

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001

Energiemanagement  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 50001

Umweltmanagement  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 14001



Produkt-  
übersicht



# ALLROUND TRAG GERÜST TG 60

# LAYHER ALLROUNDGERÜST



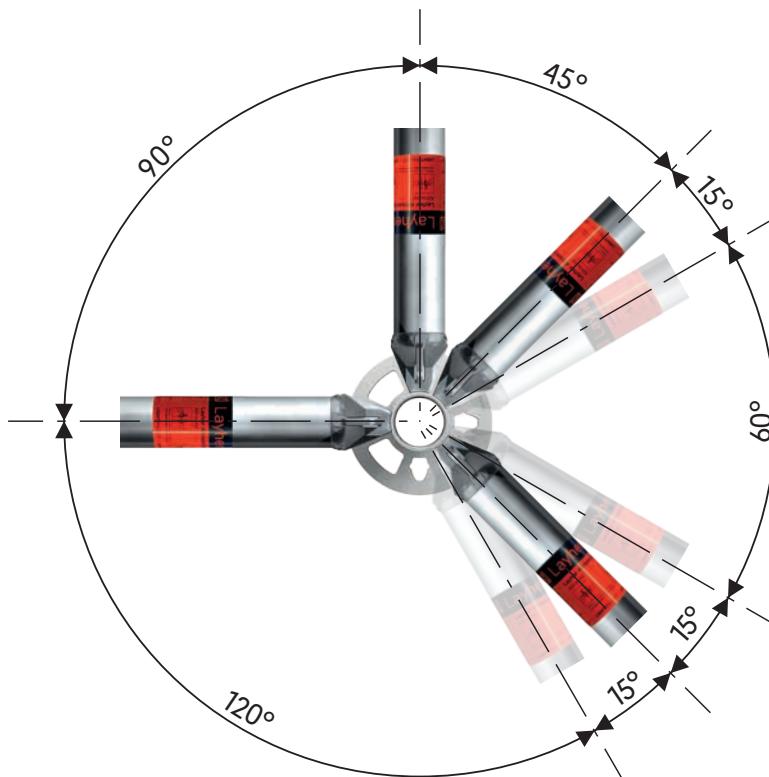
Das AllroundGerbust weist eine einfache, einzigartige und schraubenlose Verbindungs-technik auf. Beim Aufschieben des Keilkopfes über die Lochscheibe fällt der Keil dank der innovativen AutoLock-Funktion automatisch in die Aussparung und ist sofort gegen jegliche Verschiebung und Herausfallen gesichert.



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. An-schlagmöglichkeiten sind im Rastermaß von 50 cm an allen Allround Stielen vorgesehen. Die flache Lochscheibe verhindert ein Zu-setzen mit Schmutz aller Art.



Hohe und ideale Kraftübertragung bei geringem Gewicht. Keilkopf und Stiel sind so aufeinander abgestimmt, dass die zu übertragenden Riegellasten direkt in die Stielmitte abgeleitet werden. Für das Layher AllroundGerbust 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

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

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

## Das AllroundGerbust – Ihr Nutzen:

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

# DIE EINZELTEILE.



## Traggerüstrahmen TG 60 – noch mehr möglich im AllroundGerüst

Die Traggerüstrahmen TG 60 sind auf Basis des AllroundGerüsts entwickelt. Mit drei Zusatzelementen realisieren Sie Traggerüste noch schneller, höher und stabiler. Die Traggerüstrahmen 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.



Traggerüstrahmen TG 60

$H = 0,50 \text{ m}$

als Abschluss- oder Ausgleichsrahmen



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



Traggerüstrahmen TG 60

$H = 1,00 \text{ m}$

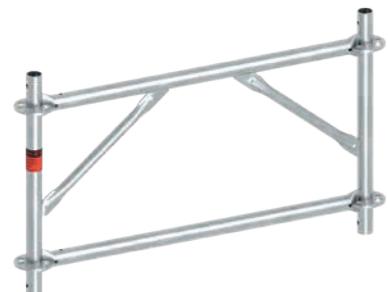
als Rahmen im mittleren Turmbereich

Die Allround Traggerüstrahmen TG 60 sind aus Stahl-Gerüstrohr mit höherer Festigkeit gefertigt und mit 2 kleinen Streben verstieft. 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 Traggerüstrahmen TG 60 ersetzen Stiele, Riegel und Diagonalen, wodurch 30 % schneller mit weniger Einzelteilen montiert und demontiert werden kann.

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

## Das Allround Traggerüst TG 60 – Ihr Nutzen:

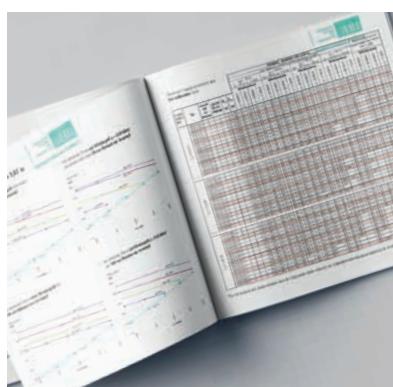
- Leichte Einzelbauteile mit hoher Tragfähigkeit.
- Schnelle und sichere Montage und Demontage.
- Variabel anpassbar an Belastung und Gebäudegeometrie.
- Typenprüfung der Einzeltürme Typ A bis E.



Traggerüstrahmen TG 60

$H = 0,71 \text{ m}$

als Anfangsrahmen

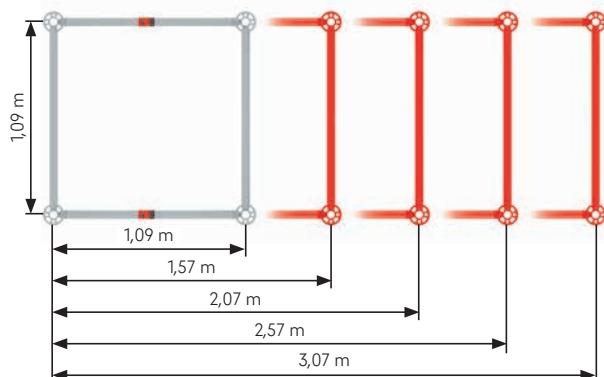
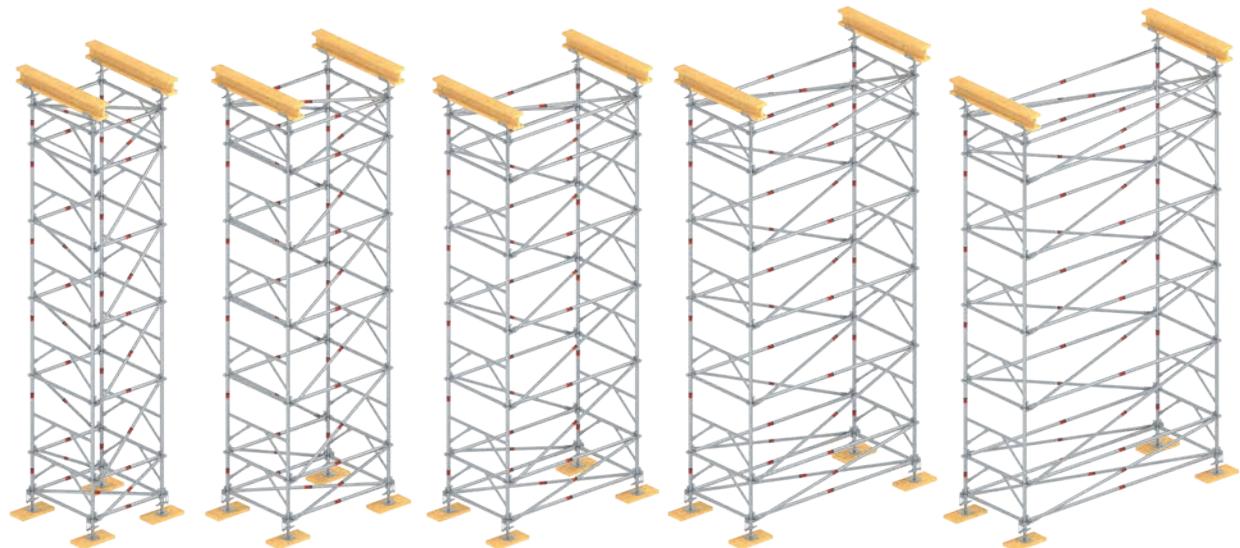


## Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Planung und Projektabwicklung

- Die Zulassung Z-8.22-64 regelt die Herstellung und Kennzeichnung der Traggerüstrahmen TG 60.
- Aufbau- und Verwendungsanleitung und vom DIBt geprüfte Tragfähigkeitstabellen der Einzeltürme auf Grundlage der DIN EN 12812. In dieser Typenprüfung TP-11-017 sind Turmvarianten in verschiedenen Grundrissen und Stützhöhen berechnet.
- Materialbedarfstabellen und Kalkulationshilfen inkl. Aufwandswerten zur Abschätzung der Montagezeiten und -kosten.
- Excel-Tools zur Ermittlung des idealen Grundrasters und zur Kostenkalkulation.
- Umfassendes Seminarprogramm in Theorie und Praxis.
- Unterstützung bei der Planung durch die Layher Anwendungsingenieure.

# SICHER.

Flexible Anpassung an Geometrie und Lastanforderungen



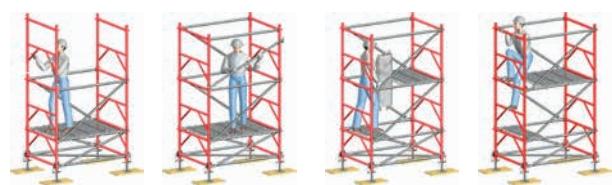
- Durch die Verwendung von verschiedenen Allround Riegeln und Diagonalen kann der Traggerütturm flexibel an Geometrie- und Lastanforderungen angepasst werden.
- Verschiedene Einzeltürme mit verschiedenen Aufbauhöhen sind in der Typenprüfung TP-11-017 enthalten.

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 1m höher gesetzt und der Aufstieg auf die gesicherte nächste Ebene kann direkt über die Allround Traggerüstrahmen TG 60 erfolgen.



Mehr erfahren auf YouTube

Das Allround Traggerüst TG 60 von Layher  
yt-tg60-de.layher.com

# FLEXIBEL.

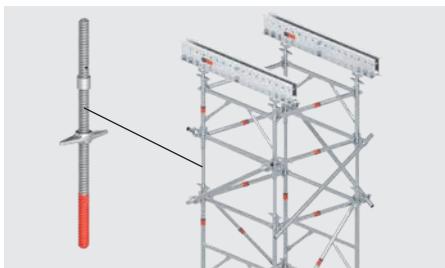
## Flexible Anpassbarkeit



Steigerung der Tragfähigkeit durch Bündelung der Traggerüstrahmen.

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

Höhenausgleich im Fußbereich, z. B. bei Treppenläufen, durch die Verwendung von verschiedenen Traggerüstrahmen und dem umfangreichen AllroundGerüst-Baukasten.



Höhenausgleich im Kopfbereich mit verschiedenen Traggerüstrahmen.

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 Turmsektionen verkrant 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



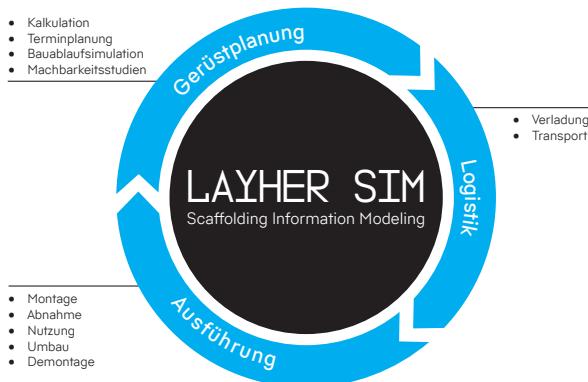
- In Kombination von TwixBeam mit dem Traggerüst TG 60 können die Konstruktionen hinsichtlich des Lastabtrags, Materialeinsatzes und Montageaufwands deutlich optimiert werden. Denn häufig wird die Stiellast durch die H-20-Jochträger begrenzt, wodurch die volle Tragfähigkeit des Traggerüsts TG 60 nicht 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.



Mehr erfahren auf YouTube

Der Aluminium-Träger TwixBeam von Layher  
yt-twixbeam-bau-de.layher.com

# WIRTSCHAFTLICH.



## Von der digitalen Planung zum erfolgreichen Projekt

Die Möglichkeiten der Digitalisierung nutzen und Mehrwerte für den Gerüstbau schaffen, das ist das Ziel von Layher SIM. Eine verlässliche 3D-Planung von Gerüstkonstruktionen ohne Kollisionen ist nur einer der zahlreichen Vorteile, die über die reine Gerüstplanung weit hinausreichen.

- Planungs- und Termsicherheit bei jedem Projekt.
- Transparenz in allen Arbeitsschritten und Kostenkontrolle.
- Erhöhung von Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei jedem Projekt.
- Durchgängiger digitaler Prozess vom 3D-Laserscan als Aufmaß bis zur Gerüstanlage mit Layher SIM2Field.
- Ihr Zugang zu BIM.

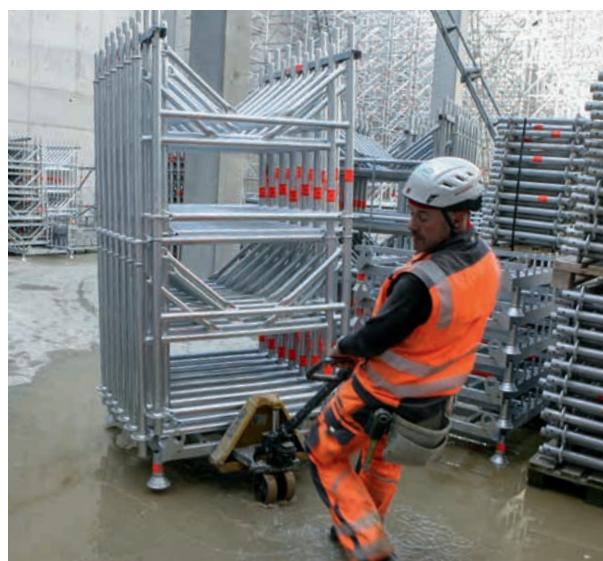
Weitere Informationen zu Layher SIM finden Sie in der Broschüre [Systemlösungen für Digitalisierung und Software](#).



[Mehr erfahren auf YouTube](#)

Layher SIM im Bau  
[yt-sim-de.layher.com](https://yt-sim-de.layher.com)

## 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 Verkranung direkt an den Einsatzort.
- Es können maximal 2 gefüllte Paletten übereinander gestapelt werden.



## Umfangreicher Mietpark



- Für eine wirtschaftliche Planung und um kurzfristige Materialbedarfsspitzen abdecken zu können, besteht an unserem Miet- und Rückwarencentrum ein umfangreicher Mietpark für das Allround Traggerüst TG 60.
- Sprechen Sie uns an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot. Kontaktinformationen finden Sie unter [kontakt.layher.com](mailto:kontakt.layher.com)

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.

**Wilhelm Layher GmbH & Co KG**

Ochsenbacher Straße 56  
74363 Güglingen-Eibensbach  
Deutschland

T (0 71 35) 70-0  
info@layher.com  
www.layher.com



**Leipzig/Wiedemar<sup>1</sup>**  
04509 Wiedemar  
Hans-Grade-Straße 4  
T (03 42 07) 4 1111  
nl-leipzig@layher.com

**Chemnitz<sup>2</sup>**  
09117 Chemnitz  
An den Gütern 7  
T (03 71) 8 00 04 65  
al-chemnitz@layher.com

**Berlin/Hoppegarten<sup>1</sup>**  
15366 Dahlwitz-Hoppegarten  
Handwerkerstraße 31  
T (0 33 42) 37 78 11  
nl-berlin@layher.com

**Rostock<sup>2</sup>**  
18069 Rostock  
Hundsburgallee 16  
T (03 81) 8 09 28-0  
al-rostock@layher.com

**Hamburg<sup>1</sup>**  
22525 Hamburg-Stellingen  
Bornmoor 14  
T (0 40) 54 26 56  
nl-hamburg@layher.com

**Bremen<sup>1</sup>**  
28307 Bremen-Mahndorf  
Oppenheimer Straße 2  
T (04 21) 48 30 63  
nl-bremen@layher.com

**Hannover/Langenhagen<sup>1</sup>**  
30853 Langenhagen  
Am Pferdemarkt 31  
T (05 11) 78 10 21  
nl-hannover@layher.com

**Bielefeld<sup>2</sup>**  
33689 Bielefeld  
Industriestraße 28-30  
T (05 20 05) 99 18 90  
al-bielefeld@layher.com

**Kassel<sup>2</sup>**  
34134 Kassel  
Kieler Straße 6  
T (05 61) 87 91-0  
al-kassel@layher.com

**Düsseldorf/Erkrath<sup>1</sup>**  
40699 Erkrath-Hochdahl  
Feldheimer Straße 80  
T (02 10 4) 3 30 87  
nl-duesseldorf@layher.com

**Dortmund<sup>1</sup>**  
44149 Dortmund  
Kleyer Weg 35  
T (02 31) 63 10 74  
nl-dortmund@layher.com

**Osnabrück/Wallendorf<sup>2</sup>**  
49134 Wallendorf  
Borsigstraße 8  
T (054 07) 87 12 43  
al-osnabrueck@layher.com

**Koblenz/Urmitz<sup>2</sup>**  
56220 Urmitz  
Rudolf-Diesel-Str. 24  
T (02 63 0) 9 65 25 15  
al-urmitz@layher.com

**Gießen/Wölfersheim<sup>2</sup>**  
61200 Wölfersheim  
Industriestraße 8-14  
T (060 36) 97 29 80  
al-giessen@layher.com

**Frankfurt a. M./Groß-Gerau<sup>1</sup>**  
64521 Groß-Gerau  
Hans-Böckler-Straße 3  
T (061 52) 92 34 56  
nl-frankfurt@layher.com

**Saarbrücken/Illingen<sup>2</sup>**  
66557 Illingen-Uchtelfangen  
Heusweilerstraße 96  
T (068 25) 4 20 11  
al-saarbruecken@layher.com

**Mannheim/Grünstadt<sup>2</sup>**  
67269 Grünstadt  
Ferdinand-Porsche-Straße 23  
T (063 59) 25 45  
al-mannheim@layher.com

**Reutlingen/Pliezhausen<sup>2</sup>**  
72124 Pliezhausen  
Dieselstraße 9  
T (071 27) 9 73 53 28  
al-pliezhausen@layher.com

**Heilbronn/Frauenzimmern<sup>1</sup>**  
74363 Frauenzimmern  
Am Weihergraben 17  
T (071 35) 70-130 00  
nl-frauenzimmern@layher.com

**Freiburg/Malterdingen<sup>1</sup>**  
79364 Malterdingen  
Gewerbestraße 2  
T (076 44) 5 11  
nl-freiburg@layher.com

**Rosenheim/Neubeuern<sup>2</sup>**  
83115 Neubeuern  
Auerstraße 24  
T (080 35) 90 17 41  
al-rosenheim@layher.com

**Mühldorf<sup>2</sup>**  
84453 Mühldorf  
Gewerbestraße 25-27  
T (086 31) 61 58 65  
al-muehldorf@layher.com

**München/Garching<sup>1</sup>**  
85748 Garching-Hochbrück  
Schleißheimer Straße 97  
T (089) 3 29 17 71  
nl-muenchen@layher.com

**Memmingen/Aichstetten<sup>1</sup>**  
88317 Aichstetten  
Im Wiesengrund 2  
T (075 65) 9 43 12 49  
nl-memmingen@layher.com

**Ulm<sup>1</sup>**  
89081 Ulm  
Im Lehrer Feld 61  
T (0731) 40 06-142 55  
nl-ulm@layher.com

**Nürnberg<sup>1</sup>**  
90451 Nürnberg  
Lechstraße 31  
T (0911) 6 49 40 78  
nl-nuernberg@layher.com

**Regensburg<sup>1</sup>**  
93057 Regensburg  
Kulmbacher Straße 5a  
T (0941) 6 40 80 90  
nl-regensburg@layher.com

**Bamberg/Pommersfelden<sup>2</sup>**  
96178 Pommersfelden  
Seelente 10  
T (09548) 10 01  
al-bamberg@layher.com

**Würzburg/Dettelbach<sup>1</sup>**  
97337 Dettelbach  
Mainfrankenpark 14-16  
T (09302) 98 69 30  
nl-wuerzburg@layher.com

<sup>1</sup> Layher Verkaufsniederlassung  
<sup>2</sup> Auslieferungslager