

## AGS SYSTEM VON LAYHER MODULARES FASSADENGERÜSTSYSTEM

Ausgabe 11.2023  
Art.-Nr. 8116.152

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001



# MODULARES FASSADENGERÜSTSYSTEM AGS.

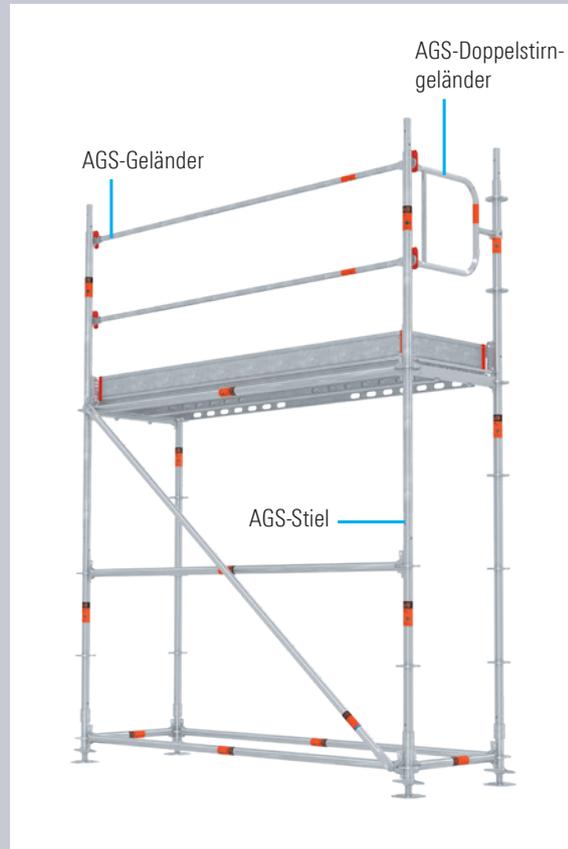
## DAS MODULARE FASSADENGERÜSTSYSTEM AGS

Das modulare Fassadengerüstsystem AGS von Layher verbindet die Vorteile eines Fassadengerüstsystems mit der Flexibilität eines Modulgerüsts.

Der AGS-Stiel erfüllt die gleichen hohen Tragfähigkeitseigenschaften wie ein Standard Allround-Stiel LW. Aufgrund der vollständigen Integration in das AllroundGerüst können alle Ausbauteile aus dem umfangreichen Teilebaukasten weiterverwendet werden.

Die leichten AGS-Geländer werden vollkommen werkzeuglos dank des roten Sicherheitsbügels befestigt und erlauben einen systemintegrierten, vorlaufenden Seitenschutz. Dabei muss keine bestimmte Montagerichtung eingehalten werden und die Geländer können je nach Bedarf jederzeit demontiert werden.

Alle weiteren Bauteile wie Gerüstböden, Riegel und Diagonalen werden aus dem umfangreichen AllroundGerüst-Baukasten entnommen.



Weitere Informationen im Film:  
[yt-ags-de.layher.com](http://yt-ags-de.layher.com)



Das modulare Fassadengerüstsystem AGS wird von der BG Bau gefördert. Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[bg-foerderung.layher.com](http://bg-foerderung.layher.com)

## Bauaufsichtlich zugelassen

Die Verwendung der Layher AGS Bauteile als modulares Fassadensystem ist mit der allgemeinen Bauartgenehmigung **Z-8.22-949** baurechtlich geregelt.

Darüber hinaus regeln die Zulassungen

▶ **Z-8.22-939**

▶ **Z-8.1-919** und **Z-8.1-969**

die Herstellung und Kennzeichnung der Layher AGS-Bauteile.

Regelausführungen für das modulare Fassadengerüstsystem AGS sind mit der **Typenprüfung TP-21-012** geregelt. Diese Typenprüfung enthält derzeit 20 statisch nachgewiesene Aufbauvarianten. Eine Erweiterung des Spektrums der Aufbauvarianten ist bereits in Arbeit.

## Digitale Planung

Mit der Planungssoftware LayPLAN SUITE erhöhen Sie die Planungssicherheit, die Kostentransparenz und damit die Wirtschaftlichkeit Ihrer Projekte. In der aktuellen Version von LayPLAN CLASSIC ist auch ein Planungsmodul für Fassadengerüste mit dem AGS System enthalten.



## Integriertes System

Mit wenigen Ergänzungsbauteilen können vielfältige Lösungen angeboten werden – für neue Geschäftsfelder und Kundengruppen. Durch einheitliche Systemmaße sind alle Neuheiten grundsätzlich mit bestehenden Bauteilen und Ausbauteilen des Layher Produktportfolios – auch früherer Generationen – kombinierbar. Dies gewährleistet Investitionssicherheit.

# DIE EINZELTEILE.

## NUR 2 HAUPTBAUTEILE

### AGS-Stiel

Der AGS-Stiel hat die gleichen Tragfähigkeitseigenschaften wie der Standard Allround Stiel LW 2,00 m. Die Geländermontage erfolgt dank des roten Sicherungsbügels vollkommen werkzeuglos.

### AGS-Geländer

Aufgrund der innovativen Anschlusskontur des AGS-Geländers kann das leichte Geländer von der darunterliegenden Lage aus in den geschlossenen Geländeranschluss des AGS-Stiels eingehängt und mit dem nächsten AGS-Stiel verbunden und gemeinsam nach oben geschwenkt werden.

### Weitere AGS-Bauteile

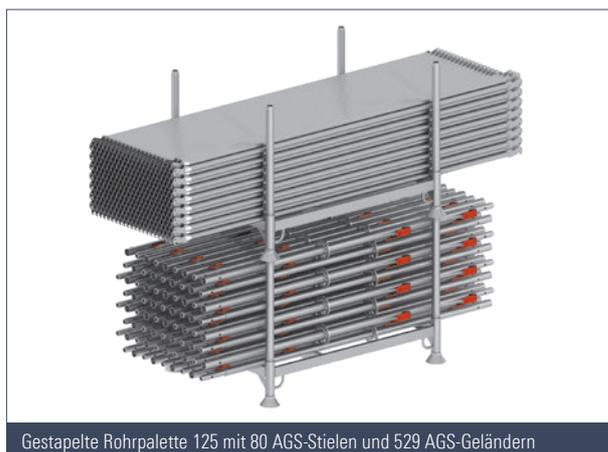
Darüber hinaus stehen weitere Bauteile zur Verfügung, die das modulare Fassadengerüstsystem AGS im AllroundGerüst-Baukasten komplettieren.

- ▶ AGS-Doppelstirngeländer für den Gerüstabschluss an der Stirnseite. Auch das Doppelstirngeländer kann aus gesicherter Lage vorlaufend montiert werden.
- ▶ AGS-Stiel 1,16 m für ein noch schnelleres Anlegen des Gerüsts. Der Anfangsstiel ersetzt ein Anfangsstück und einen 1-Meter-Allround Stiel. Alternativ steht für hohe Gerüstkonstruktionen ein Allround Anfangsstiel mit 1,16 m und 3 Allround Lochscheiben zur Verfügung. Mit diesem Stiel kann das Gerüst in der untersten Lage vollständig mit Allround Riegeln ausgesteift werden.
- ▶ Geländeradapter  für die Montage von Außen- und Innenecken.



## Effiziente Logistik

- ▶ Wenige und leichte Einzelteile für verbesserte LKW-Auslastung.
- ▶ Gute Stapelbarkeit der robusten Bauteile.
- ▶ Große Palettenauswahl für ein individuelles Lager- und Transportkonzept.
- ▶ Lösungen für den praktischen Höhentransport.



## IHR NUTZEN:

- ▶ Durchdachtes und zukunftssicheres System: ein Stiel für alle Fälle – ohne Nachrüsten, für jede zulässige Höhe, voll ins System integriert, mit Allround Kraftknoten.
- ▶ Schneller und automatisch vorlaufender Auf- und Abbau – innen und außen, systemintegriert und richtungsunabhängig, für Geländer- und auch Zwischenholm.
- ▶ Einfache Montage und auch Demontage dank einzigartigem AGS-Geländeranschluss mit robustem und baupraktischem Sicherheitsbügel.
- ▶ Wahl zwischen ausbaubarem AGS-Geländer und permanentem AGS-Geländer Fixx – auch in Kombination und ohne Nachrüsten des Stiels.
- ▶ Bereit zum Einsatz – dank Zulassung und geprüfter Typenstatik.
- ▶ Anwendungs- und Lösungsvielfalt dank Integriertem Layher System – schnelle Amortisation inklusive.

# EINFACH.

## EINFACHE PLANUNG UND ARBEITSVORBEREITUNG

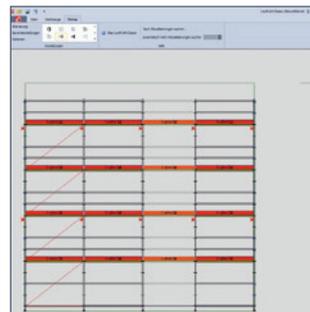
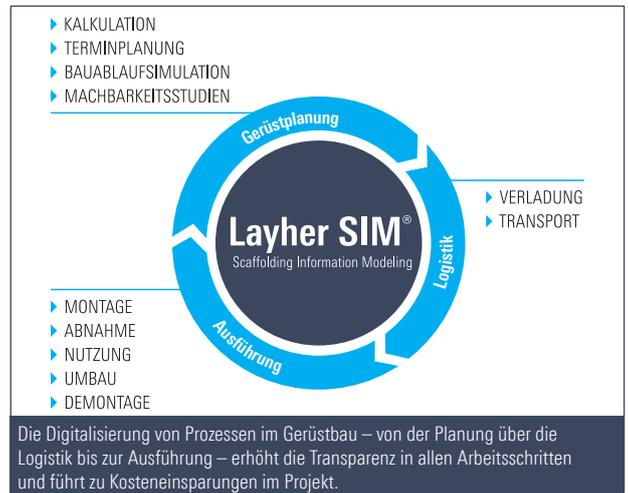
- ▶ Die Layher Preislisten für eine verlässliche Kalkulation.
- ▶ Umfangreiche technische Dokumentationen sowie die digitalen Planungstools der LayPLAN SUITE für eine einfache Planung.
- ▶ Layher Scaffolding Information Modeling als Unterstützung bei der Digitalisierung von Prozessen.
- ▶ Unterstützung bei der Planung durch die Layher Anwendungsingenieure.
- ▶ Hohe Lieferbereitschaft.

Damit Sie Ihre Aufträge immer unverzüglich beginnen und fristgerecht abwickeln können.

### LayPLAN SUITE – Ihr Werkzeug für SIM

Mit der integrierten Layher Softwarelösung LayPLAN SUITE steht Ihnen für den SIM-Prozess ein praxisorientiertes Werkzeug zur Verfügung:

- ▶ LayPLAN CLASSIC für den einfachen Einstieg in die digitale Planung. Automatisierte Planung vordefinierter Gerüstanwendungen mit 3D-Visualisierung für die Auftragsakquise.
- ▶ LayPLAN CAD für komplexe Gerüstkonstruktionen im Rahmen des ingenieurmäßigen Gerüstbaus.
- ▶ LayPLAN MATERIALMANAGER für die automatische Erstellung von Materiallisten.
- ▶ LayPLAN VR VIEWER für die realitätsnahe 3D-Visualisierung.

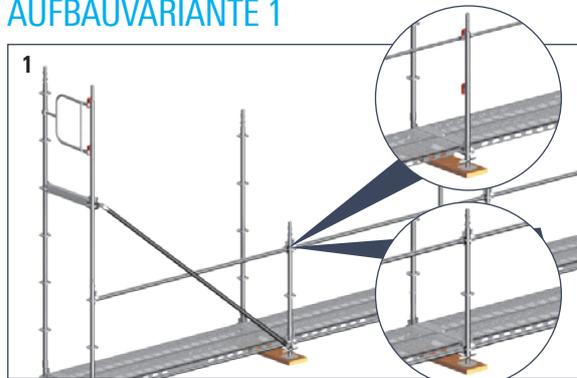


Mit LayPLAN CLASSIC können Sie vordefinierte Gerüstanwendungen einfach digital planen.

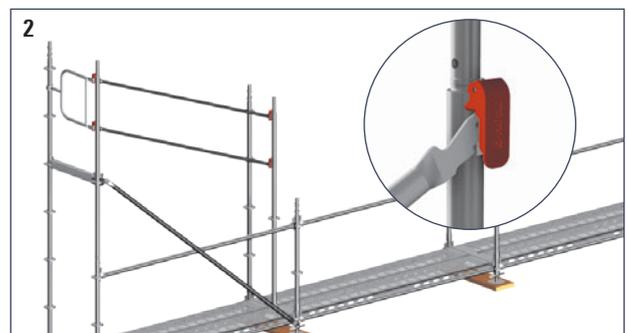


Komplexere Gerüstplanungen können mit LayPLAN CAD realisiert werden.

## AGS NUR AN DER GERÜSTAUSSENSEITE – AUFBAUVARIANTE 1



Der Aufbau beginnt an der Gerüstaußenseite mit 1-Meter-Stielen. Aufstecken des ersten AGS-Stiels mit vormontiertem Stirngeländer. Montage eines U-Riegels und einer Allround Diagonale. Alternativ zum Anfangsstück und dem 1-Meter-Stiel kann der AGS-Anfangsstiel LW oder der Allround Stiel LW 1,16 m mit 3 Lochscheiben (siehe Detailbilder) verwendet werden.



Einhängen der Geländer in den bereits aufgesteckten AGS-Stiel. Trotz geschlossenem Bügel kann das Geländer aus der gesicherten Lage montiert werden. Anschließend werden die Geländer mit dem nächsten AGS-Stiel verbunden.

# SICHER.



Nach oben schwenken, AGS-Stiel aufstecken, U-Riegel einbauen und Boden einhängen. In gleicher Art und Weise kann das gesamte Fassadengerüst sicher montiert werden. Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

## AGS AN DER GERÜSTAUSSENSEITE UND ZUR FASSADE – AUFBAUVARIANTE 2



Der AGS-Stiel erlaubt sowohl eine vorlaufende Geländermontage nur an der Gerüstaußenseite als auch beidseitig. In diesem Fall wird auch an der Gerüstinnenseite zur Fassade hin, analog zur Gerüstaußenseite, mit einem 1-Meter-Stiel begonnen. Die weitere Montage erfolgt identisch zur Aufbauvariante 1.

## DEMONTAGE

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge des Aufbaus. Hierbei ist keine Demontagerichtung einzuhalten, d. h. maximale Flexibilität auf der Baustelle.

## FLEXIBLE GERÜSTBREITEN



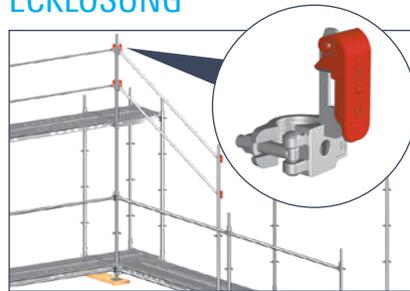
Wenn z. B. für Bewehrungsarbeiten größere Arbeitsflächen notwendig sind, kann durch den Einsatz von Standard U- oder O-Riegeln die Gerüstbreite bis zu 3,07 m frei gewählt werden.

## GELÄNDEANPASSUNG



Da das modulare Fassadengerüstsystem AGS komplett in den AllroundGerüst-Baukasten integriert ist, erfolgt eine Gelände-anpassung schnell und einfach durch den Einsatz von Allround Serienbauteilen.

## ECKLÖSUNG



Mit dem AGS-Geländeradapter können Innen- und Außenecken mit einem systemintegrierten vorlaufenden Seitenschutz montiert werden.



Eckausbildung mit zwei Stielen und einem Längsriegel.



Eckausbildung mit vier Stielen und 0,73 m langen Böden im Eckfeld.

Ordnungsgemäß ausgebildete Ecken sind ein wesentlicher Beitrag zur Arbeitssicherheit. Deshalb sollte ihnen besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Ein vorlaufender Seitenschutz auch im Eck- und Stirnbereich ist beim AGS-System ein wesentlicher Bestandteil ohne die Verwendung von zusätzlichen temporären Bauteilen. Die hier gezeigten Eckausbildungen stellen Außenecken dar. Innenecken können auf die gleiche Weise hergestellt werden. Verkürzte Felder bei Innenecken können mit den verstellbaren AGS-Geländern im System gelöst werden.

## VORGESTELLTE PODESTTREPPENTÜRME



Mit dem modularen Fassadengerüstsystem AGS können auch vorgestellte Podesttreppentürme mit vorlaufendem Seitenschutz montiert werden. Treppenzugänge werden gemäß der TRBS 2121-1 erforderlich, wenn die Aufstiegshöhe 5 Meter überschreitet.

# VIELSEITIG.

## KONSOLEN

Zur schnellen Verbreiterung von Gerüstfeldern ebenso wie für die Umrüstung von auskragenden Gebäudeteilen und Dachtraufen stehen Systemkonsolen zur Verfügung. Mit geeigneter Bodenbelegung können Konsolflächen durchgängig ausgedeckt werden. Der Übergang zwischen Hauptfeld und der Konsole erfolgt jeweils durch Überdecken der Lochscheibe mit einem Stahlboden 0,32 m breit.



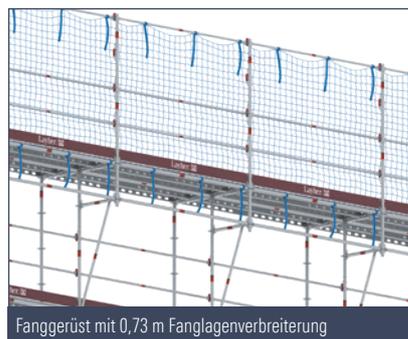
Hauptfeld 0,73 m | Innenkonsole 0,36 m



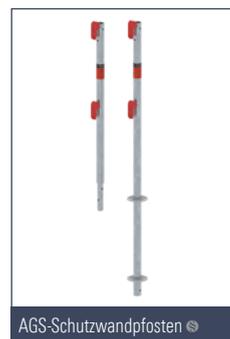
Außenkonsole 0,73 m | Hauptfeld 0,73 m | Innenkonsole 0,36 m

## FANGGERÜSTE

Zur Erstellung von Fanggerüsten mit einer Breite der Fanglage von  $\geq 90$  cm kann es notwendig werden, die Fanglage durch eine 0,73 m breite Außenkonsole zu verbreitern. Dies kann problemlos mit dem AllroundGerüst-Baukasten und mit dem AGS-Schutzwandpfosten  realisiert werden.



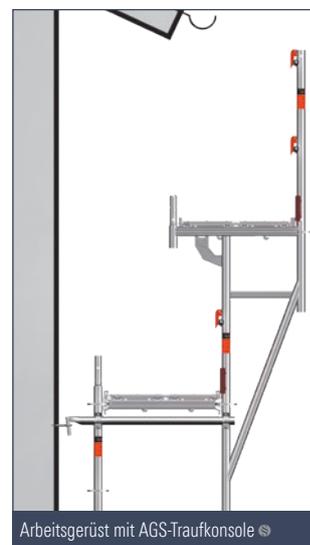
Fanggerüst mit 0,73 m Fanglagenverbreiterung



AGS-Schutzwandpfosten 

## TRAUFKONSOLE

Anstatt mehrere Einzelteile zu montieren, reduziert ein einzelnes Bauteil den Montageaufwand mittels der AGS-Traufkonsole  0,73 m. Sie wird aufgesteckt und mit Fallstecker und Riegel gesichert. Nach Einbau des dreiteiligen Seitenschutzes ist ein unbehindertes Arbeiten an Fassade und Dachtraufe möglich. Die AGS-Traufkonsole erfüllt die Arbeitsplatzanforderungen für Maler, Gipser und Spengler. Die Traufkonsole ersetzt mehrere Einzelteile: Stiel, Diagonale, Konsole und Geländerstütze. Dadurch ist eine schnelle Montage gewährleistet.



Arbeitsgerüst mit AGS-Traufkonsole 

## SICHER STEHEN: LAYHER GERÜSTBÖDEN FÜR JEDE ANFORDERUNG

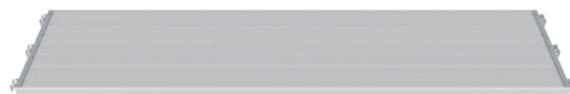
Bei Layher finden Sie für jede Anforderung, Einsatzart und Lastklasse den richtigen Boden. Diese sind sichere Arbeitsfläche und zuverlässige Gerüstaussteifung zugleich.



**Xtra-N-Boden** – innovativer Kunststoffboden mit Alu-Holmprofil: leichte Reinigung, lange Lebensdauer.



**Stahlboden LW** – hochtragfähiger Stahlboden bei deutlich reduziertem Bauteilgewicht – für alle Lastklassen.



**Staluboden** – leichter Aluminiumboden mit robusten, vernieteten Stahlkappen.



**Robustboden** – Sperrholzboden mit Alu-Holmprofil.

# ZUKUNFTSSICHER.



Neubau mit Zugangsturm für Gerüstbauaufzug



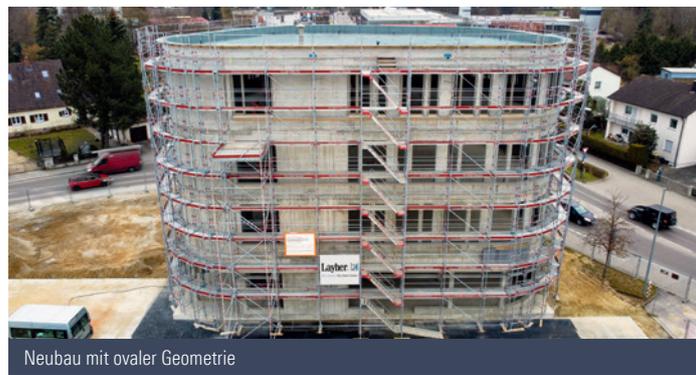
Sanierung eines historischen Gebäudes



Neubau mit Dachfanggerüst



Neubau mit schräg zulaufender Außenfassade



Neubau mit ovaler Geometrie



Fassadensanierung

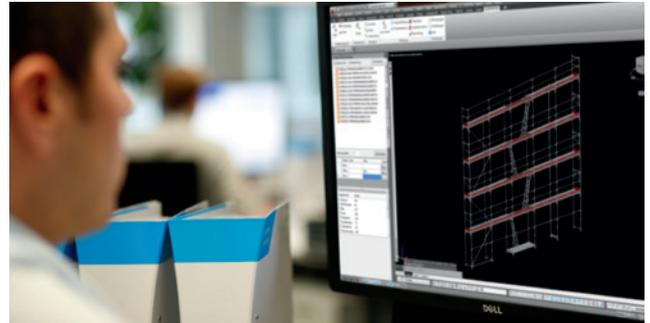
# STARKE PARTNERSCHAFT.



## WIR STELLEN HER, ABER NICHT HIN

Wir von Layher sind davon überzeugt, dass die enge und vertrauensvolle Zusammenarbeit zwischen Hersteller, Gerüstbauer und Gerüstnutzer das Erfolgsmodell für die erfolgreiche Abwicklung von Baustellen und Projekten ist. Mit dieser strategischen Partnerschaft können gemeinsam definierte Ziele technisch, wirtschaftlich und sicher realisiert werden. Die Kraft der Partnerschaft macht **mehr möglich**.

- ▶ Digitale Planung mit der LayPLAN SUITE.
- ▶ Stetige Produktinnovationen und Weiterentwicklungen.
- ▶ Dichtes Netz an Service-Stützpunkten.
- ▶ Hohe Lagerhaltung und schnelle Materialverfügbarkeit.
- ▶ Voreilende Geländersysteme zur Einhaltung neuester Gesetze und Richtlinien.
- ▶ Systemintegrierte Ausbauteile.
- ▶ Unterstützung durch die Layher Anwendungsingenieure – von der Anwendungs- und Baustellenberatung bis hin zur Ausführungsplanung und Projektbegleitung.
- ▶ Richtmeister und technische Unterstützung auf der Baustelle.
- ▶ Technik-Seminare zur regelmäßigen Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter.
- ▶ Stammtische mit Vorträgen zu aktuellen Themenstellungen im Markt sowie Erfahrungsaustausch mit Branchenkollegen.
- ▶ Finanzierungsangebote.
- ▶ Verlässlichkeit.



**Layher** 

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) 70-2 65  
E-Mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)  
[www.layher.com](http://www.layher.com)