde Decke. Integrierte Böden verringern die Absturzgefahr.

Durch die Montage im Systemraster mit Allround-Serierteilen können Fluchten perfekt eingehalten werden, ohne umständliches Einmessen. Absolute Passgenauigkeit gewährleistet die reibungslose Umsetzung der Planung auf der Baustelle.



LÄRM-, STAUB- UND WETTERSCHUTZ (WINTERBAUMASSNAHMEN)

SCHUTZWÄNDE UND EINHAUSUNGEN

Lärmschutz-, Sichtschutz- oder Staubschutzwände lassen sich einfach, schnell und sicher mit dem AllroundGerüst und dem Layher Protect-System errichten.



Das modulare **Protect-System** besteht aus leicht ans Gerüst zu montierenden Kassettenelementen, die wahlweise mit einem verzinktem Stahlblech oder einer lichtdurchlässigen Kunststoff-Stegplatte versehen sind. Eine umlaufende Gummidichtung sorgt für einen sauberen und passgenauen Anschluss an die benachbarten Elemente. So entsteht eine staub- und wetterdichte sowie lärmindernde Trennwand zwischen Baustelle und Umwelt. Arbeitsgerüste für Sanierungs- oder Abbrucharbeiten können staubdicht verschlossen werden, um Passanten vor Staub, Lärm und Schadstoffen zu schützen.

Technische Daten:

Wärmedämmung Lichtkassette: $3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Luftschalldämmung Wandkassette: $R'_w = 26 \text{ dB}$



WETTERSCHUTZDÄCHER

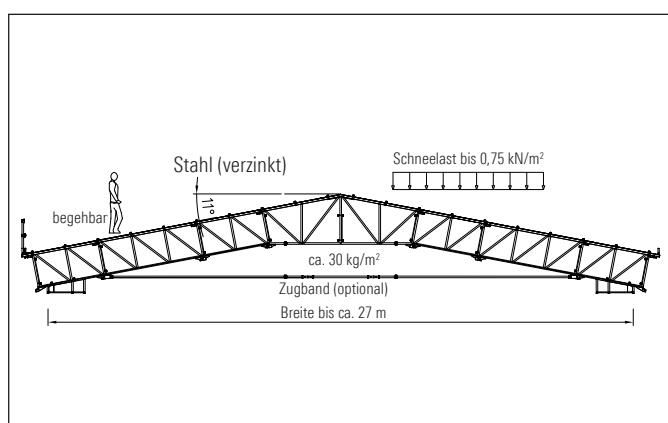
Wetterschutzdächer können verschiedenste Anwendungsgründe haben. Arbeiten an Gebäuden, Brücken oder Straßen im Winter trotz Regen und Schnee. Dacharbeiten und Gebäudeaufstockungen können trotz laufendem Betrieb im Gebäude durchgeführt werden. Die verschiedenen Systeme Layher Kassettendach und Layher Kederdach XL bieten für die verschiedensten Anforderungen die richtige Lösung. Egal ob bei kleinen, mittleren oder sehr großen Spannweiten – auch mit Schneelast. Optionale Zugbänder und Lösungen für Firstunterstützungen lassen die Spannweiten nahezu beliebig steigern. Für wirtschaftlichen Materialeinsatz und zur Beschickung der Baustelle per Kran, können die Dachsysteme von Layher fahrbar gemacht werden.



KASSETTENDACH

Das **Layher Kassettendach** hat sich auf Baustellen für Umbau und Aufstockung sowie Renovierung und Restaurierung einen festen Platz erworben. Bauwerk und Einrichtungen bleiben während des Umbaus oder der Dachreparatur geschützt, der Geschäftsbetrieb kann gut überdacht weitergeführt werden.

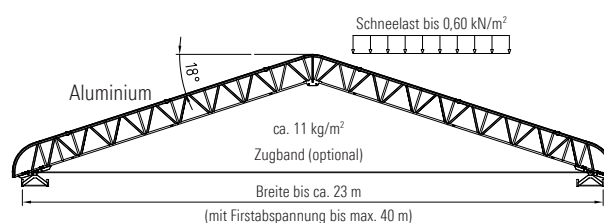
Große Spannweiten, begehbare Dachflächen und die Möglichkeit, das Dach an beliebiger Stelle zu öffnen, sind weitere entscheidende Vorteile.





KEDERDACH XL

Das Spektrum des **Kederdaches XL** reicht unter Berücksichtigung lokaler Witterungsanforderungen bis hin zu 40 m Dachbreite. Bei kleinen Dachbreiten kann die Montage komplett per Hand erfolgen. Die Einsatzbereiche sind vielfältig und reichen von Überdachungen bei Aufstockungen und Instandsetzung von Dachstühlen und Eindeckungen, Wetterschutz bei Neubauten bis zu Sanierungsbaustellen an Autobahnen und über Brücken. In Kombination mit Giebel- und Wandplanen können vollständig geschlossene Einhausungen hergestellt werden. Die optimale Lösung für Winterbaustellen.



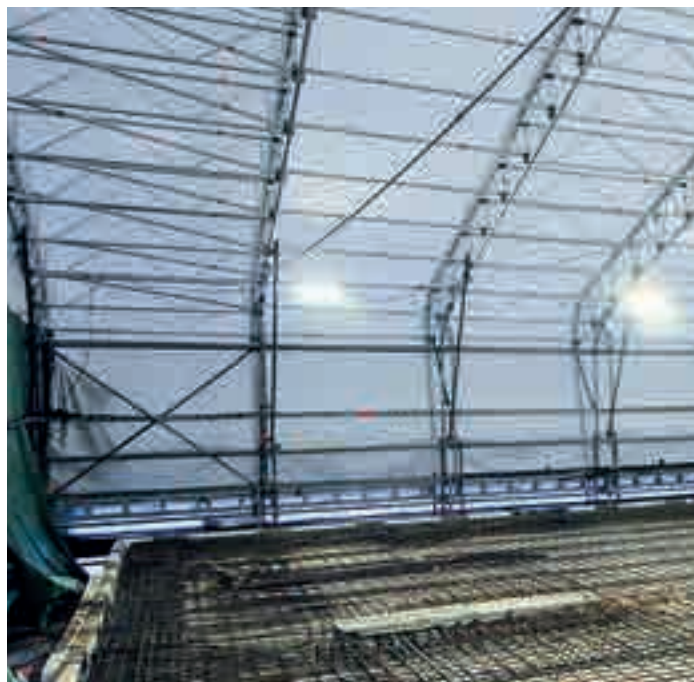
FAHRBARE DÄCHER

Das Kederdach XL von Layher kann mit wenigen Zusatzbauteilen fahrbar gemacht werden. Dies macht das Dachsystem noch wirtschaftlicher, wenn zum Beispiel nur einzelne Bauabschnitte überdacht werden müssen.

Öffnungen zur Beschickung mit einem Kran können einfach durch Auseinanderschieben des Daches realisiert werden.

Die Feldweite des Daches kann unabhängig der Feldweite des Stützgerüsts gewählt werden.

Die Montage erleichtert sich enorm, da das Dach Feldweise von einem Giebelgerüst aus montiert und weitergeschoben werden kann. Leichte Abweichungen der Parallelität der beiden Stützgerüste gleichen sich durch eine Querverschiebung auf dem Fahrwagen aus.



ZUBEHÖR UND LOGISTIK



FLACHDACHGELÄNDER

Gemäß den Vorgaben der Berufsgenossenschaftlichen Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BGV) C22 „Bauarbeiten“ ist an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen auf Dächern mit einer Absturzhöhe von mehr als 2 m eine Absturzsicherung erforderlich.

Das GS-geprüfte Flachdachgeländer erfüllt diese Anforderung.

Mit wenigen Zusatzbauteilen zum Allround-System ist der Flachdach-Seitenschutz einfach, schnell und sicher montiert.

BRÜSTUNGSKLAMMER

Die UVV der Berufsgenossenschaften werden auch mit der Layher Brüstungsklammer erfüllt. Diese kann an Betondecken bzw. Attiken von 16 – 33 cm Höhe und an Flachdächern eingesetzt werden. Die Geländerausführung wird mit AllroundGerüst oder Blitz Geländern ausgeführt.



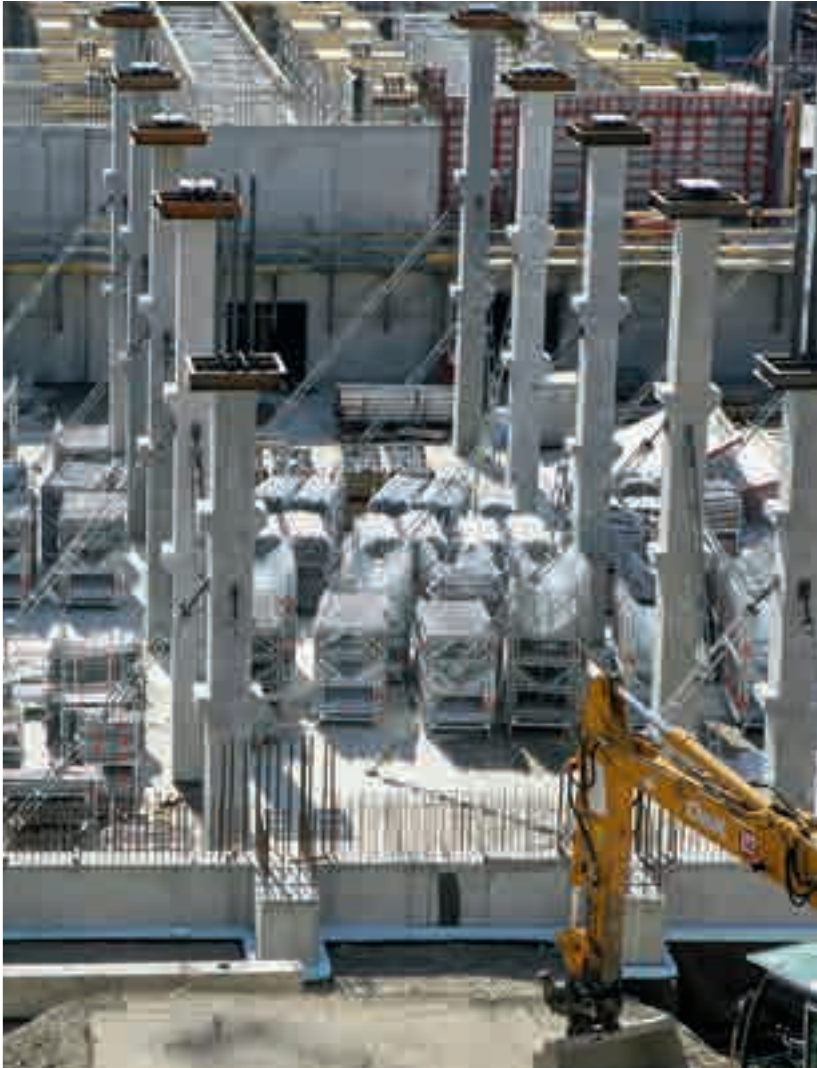
PALETTEN

Auch an Lagerung und sicheren Transport hat Layher gedacht, denn eine gute Logistik ist die Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Baustelle. Für einige Systembauteile stehen spezielle Systempaletten zur Verfügung. Diese sind auf platzsparende Lagerung, Kran- oder Gabelstaplersersatz, Stapelbarkeit, sicherer Transport und Langlebigkeit ausgelegt.

Für alle weiteren Bauteile steht ein umfangreiches Sortiment an systemfreien Paletten und Gitterboxen zur Verfügung: robust gefertigt aus Stahl und korrosionsbeständig durch Feuerverzinkung.

So ist gewährleistet, dass Sie binnen kürzester Zeit genau das Material an der richtigen Stelle haben, welches Sie benötigen.







TIEFBAU

TUNNELGERÜSTE UND TUNNELFAHRWAGEN

Bewehrungsarbeiten und Nachbehandlungen an Tunneldecken werden durch Tunnelfahrwagen aus AllroundGerüst gewährleistet. Auf Schienen fahrbar wird höchste Wirtschaftlichkeit erreicht, sodass nur ein kleiner Bauabschnitt mit Gerüst versehen werden muss, welches mit dem Fortschreiten der Baustelle mitwandert.

Seite
50

TREPPENTÜRME – STEHEND UND HÄNGEND

Zugänge zu Schächten können mit dem umfangreichen Treppenprogramm von Layher eingerichtet werden. Egal ob stehend oder hängend – für jede Anforderung ist eine passende Lösung lieferbar.

Seite
52

TRAGGERÜSTE

Abtragen großer Lasten wird mit dem Traggerüst TG 60 und der Allround Schwerlaststütze leicht gemacht. Besonders hohe Lasten können durch Stiel- bzw. Rahmenbündelung abgefangen werden. Flexible Feldlängen ermöglichen wirtschaftlichen Materialeinsatz. Das modulare AllroundGerüst ermöglicht eine perfekte Anpassung an alle örtlichen Gegebenheiten. Aussparungen für LKW-Durchfahrten können problemlos errichtet werden.

Seite
54

TUNNELGERÜSTE UND TUNNELFAHRWAGEN



TUNNELFAHRWAGEN FÜR BEWEHRUNGSARBEITEN UND NACHBEHANDLUNG

Arbeiten an Tunneldecken für Bewehrungen oder Nachbehandlungen erfordern eine Arbeitsplattform, die sich an die gewölbte Tunneldecke anpasst. Kein Problem mit dem flexiblen AllroundGerüst.

Gerüste, welche mit dem Bauabschnitt mitlaufen können dabei von entscheidendem Vorteil sein, denn dadurch wird der Materialeinsatz auf das statisch und konstruktiv Notwendige reduziert.

Unterschiedlich hoch belastbare Lenkrollen bis hin zu schienengeführten Spurkranzrollen erlauben eine fahrbare Gerüstkonstruktion für unterschiedliche Einsatzzwecke. Die Gerüste sind praktisch an alle Konturen anpassbar und damit auch an schwer zugänglichen Einsatzorten verwendbar.

Eine Vormontage von kompletten Gerüsteinheiten und anschließender Kranversatz zum Einsatzort ist auch bei großen Gerüsten möglich.





TREPPENTÜRME – STEHEND UND HÄNGEND



Podesttreppentürme können als Zugang zur Baugrube oder in Schächte in **stehender** Bauweise montiert werden. Sowohl gleichlaufende Bauweise als auch materialsparende gegenlaufende Bauweise mit Innengeländern ist möglich. Als Gerüsttreppe der Klasse A oder B nach DIN EN 12811-1 in den Laufbreiten 64 cm und 94 cm verfügbar.





Durch zugfestes Abstecken der Stielstöße können Podesttreppentürme auch **hängend** von oben nach unten montiert werden. Mit den neuen Allround Stielen LW ist dies auch ohne spezielle Hängegerüststiele möglich. Eine interessante Anwendung im Tiefbau für Baustellen in Deckelbauweise.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Treppentürme finden Sie auch auf den **Seiten 26, 66 und 85.**

TRAGGERÜSTE



ALLROUND TRAGGERÜST TG 60

Mit dem Allround Traggerüst TG 60 können Stützkonstruktionen zum Betonieren von massiven Decken einfach, schnell und sicher konstruiert werden. Durch Bündelung der Traggerüststrahlen kann die Traglast um ein vielfaches gesteigert werden. Große Stützhöhen können problemlos abgefangen werden. Durchfahrtslöcher für Flurförderfahrzeuge oder LKW sind dank der flexiblen Anpassung durch Allround-Material möglich. Mit dem Traggerüst TG 60 bieten sich nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für Trag- und Stützkonstruktionen aller Art.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema
Traggerüste finden Sie auch auf den **Seiten**
34 und 58.



BRÜCKENBAU

TRAGGERÜSTE – TG 60 UND SCHWERLASTTÜRME

Große, zusammenhängende Traggerüstkonstruktionen zum Abtragen der Lasten beim Betonieren des Überbaus. Ideale Anpassung an das Gelände und wirtschaftlicher Materialeinsatz sind die Hauptmerkmale des Layher Allround Traggerüsts TG 60. Mit der Allround Schwerlaststütze können gezielt sehr hohe Punktlasten abgetragen werden.

Seite
58

ARBEITSGERÜSTE, STEHEND UND HÄNGEND

Zugang zu Pfeilern, Brückenkappen und zur Brückenuntersicht können mit Stand- oder Hängegerüsten errichtet werden. Dadurch ist das Erreichen aller Punkte der Brücke gewährleistet. Für wirtschaftliches Rüsten bei Sanierungsarbeiten können die Arbeitsgerüste an Brückenkappen auch fahrbar ausgebildet werden.

Seite
62

SCHUTZEINHAUSUNGEN

Als Schutz gegen herabfallendes Arbeitsmaterial oder Strahlgut bei Korrosionsschutzarbeiten an Brücken mit kreuzenden Straßenläufen oder Bahnlinien können Arbeitsgerüste mit Planen oder dem Layher Protect-System eingehaust werden.

Seite
64

PFEILERZUGÄNGE – TREPPENTÜRME IN MODULBAUWEISE

Layher Treppentürme können als verschiedenste Zugangseinrichtungen an Brückenpfeilern oder Brückenkappen verwendet werden. Stehend oder hängend. Kompakt auf engstem Raum oder auch ausladend und komfortabel.

Seite
66

TEMPORÄRE ERSATZBRÜCKEN

Der Abriss einer Bestandsbrücke reißt ein vorübergehendes Loch in die Infrastruktur. Um die Wege für Fußgänger, Radfahrer oder Baustellenpersonal weiterhin zu ermöglichen, sind temporäre Ersatzbrücken die perfekte Lösung, um die Wege offen halten zu können. Egal ob für öffentliche Wege oder nur für Baustellenpersonal.

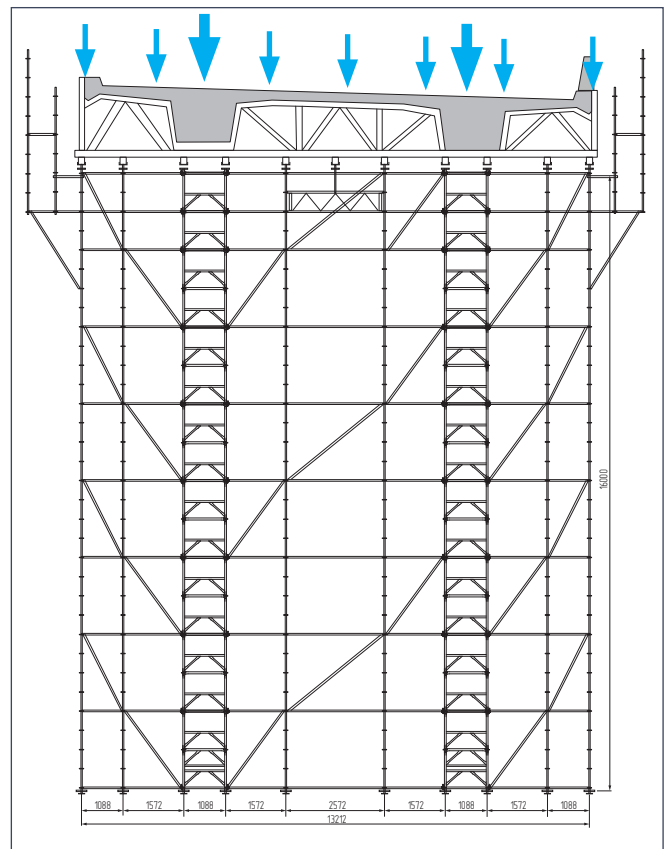
Seite
68

TRAGGERÜSTE – TG 60 UND SCHWERLASTTÜRME



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Traggerüste finden Sie auch auf den **Seiten 34 und 54.**



ALLROUND TRAGGERÜST TG 60

Mit dem Allround Traggerüst TG 60 können Stützkonstruktionen zum Betonieren von Brückenüberbauten einfach, schnell und sicher konstruiert werden. Die TG 60 Rahmen können in jedes Allround Raumgerüst integriert werden, um die Tragfähigkeit gezielt zu steigern. Die Aussteifung der Raumgerüste erfolgt stets mit Systemriegeln und -diagonalen anstelle von zeitraubenden Rohr- und Kuppelungsverbindungen. Ebenso einfach wie auch schnell sind integrierte Treppenaufstiege oder umlaufende Konsolgänge montierbar. Aufgrund der Systemmaße können jegliche Serienbauteile kombiniert verbaut werden.

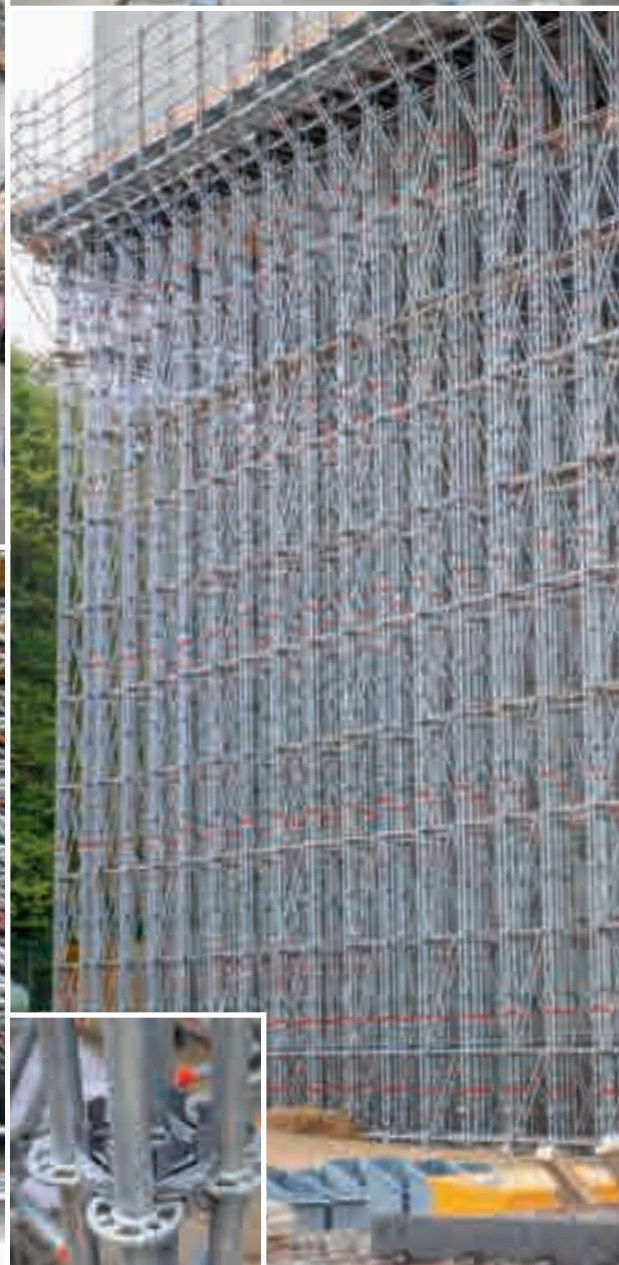
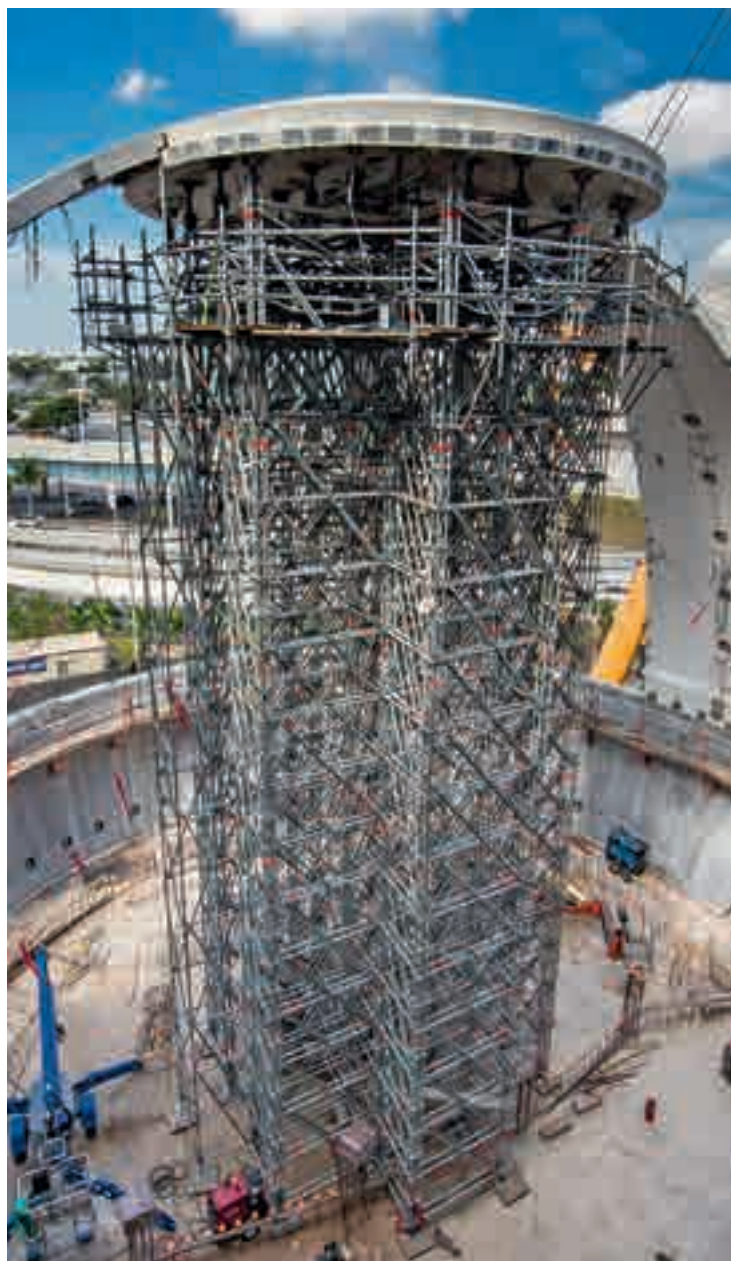
Die beliebige Vermischung mit dem Allround-Baukasten erlaubt die Anpassung an schwierigste Geometrien und dennoch die Ableitung größter Lasten. Kombinierte Lösungen aus Trag- und Arbeitsgerüst mit integrierten Treppenaufstiegen sind möglich.



ALLROUND SCHWERLASTTURM/SCHWERLASTSTÜTZE

Durch Bündelung von vier Allround Stielen mittels Doppelkeilkopfkupplungen können punktuell im Raumgerüst sehr hohe Lasten bis ca. 200 kN (20 t) abgetragen werden. Die Einzelstütze kann sowohl vertikal, horizontal oder auch geneigt eingesetzt werden.

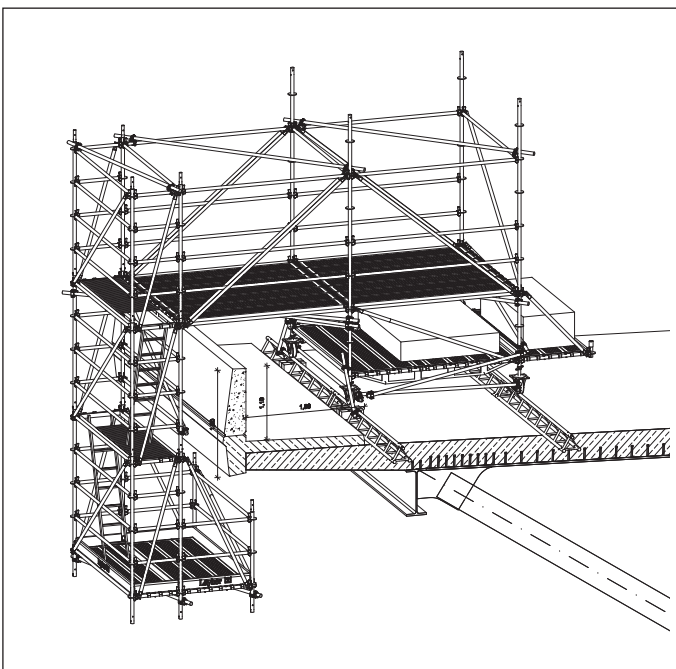




ARBEITSGERÜSTE – STEHEND UND HÄNGEND



Arbeitsplattformen an Pfeilern, Brückenkappen und zur Brückenuntersicht können mit Stand- oder Hängegerüsten errichtet werden. Dadurch ist das Erreichen aller Punkte der Brücke gewährleistet. Für wirtschaftliches Rüsten bei Sanierungsarbeiten können die Arbeitsgerüste an Brückenkappen auch fahrbar ausgebildet werden. Der modulare Allround-Baukasten ermöglicht die Anpassung der Arbeitsgerüste an jede Geometrie – unabhängig von Vorsprüngen, Auskragungen oder Stützen. Ebenso eignet sich das AllroundGerüst ideal als Zugang zur Vorschubrüstung.



Dank dem Allround Brückenträger können Arbeitsgerüste auch über große Weiten freitragend gespannt werden, ohne dass das Gerüst zwischengestützt werden muss.

SCHUTZEINHAUSUNGEN





Als Schutz gegen herabfallendes Arbeitsmaterial oder Strahlgut bei Korrosionsschutzarbeiten an Brücken mit kreuzenden Straßenläufen oder Bahnlinien können Arbeitsgerüste mit Planen oder dem **Layher Protect-System** eingehaust werden.

Die Kassetten des Protect-Systems sorgen dabei für einen staub- und winddichten Schutz und ermöglichen so, dass der unten kreuzende Verkehr weiterfließen kann, trotz Sanierungsarbeiten an Brückenpfeilern, Pylonen oder Tragkabeln.

Für weniger anspruchsvolle Einhausungen bietet Layher ein umfangreiches Angebot an **Gerüstplanen und -netze**, welche sich dank system-freien Zubehörteilen schnell und einfach montieren lassen.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Baustellenschutz finden Sie auch auf **Seite 42**.

PFEILERZUGGÄNGE – TREPPENTÜRME IN MODULBAUWEISE

TREPPENTÜRME

Layher Treppentürme können als verschiedenste Zugangseinrichtungen an Brücken verwendet werden. Für Brückenneubau oder Sanierung hat Layher die ideale Lösung parat. Stehend oder hängend. Kompakt auf engstem Raum oder auch ausladend und komfortabel.

Ebenso ist das Integrieren in ein bestehendes Arbeits- oder Traggerüst möglich. Perfekte Höhenanpassung der Ein- und Ausstiegshöhen sind selbstverständlich. Für verschiedenste Zugangsanforderungen steht ein umfangreiches Produktprogramm für Treppensysteme zur Verfügung.

ALLROUND MODULTREPPENTURM

Der Allround Modultreppenturm ist die perfekte Lösung für Baugruben, Rohbauten, Baustellenzugänge zu Schalungen und vielem mehr. Dank des 2,21 m langen Allround Stiels verfügt der Treppenturm über keine stoßübergreifende Bauteile und kann Etage für Etage sicher am Boden vormontiert und per Kran aufgesetzt werden. Ausstiege sind sowohl an der Stirn- als auch an der Längsseite möglich. Außerdem profitieren Sie von 20 cm mehr Kopffreiheit bei gleichlaufender Treppe als bei konventioneller Bauweise. Dank der Typenberechnung bis zu einer Aufbauhöhe von 115 Metern sind keine weiteren statischen Nachweise notwendig.

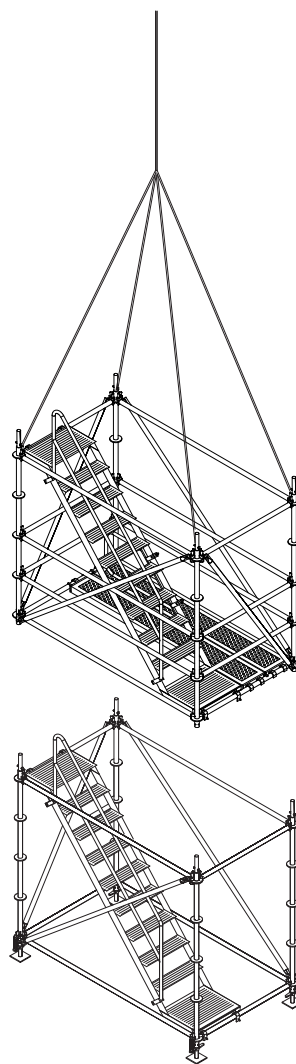


Grundfläche: 1,40 x 2,57 m
Zul. Belastung: 2,0 kN/m²
Gleich- oder gegenlaufende Bauweise möglich
Sichere Vormontage am Boden
Geprüfte Typenberechnung bis 115 m Höhe
Entspricht mit Komforttreppe der Treppenklasse B nach DIN EN 1211-1



MEHR INFOS

Weitere Infos zum Allround
Modultreppenturm finden Sie
im Produktfilm unter:
qrmtde.layher.com





Oben: ins Raumgerüst integrierter Bautreppenturm als Hauptzugang und Rettungsweg an einer Brückenbaustelle
 Unten: einzelne, unabhängige Treppentürme (Allround Modultreppenturm und Bautreppenturm 200)



TEMPORÄRE ERSATZBRÜCKEN



ALLROUND BRÜCKENTRÄGER

Der modular aufgebaute Allround Brückenträger ermöglicht den Bau von weitgespannten temporären Fußgängerbrücken mit nur wenigen Zusatzteilen zum AllroundGerüst.

Beim Allround Brückenträger handelt es sich um einen modularen Fachwerkträger, der außerhalb der Allround Konstruktion im Systemmaß der Doppelkeilkopfkupplung angeschlossen wird.

Sollte die Ersatzbrücke im öffentlichen Bereich eingesetzt werden, stehen Zusatzausstattungen wie kindersichere Geländer, Einhausungen mit dem Layher Protect-System oder Überdachungen zur Verfügung.

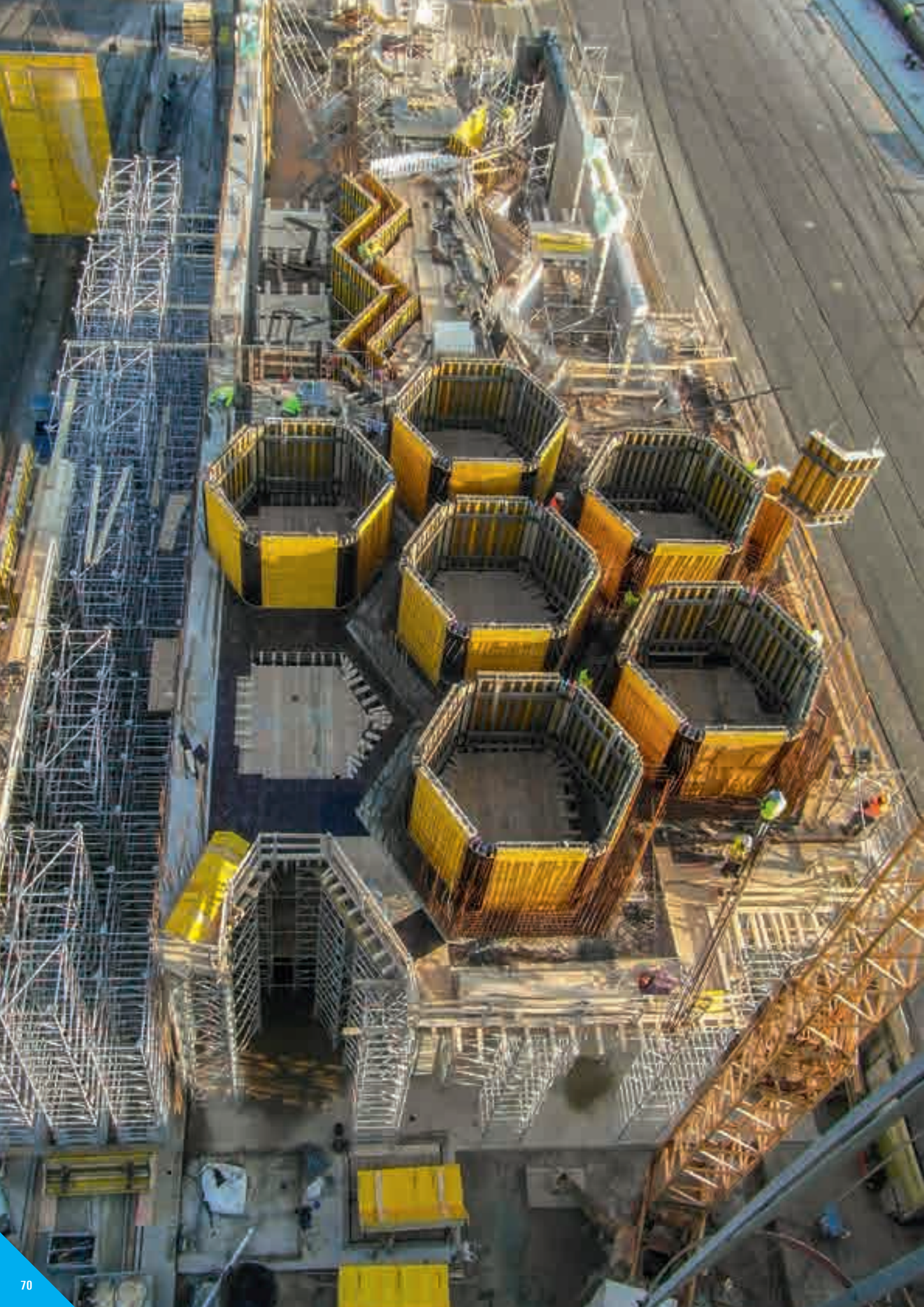
Temporäre Ersatzbrücken aus AllroundGerüst und dem Allround Brückenträger können komplett am Boden vormontiert werden und anschließend mit dem Kran an Ort und Stelle gesetzt werden. Das reduziert Sperrzeiten für Verkehrswege auf ein Minimum. Um die Verformungen bei großen Spannweiten zu reduzieren, kann der Träger mit planmäßiger Überhöhung vormontiert werden.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema temporäre Brücken finden Sie auch auf den **Seiten 28 und 84**.





SONDERBAU – PROJEKTBESCHREIBUNGEN

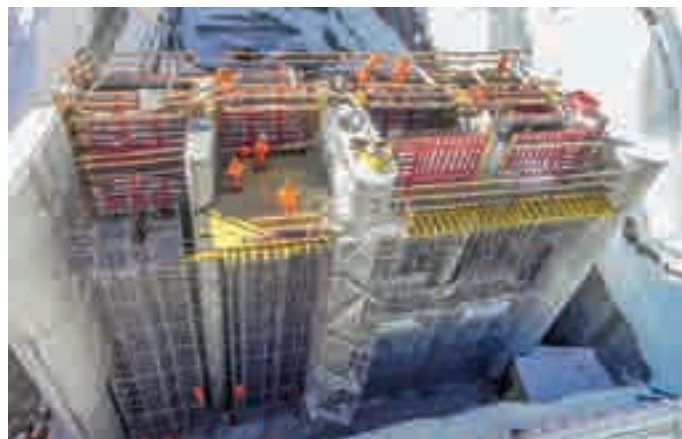
SILOANLAGE, BRAKE

Beim Neubau einer Siloanlage in Brake wurde das Allround Traggerüst TG 60 in Kombination mit dem AllroundGerüst zum echten Allrounder. Für die Herstellung eines massiven, hexagonalen Ortbeton-Trägerrostes wurde ein passgenaues Trag- und Arbeitsgerüst erstellt. Im Bauzustand wurde zunächst die Wandschalung am Gerüst befestigt, wodurch die sonst üblichen Richtstützen entfallen konnten.

Seite
72

PUMPSPEICHERWERK, LINTHAL

Überzeugte beim Bau des Ein- und Auslaufbauwerks für das Pumpspeicher-Projekt „Linthal 2015“ mitten in den Schweizer Alpen: Just in time geliefert und schnell montiert konnte das Allround Traggerüst TG 60 von Layher beim Betonieren von Decke, Unterzug und freitragender Wandscheibe sicher die hohen Lasten von bis zu 25 Tonnen pro Laufmeter abtragen. Dabei ermöglichte es eine optimale Anpassung an die schwierigen geometrischen Voraussetzungen mit hoher Sicherheit beim Aufbau.

Seite
74

DILLINGER HÜTTE, DILLINGEN

Die Abtragung hoher Lasten in 40 Metern Höhe sowie ein im Grundriss gekrümmter Höhengsprung von 20 Metern bei der Aufstandsfläche stellten Gerüstbau Rende bei der Montage eines Traggerüsts vor Herausforderungen. Die Lösung: das Allround Traggerüst TG 60 von Layher. Modular aufgebaut garantiert das System nicht nur eine schnelle und angesichts der Höhe sichere Montage, sondern auch eine optimale Geometrieangepassung.

Seite
76

SILOANLAGE, HARBURG

Sicheres Ableiten von Lasten, materialsparende und schnelle Montage, exakte Anpassung an die hexagonale Gebäudegeometrie sowie Integration eines Baustellenzugangs – das Montieren eines Traggerüsts für den Bau eines Silos mit wabenförmigen Kammern stellte das Bauunternehmen Max Bögl vor Herausforderungen. Die Lösung: das Allround Traggerüst TG 60 von Layher. Schnell montiert garantiert das modulare System hochflexiblen Traggerüstbau.

Seite
78

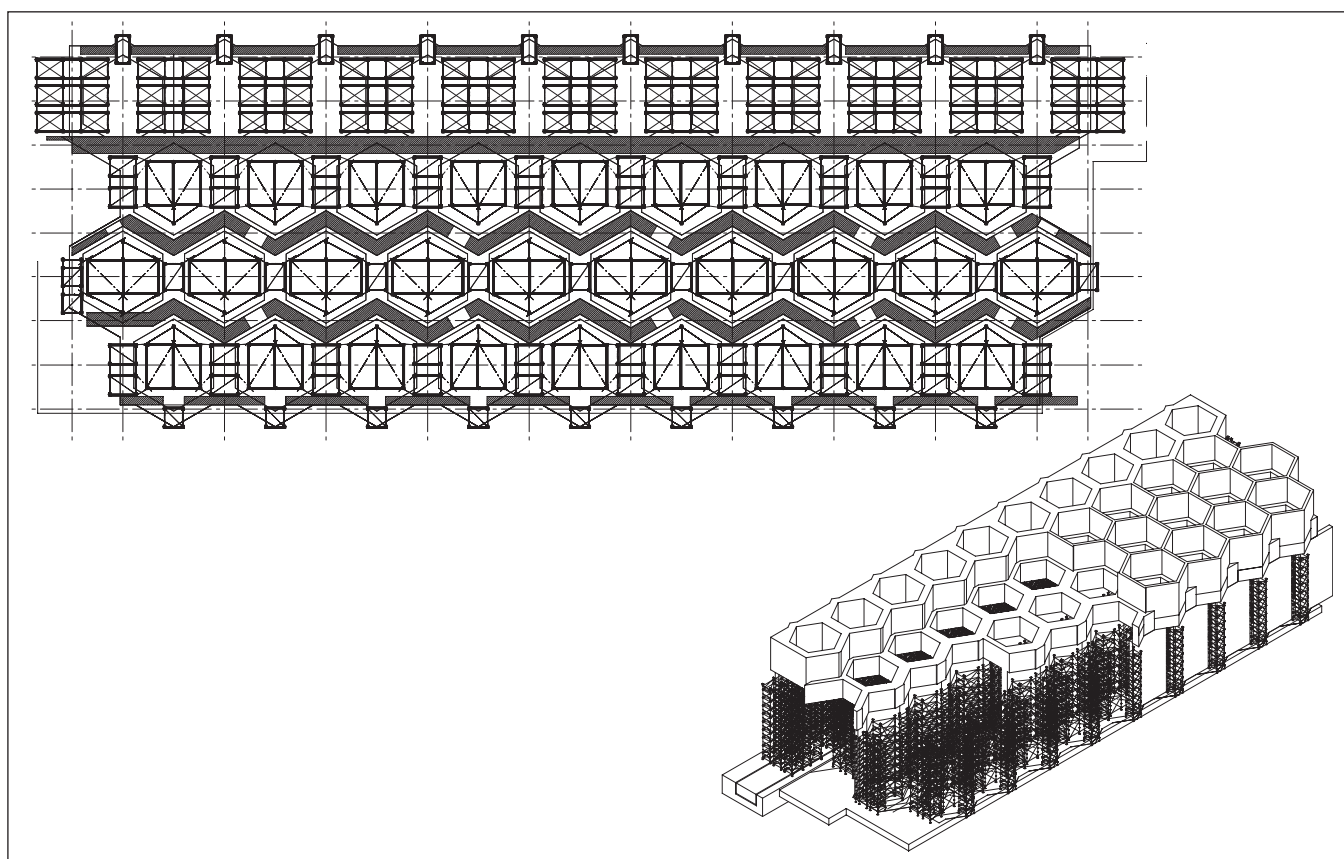
SILOANLAGE IN BRAKE



Quadratisch, rechteckig oder hexagonal – beim Bau eines rund 90 Meter hohen, wabenförmigen Silokomplexes im niedersächsischen Brake war das Allround Traggerüst TG 60 von Layher dank seiner flexiblen Anwendungsmöglichkeiten die ideale Lösung. Mit dem modular aufgebauten System konnte das Bauunternehmen Karl Köhler die Traggerüstkonstruktion zum Abstützen der Wand- und Deckenschalung nicht nur genau an die Geometrie anpassen, sondern sie zugleich als Arbeits- und Schutzgerüst sowie Baustellenzugang einsetzen. „Eine effiziente Lösung“, bekräftigte der Bauleiter Frank Lehmann. Fast drei Meter wuchs der neue Komplex zur Lagerung und Bearbeitung von Getreide, Futtermittel und Ölsaaten täglich in die Höhe. Mit einer Gesamtkapazität von über 500.000 Tonnen konnte der Seehafen Brake so seine Rolle als ein in Europa führender Agrar-Logistikstandort weiter festigen – für mehr Zukunft.

DIE VORTEILE

- ▶ Optimale Anpassung an die Kontur: je nach Anforderung Montage von quadratischen, rechteckigen oder hexagonalen Traggerüsttürmen zum Abstützen von Wand- und Deckenschalung für Wände beziehungsweise zum Betonieren des wabenförmigen Unterzugs in rund 12 Metern Höhe
- ▶ Einsparung von Material und Montagezeit durch variable Feldlängen
- ▶ Kopplung von Traggerüsttürmen mit Allround Riegeln und Diagonalen per schraubenloser Keil-schloss-Verbindung – keine aufwendigen Konstruktionen aus Rohren und Kupplungen erforderlich
- ▶ Schnelles Umsetzen der Traggerüsttürme per Kran für den nächsten Bauabschnitt
- ▶ Layher Stahlböden als rutschsichere Arbeitsfläche
- ▶ Layher Durchstiegsböden als integrierter Baustellenzugang
- ▶ Befestigung der Wandschalung direkt am Raumgerüst. Dadurch konnten die Richtstützen entfallen und gleichzeitig ein sicherer Zugang zu den Schalungsankern gewährleistet werden



PUMPSPEICHERWERK LINTHAL



Mitten in den Schweizer Alpen entsteht mit „Linthal 2015“ das größte Pumpspeicherwerk der Schweiz: mit Kavernen größer als die Haupthalle des Züricher Hauptbahnhofes und einer 1.000 Meter langen Staumauer. Zum Betonieren von Decke, Unterzug und freitragender Wandscheibe des Ein- und Auslaufbauwerks war ein hochleistungsfähiges Traggerüst notwendig. Im Hinblick auf die herausfordernden Vorgaben entschied sich das Bauunternehmen Marti bewusst für das neue Allround Traggerüst TG 60 von Layher.

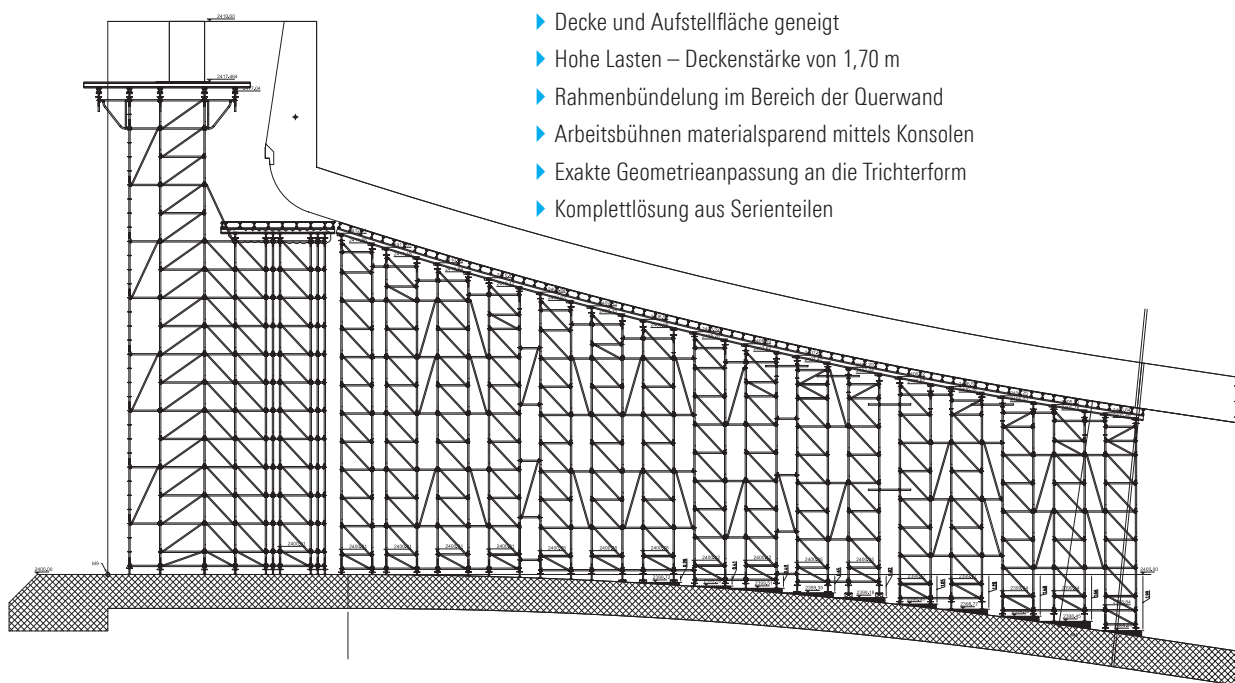
DIE VORTEILE:

- ▶ Sichere Abtragung der hohen Lasten von bis zu 25 Tonnen pro Meter durch Rahmenbündelung
- ▶ Hohe Zeitersparnis durch Einsatz von Systemgerüsten – Systemmaß macht aufwändiges Einmessen der Einzeltürme überflüssig
- ▶ Schnelle und exakte Geometrie-Anpassung durch Kombination mit Allround-Serienmaterial über Keilschlossverbindung – ohne zusätzliche Verbindungen mit Rohren und Kupplungen
- ▶ Durchdachte Aufbaufolge mit rundumlaufenden Seitenschutz sorgt für große Sicherheit bei der Montage der bis zu 17,5 Meter hohen Traggerüsttürme – erstmalig lassen sich gültige Sicherheitsvorschriften im Traggerüstbau in vollem Umfang erfüllen
- ▶ „Just-in-Time-Lieferung“ dank schneller Materialverfügbarkeit ideal für anspruchsvolle Baustellenlogistik über Seilbahn



DIE WESENTLICHEN MERKMALE DER KONSTRUKTION

- ▶ Decke und Aufstellfläche geneigt
- ▶ Hohe Lasten – Deckenstärke von 1,70 m
- ▶ Rahmenbündelung im Bereich der Querwand
- ▶ Arbeitsbühnen materialsparend mittels Konsolen
- ▶ Exakte Geometrieanpassung an die Trichterform
- ▶ Komplettlösung aus Serienteilen



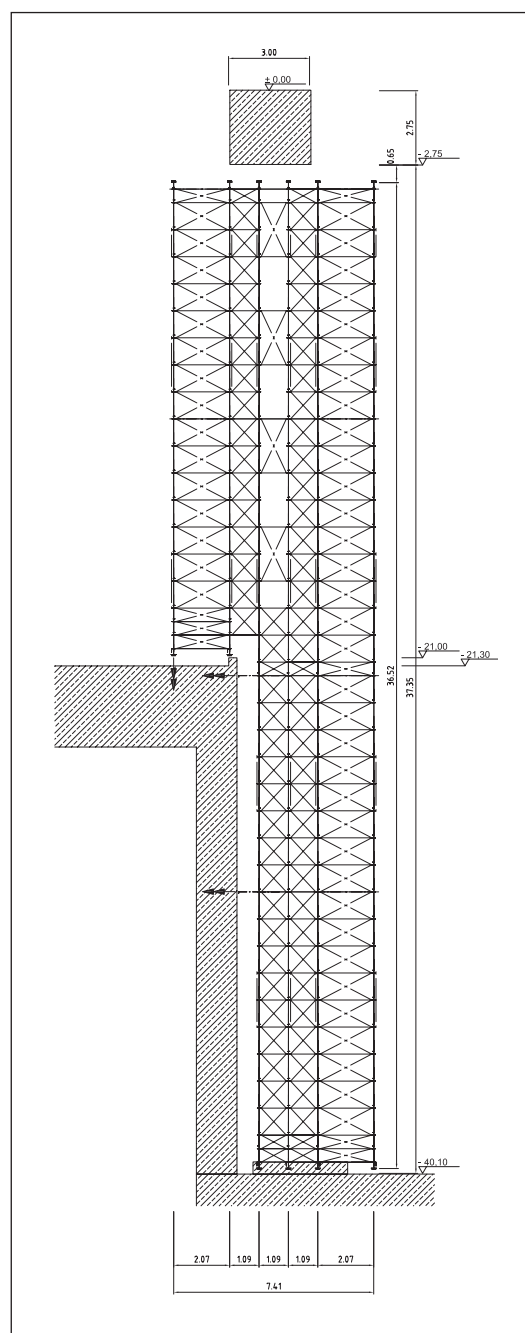
DILLINGER HÜTTE, DILLINGEN



Beim Bau einer Stranggießanlage für die Dillinger Hütte war zum Betonieren eines 25 Meter langen Unterzuges mit einem Eigengewicht von 21 Tonnen pro Meter auch ein 40 Meter hohes Traggerüst erforderlich. Dank schneller und sicherer Montage sowie flexibler Einsatzmöglichkeiten war das Allround Traggerüst TG 60 für Gebr. Rende Gerüstbau GmbH aus Saarwellingen die optimale Lösung. Auf- und Abbau der rund 110 Tonnen schweren Gesamtkonstruktion gingen trotz engem Zeitfenster schneller voran als geplant – im Hinblick auf das Investitionsvolumen von über 300 Millionen Euro für Europas führendes Grobblechwerk eine wichtige Voraussetzung.

DIE VORTEILE:

- ▶ Optimale Anpassung an den im Grundriss gekrümmten Höhengsprung von 20 Metern bei der Aufstandsfläche
- ▶ Abtragung hoher Lasten – bis zu 5,5 Tonnen pro Stiel aus 40 Metern Höhe
- ▶ Materialsparender Aufbau durch variable Feldlängen und Ergänzung einzelner Rahmenscheiben
- ▶ Kopplung der Traggerüsttürme mit Allround Bauteilen – ohne aufwendige Konstruktionen aus Rohren und Kupplungen
- ▶ Wirtschaftliche Sonderlösungen: Arbeitsgang aus Allround Konsolen, Allround Treppenturm als Baustellenzugang und Arbeitsplattform unterhalb der Schalungsebene mit Layher Gerüstböden
- ▶ Abschnittsweise Vormontage am Boden und schneller Kranversatz dank hoher Passgenauigkeit
- ▶ Hohe Sicherheit beim Ein- und Ausschalen durch separate Belagebene unterhalb der Schalung sowie Laufgänge und Seitenschutz am Rand



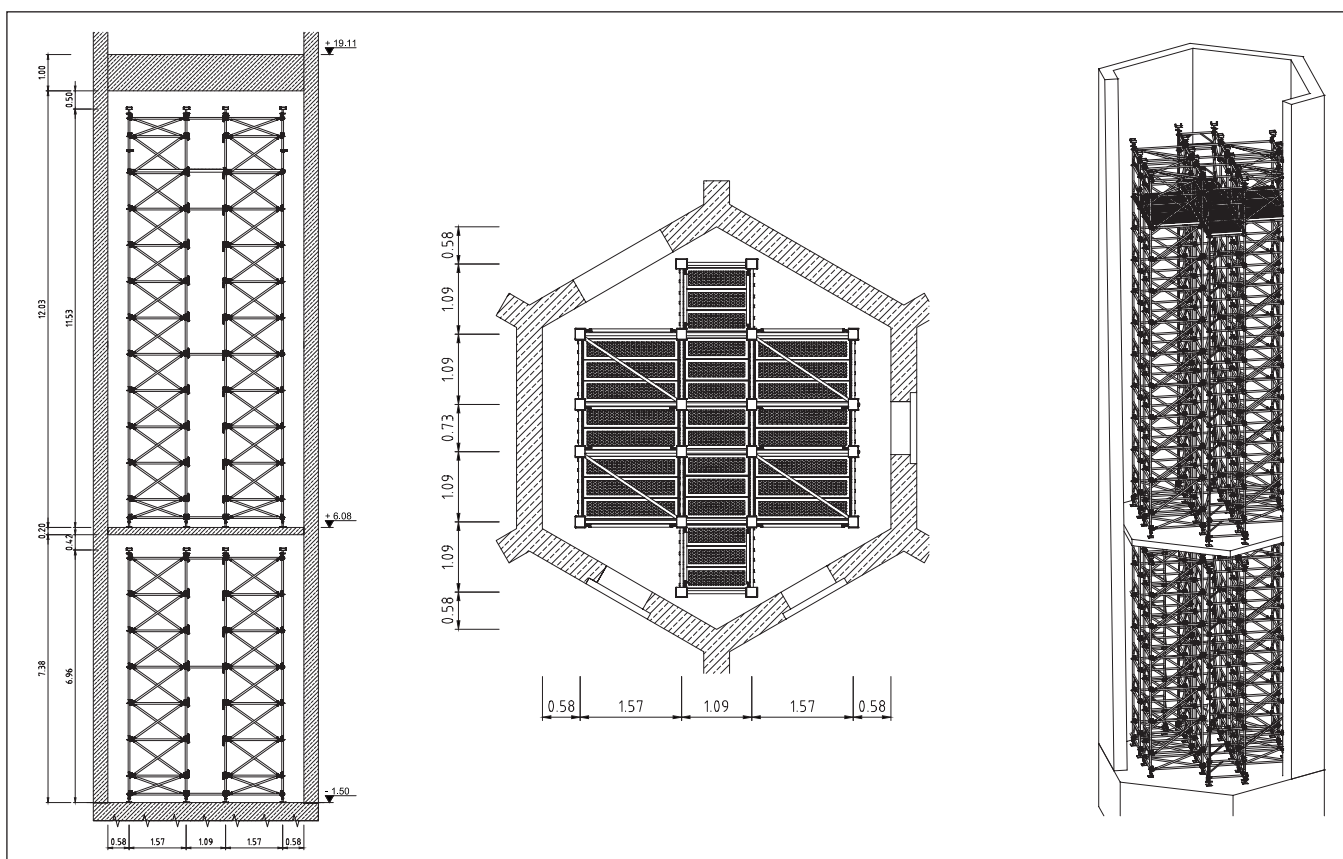
SILOANLAGE IN HARBURG



Sicheres Ableiten von Lasten, materialsparende und schnelle Montage, exakte Anpassung an die hexagonale Gebäudegeometrie und Integration eines Baustellenzugangs – die Montage eines Traggerüsts zum nachträglichen Einziehen von Decken beim Bau eines Mehrkammersilos mit wabenförmigen Kammern stellte das Bauunternehmen Max Bögl vor Herausforderungen. Die Lösung: das Allround Traggerüst TG 60 von Layher. Schnell im Auf- und Abbau garantiert das modulare System hochflexiblen Traggerüstbau.

DIE VORTEILE:

- ▶ Lastabtragung von bis zu sechs Tonnen pro Stiel
- ▶ Schnelle Montage dank reduzierter Teileanzahl im Vergleich zu Einzelteilen, leichtem Bauteilgewicht von maximal 18 Kilogramm sowie schraubenloser Keilschlossverbindungen
- ▶ Volle Flexibilität durch variable Feldlängen der Traggerüsttürme für optimalen Materialeinsatz und Kompatibilität zum Allround Baukasten
- ▶ Problemloses Integrieren eines gegenlaufenden Allround Podesttreppenturms in die Traggerüstkonstruktion auf engstem Raum
- ▶ Sichere stehende Montage der bis zu 14 Meter hohen Traggerüstkonstruktionen – Aufbaufolge bietet selbst ohne Zusatzbauteile automatisch einen rundumlaufenden Seitenschutz
- ▶ Sicheres Ein- und Ausschalen mithilfe von integrierten Serienböden





BAUSTELLENEINRICHTUNG

WERBESCHILDER

Für Werbeschilder sind Konstruktionen nach unterschiedlichen Vorgaben schnell montiert. Eine Anpassung ans Gelände ist problemlos möglich. Für jede Stellfläche und Höhe sind passende Lösungen möglich – egal ob die Werbefläche mit Schilderplatten oder mit Werbeplanen ausgeführt werden soll.

Seite
82

KABEL- UND ROHRLEITUNGSBRÜCKEN

Die Versorgung der Baustelle mit Strom, Gas und Wasser ist ein wichtiger Bestandteil einer funktionierenden Baustelle. Aufgrund der häufig noch nicht existenten Infrastruktur müssen deshalb Leitungen quer über Straßen oder Bahnlinien verlegt werden.

Seite
83

GRABENBRÜCKEN

Für den Zugang zum Rohbau über die Baugrube oder als Notbrücke über Bäche und Flüsse sind nur Allround Serienteile und Stahlböden notwendig. Ein 3-teiliger Seitenschutz ist selbstverständlich.

Seite
84

CONTAINERZUGÄNGE

Clevere Lösungen für den Zugang zu hochgelegenen oder gestapelten Baucontainern. Je nach Anforderung und örtlichen Gegebenheiten in verschiedensten Ausführungen.

Seite
85

WERBESCHILDER



WERBESCHILDER

Für Werbeschilder sind Konstruktionen nach unterschiedlichen Vorgaben mit dem Layher AllroundGerüst schnell montiert. Eine Anpassung ans Gelände ist problemlos möglich. Je nach örtlichen Gegebenheiten kann die Konstruktion mit Ballast stabilisiert oder direkt im Fundament verankert werden. Vorübergehende oder dauerhafte Einrichtungen sind realisierbar.

Durchdachte Systemlösungen werten das Erscheinungsbild der Baustelle oder des Lagerplatzes auf. Wiederkehrende Konstruktionen erhöhen die Wirtschaftlichkeit.



KABEL- UND ROHRLEITUNGSBRÜCKEN



KABEL- UND ROHRLEITUNGSBRÜCKEN

Rund um den Bau gibt es immer wieder eine Vielzahl von Aufgaben, die mit dem AllroundGerüst besonders schnell zu verwirklichen sind. Dazu zählen immer häufiger zu errichtende Kabel- und Rohrleitungsbrücken über Verkehrswege.

Je nach Anforderung stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung. Von kleinen systemfreien Dreiecksstützen, über AllroundGerüst-Gitterträger-Konstruktionen bis hin zu hochtragfähigen Rohrleitungsbrücken aus Stahl-Truss bzw. Allround Brückenträger für größte Spannweiten und Tragfähigkeiten.



GRABENBRÜCKEN



GRABENBRÜCKEN

Kranversetzbarer Baustellenzugang aus AllroundGerüst Serienmaterial. Anpassung an die jeweilige Baustellensituation ist mit weiteren Layher Produkten möglich. Sichere, wirtschaftliche Ausführung, die anschließend wieder für andere Zwecke verwendet werden kann. Effiziente Lösungen mit Systemgerüsten anstelle von projektbezogenen, zeitintensiven Holzkonstruktionen.

Standardlösung:

Gerüstbreiten 1,09 m oder 1,40 m

Lastklasse 3 (2,00 kN/m²) im nichtöffentlichen Bereich

Weitere Konstruktionen auf Anfrage.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema temporäre Brücken finden Sie auch auf den **Seiten 28 und 68.**

CONTAINERZUGÄNGE



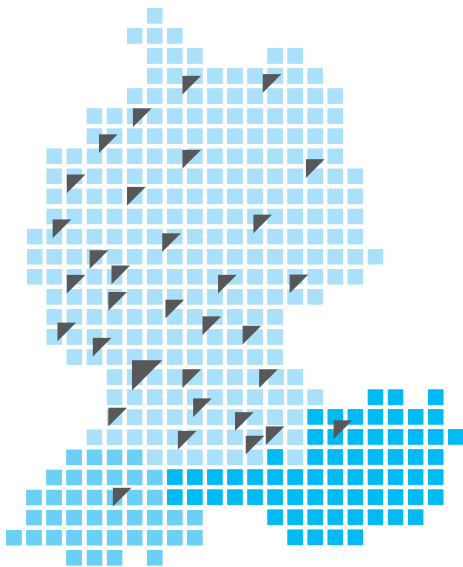
CONTAINERZUGÄNGE

Dank den Treppentürmen von Layher sind verschiedenste Containerzugänge in kürzester Zeit montiert. Perfekt abgestimmt auf die Bedürfnisse vor Ort in puncto Stellfläche, Laufbreite usw.



MEHR LÖSUNGEN

Weitere interessante Lösungen zum Thema Treppentürme finden Sie auch auf den **Seiten 26, 52 und 66.**



Layher ist Ihr zuverlässiger Partner mit mehr als 70 Jahren Erfahrung. „Made by Layher“ bedeutet immer auch „Made in Germany“ – und das für die gesamte Produktpalette. Höchste Qualität – komplett aus einer Hand.

	Blitz Gerüst
	AllroundGerüst
	Gerüstbau-Zubehör
	Schutz-Systeme
	Traggerüste
	Event-Systeme
	Fahrgerüste
	Leitern

Kundennähe ist für Layher ein zentraler Erfolgsfaktor – auch in geografischem Sinne. Deshalb sind wir überall dort mit Ideen und Lösungen präsent, wo unsere Kunden uns brauchen.

DIE LAYHER SERVICE-STÜTZPUNKTE:

Leipzig/Wiedemar¹

04509 Wiedemar
Gewerbegebiet Airtterminal-Nord
Hans-Grade-Straße 4
Telefon (03 42 07) 4 11 11
Telefax (03 42 07) 4 11 12

Freiburg/Großvoigtsberg²

09603 Großvoigtsberg
Zellwaldring 47
Telefon (03 73 28) 8 09-25
Telefax (03 73 28) 8 09-93

Berlin/Dahlwitz-Hoppegarten¹

15366 Dahlwitz-Hoppegarten
Handwerkerstraße 31
Telefon (0 33 42) 37 78 11
Telefax (0 33 42) 37 78 12

Rostock²

18069 Rostock
Hundsburgallee 16
Telefon (03 81) 8 09 28-0
Telefax (03 81) 8 09 28-88

Hamburg¹

22525 Hamburg-Stellingen
Bornmoor 14
Telefon (0 40) 54 26 56
Telefax (0 40) 5 40 75 81

Bremen¹

28307 Bremen-Mahndorf
Oppenheimer Straße 2
Telefon (04 21) 48 30 63
Telefax (04 21) 48 30 62

Hannover/Langenhagen¹

30853 Langenhagen
Am Pferdemarkt 15
(Ecke Hanseatenstraße)
Telefon (05 11) 78 10 21
Telefax (05 11) 74 80 35

Bielefeld²

33689 Bielefeld-Sennestadt
Industriestraße 34
Telefon (0 52 05) 99 15 63
Telefax (0 94 31) 74 30 69 17

Kassel²

34123 Kassel
Eichwaldstraße 19
Telefon (05 61) 89 08 68 23
Telefax (05 61) 58 58 06 91

Düsseldorf/Erkrath¹

40699 Erkrath-Hochdahl
Industriegebiet Kempen
Feldheider Straße 80
Telefon (0 21 04) 3 30 87
Telefax (0 21 04) 3 95 96

Dortmund¹

44149 Dortmund
Kleyer Weg 35
Telefon (02 31) 63 10 74
Telefax (02 31) 63 61 46

Osnabrück/Wallenhorst²

49134 Wallenhorst
Borsigstraße 8
Telefon (0 54 07) 87 12-43
Telefax (0 54 07) 87 12-33

Koblenz/Ransbach-Baumbach²

56235 Ransbach-Baumbach
Oststraße 65-69
Telefon (0 26 23) 97 07-13
Telefax (0 26 23) 97 07-20

Polch²

56751 Polch
August-Horch-Straße 8a
Telefon (0 26 54) 94 03-14
Telefax (0 26 54) 94 03-40

Gießen/Wölfersheim²

61200 Wölfersheim
Industriegebiet Berstadt
Industriestraße 8-14
Telefon (0 60 36) 97 29 80
Telefax (0 60 36) 98 16 18

Frankfurt a. M./Groß-Gerau¹

64521 Groß-Gerau
Industriegebiet Im Schachen
Hans-Böckler-Straße 3
Telefon (0 61 52) 92 34 56
Telefax (0 61 52) 92 34 57

Saarbrücken/Illingen²

66557 Illingen-Uchtelfangen
Heusweiler Straße 96
Telefon (0 68 25) 4 20 11
Telefax (0 68 25) 4 55 57

Mannheim/Grünstadt²

67269 Grünstadt
Ferdinand-Porsche-Straße 23
Telefon (0 63 59) 25 45
Telefax (0 63 59) 8 28 51

Schwäbisch Gmünd²

73529 Schwäbisch Gmünd
Güglingstraße 51
Telefon (0 71 71) 9 87 78-40
Telefax (0 71 71) 9 87 78-22

Zentrallager Eibensbach

74363 Güglingen-Eibensbach
An der Umgehungsstraße 1
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefax (0 71 35) 70-2 65

Freiburg/Malterdingen¹

79364 Malterdingen
Gewerbestraße 2
Telefon (0 76 44) 5 11
Telefax (0 76 44) 60 43

Rosenheim/Neubeuern²

83115 Neubeuern
Auerstraße 24
Telefon (0 80 35) 90 17-41
Telefax (0 80 35) 90 17-39

Mühlendorf²

84453 Mühlendorf
Gewerbestraße 25-27
Telefon (0 86 31) 61 58-65
Telefax (0 86 31) 61 58-22

München/Garching¹

85748 Garching-Hochbrück
Schleißheimer Straße 97
Telefon (0 89) 3 29 17 71
Telefax (0 89) 3 20 36 81

Memmingen/Aichstetten²

88317 Aichstetten
Im Wiesengrund 2
Telefon (0 75 65) 12 48
Telefax (0 75 65) 12 58

Ulm¹

89081 Ulm
Im Lehrer Feld 61
Telefon (07 31) 40 06-1 42 55
Telefax (07 31) 40 06-1 42 60

Nürnberg¹

90451 Nürnberg
Industriegebiet Hafen
Lechstraße 31
Telefon (09 11) 6 49 40 78
Telefax (09 11) 6 49 32 61

Regensburg¹

93057 Regensburg
Industriegebiet Haslbach
Kulmbacher Straße 5a
Telefon (09 41) 6 40 80 90
Telefax (09 41) 6 40 80 91

Bamberg/Pommersfelden²

96178 Pommersfelden
Seeleite 13
Telefon (0 95 48) 10 01
Telefax (0 95 48) 80 02

Sonneberg²

96515 Sonneberg
Ernst-Moritz-Arndt-Straße 24
Telefon (0 36 75) 42 05 00
Telefax (0 36 75) 42 05 01

Würzburg/Dettelbach²

97337 Dettelbach
Mainfrankenpark 14-16
Telefon (0 93 02) 93 15 35
Telefax (0 93 02) 93 15 34

Layher Österreich

A-4611 Buchkirchen
Quarzstraße 2
Telefon +43 (72 43) 5 09 90-0
Telefax +43 (72 43) 5 09 90-50

Layher Schweiz

CH-6032 Emmen
Feldmattstraße 11
Telefon +41 (41) 2 50 13 01
Telefax +41 (41) 2 50 13 04

¹ Layher Verkaufsniederlassung

² Auslieferungslager

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) 70-2 65
E-Mail info@layher.com
www.layher.com



Layher

Mehr möglich. Das Gerüst System.