

# LAYHER ALLROUNDGERÜST® FLUCHTTREPPENTÜRME



Ausgabe 07.2017  
Art.-Nr. 8116.044

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
ISO 9001:2008



# DIE FLEXIBLEN TREPPENTÜRME VON LAYHER

## SICHER – WIRTSCHAFTLICH – ANPASSBAR

Zusätzliche Fluchttreppenanlagen bei Gebäuden spielen eine immer wichtigere Rolle. Dazu zählt die **Ertüchtigung bestehender Gebäude** mit öffentlicher Nutzung aufgrund geänderter Vorschriften oder für einen neuen Verwendungszweck, wo aufgrund eines größeren Verkehrsvolumens laut Musterbauordnung ein zweiter oder ein modifizierter Rettungsweg erforderlich wird – zum Beispiel aus Gründen des Brandschutzes. Auch bei **Umbaumaßnahmen von Gebäuden** aller Art kann temporär ein zweiter Fluchtweg erforderlich werden, sollte der Hauptrettungsweg während den Bauarbeiten nicht begehbar sein. Anforderungen an Maße für Gebäudetreppen regelt grundsätzlich die DIN 18065 „Gebäudetreppen“. Lediglich die Treppenlaufbreite ist hier nicht eindeutig definiert. Als Orientierung dienen Verordnungen wie die Technische Regel für Arbeitsstätten ASR A1.8.

Umfangreiche Umbaumaßnahmen für größere und verbesserte Fluchtwege verschlingen meist viel Zeit und Geld. In manchen Fällen sind bauseitige Umbaumaßnahmen gar nicht erst möglich. Die Lösung: die Fluchttreppentürme von Layher. Basierend auf dem bewährten AllroundGerüst lassen sich Treppenkonstruktionen flexibel an verschiedene Gebäudegegebenheiten wie z. B. Austrittshöhen anpassen – in verschiedenen Steigungen und Belastungsgrößen und mit kindersicheren Geländern. Langlebigkeit ist bei Layher Fluchttreppen ebenfalls gegeben. Dafür sorgen die durchgehend kontrollierte Qualitätsfertigung „Made in Germany“ sowie die hochwertige Oberflächenbeschichtung aller Layher Stahlbauteile mittels Feuerverzinkung.

### Wichtige gesetzliche Vorgaben an Treppen im öffentlichen Bereich

- ▶ Lotrechte Nutzlast nach DIN EN 1991-1-1/NA, abhängig von der Art der Nutzung: 3,0–5,0 kN/m<sup>2</sup>
- ▶ Steigung mind. 140 mm; max. 190 mm.
- ▶ Lichte Durchgangshöhe mind. 200 cm.
- ▶ Kindersichere Geländer mind. 1,0 m hoch, ab 12 m Gesamthöhe mind. 1,1 m hoch.
- ▶ Horizontallast der Geländer abhängig von der Art der Nutzung: 0,5–1,0 kN/m.
- ▶ Treppenlaufbreiten (lichte Breite) abhängig von der zu evakuierenden Personenanzahl gem. ASR A1.8 von mind.
  - 0,875 m bei bis zu 5 Personen
  - 1,00 m bei bis zu 20 Personen
  - 1,20 m bei bis zu 200 Personen
  - 1,80 m bei bis zu 300 Personen
  - 2,40 m bei bis zu 400 Personen

**Hinweis:** Diese Vorgaben können durch weitere lokale Regeln und Gesetze abweichen oder erweitert werden. Generell ist die Aufgabenstellung – insbesondere die Summe der Verkehrslasten – projektbezogen zu prüfen.

### Ihre Anforderungen – unsere Lösungen

Erfüllen bestehende Gebäude baurechtliche Anforderungen hinsichtlich der Rettungswege nicht, werden im Hinblick auf Fluchtwege zusätzliche

Maßnahmen erforderlich. Schnell und wirtschaftlich lösen lassen sich diese mit Fluchttreppentürmen aus dem Layher AllroundGerüst-Baukasten.



**Anpassung der Treppenlaufbreite** an örtliche Gegebenheiten und Anforderungen mit Systemtreppen von 1,09 m bis 2,57 m.



**Anpassung der Ein- und Austrittshöhen** im Treppenfuß- oder -kopfbereich durch Ausgleichstreppen mit verschiedenen Steighöhen.



Zur **Reduzierung der Verletzungsgefahr** können in der obersten Treppenlage Allround-Stiele ohne Rohrverbinder eingesetzt werden – optional mit Rohrverschlüssen. Dies sorgt gleichzeitig für eine ansprechende Optik.



Auch **große Bauhöhen** von über 20 Metern sind problemlos **möglich** – die Traglast lässt sich durch eine Aufdopplung der Stiele weiter steigern.



Die erforderlichen **Durchgangshöhen** können bei Bedarf durch den Einsatz verschiedener Diagonalen in Verbindung mit der klemmbaren Lochscheibe aus dem AllroundGerüst-Baukasten **erhöht werden**.



Um Fluchttreppenanlagen **von verschiedenen Stellen des Gebäudes aus erreichbar** zu machen, können auskragende Gebäudeumläufe in der obersten Lage komplett durch Serienteile des Allround-Systems realisiert werden.



Um **Unbefugte am Betreten des Treppenturms zu hindern**, kann der untere Austrittsbereich der Treppe mit dem Layher Protect-System eingehaust werden. Die ideale Ergänzung bildet das Protect-Türelement, welches nur ein Öffnen von innen erlaubt.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

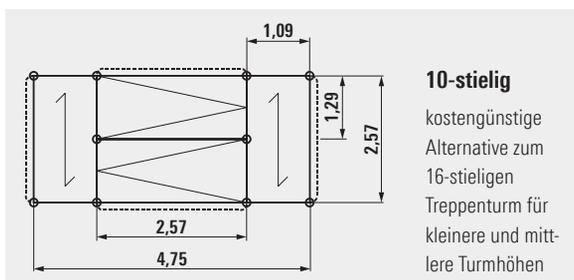
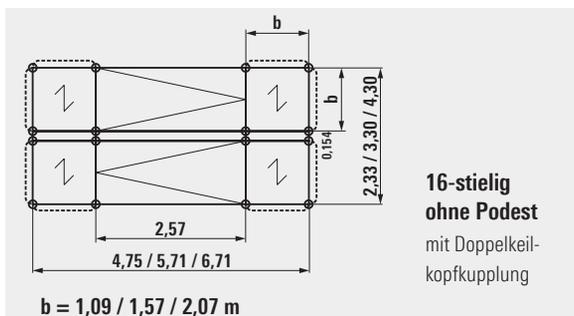
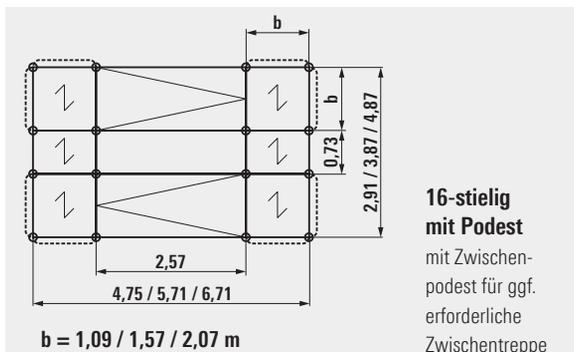
- ▶ Kostengünstige Alternative zu Spezialanfertigungen aus Stahl oder Holz.
- ▶ Schnelle Montage der Fluchttreppentürme.
- ▶ Flexible Anpassung an verschiedene Gebäudegegebenheiten.
- ▶ Wiederverwendbarkeit der Gerüsteile bei anderen Aufgabenstellungen.
- ▶ Robuste und korrosionsbeständige Bauteile durch Feuerverzinkung – „Made in Germany“.

Für den Einsatz bei hohen Verkehrslasten eignet sich die 16-stielige Bauweise des Allround-Treppenturms. Bei dieser werden die Treppenläufe aus einzelnen Treppenwangen sowie – als Stufen – aus Serienböden zusammengesetzt. So sind variable Treppenlaufbreiten von 1,09 m bis 2,57 m möglich. Der 16-stielige Grundriss des Treppenturms ermöglicht auch in den Zwischenfeldern eine Anpassung der Austrittshöhen mittels kurzer Ausgleichstreppenläufe.

Durch den modularen Aufbau sind das Gewicht und das Volumen der Einzelteile gering, was für einen schnellen und wirtschaftlichen Auf- und Abbau sorgt sowie Vorteile bei der Logistik mit sich bringt. Zur hohen Effizienz trägt zudem der hohe Anteil an serienmäßigem Layher AllroundGerüst-Material bei.

Verwendet wird der **Treppenturm 500** bevorzugt als Bautreppenturm, z. B. als Zugang zur Baustelle, als nicht öffentlich begehbarer Straßenübergang oder **als zusätzlicher Fluchttreppenturm**. Der **Treppenturm 750** ist aufgrund seiner Steigungsmaße und Tragfähigkeitswerte für Treppenkonstruktionen im öffentlichen Bereich und **als erster Fluchttreppenturm** optimal geeignet. Die Vorteile des modular aufgebauten Layher AllroundGerüsts gegenüber Spezialanfertigung aus Stahl und Holz überzeugen: schnelle und wirtschaftliche Montage, exakte Anpassung an die Gegebenheiten und spätere Wiederverwendbarkeit der Gerüsteile bei anderen baulichen Voraussetzungen – oder für neue Anwendungen.

### Grundriss-Ausführungsvarianten



### Systemhandlauf für Treppen – einfach mit wenig Einzelteilen



Treppentürme, Rollstuhlrampen oder Überbrückungen im öffentlichen Bereich müssen laut Landesbauordnungen mit durchgehenden Handläufen ausgestattet sein.

Mit dem Systemhandlauf können aufwendige Sonderkonstruktionen und Montagearbeiten vermieden werden. Mit nur 3 Teilen – Handlaufhalter, Gelenk und Handlaufrohr – kann einfach und schnell für jeden Treppentyp das Geländer entsprechend den Vorschriften und Anforderungen eingebaut werden. Die leichten Aluminiumhandlaufrohre mit  $\varnothing 42,3 \text{ mm}$  zum angenehmen Umgreifen sind einfach zu schneiden und bohren sowie schnell zu reinigen. Sie werden einfach mit den montierten Handlaufhaltern vernietet.

Durch drehbare Gelenke, die eine Einstellung und Verwendung jedes beliebigen Winkels zwischen  $90^\circ$  und  $180^\circ$  erlauben, sind alle Übergänge zwischen den Handlaufrohren fließend und haptisch angenehm.

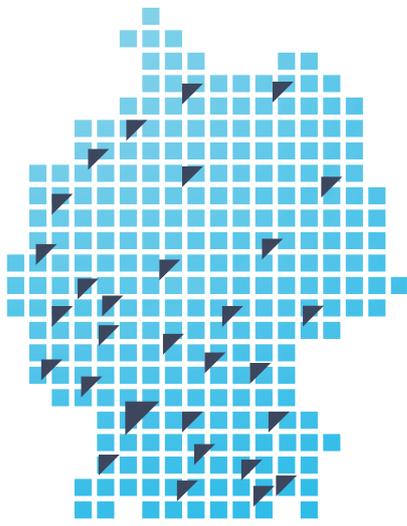


### MEHR INFOS

Eine Übersicht über alle Aufstiegs-lösungen von Layher finden Sie in der Broschüre Temporäre Aufstiege: [downloads.layher.com](https://downloads.layher.com)

# Seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz





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.

	<b>Blitz Gerüst</b>
	<b>AllroundGerüst</b>
	<b>Systemfreies Zubehör</b>
	<b>Schutz-Systeme</b>
	<b>Traggerüste</b>
	<b>Event-Systeme</b>
	<b>Fahrgerüste</b>
	<b>Leitern</b>

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/Wiedemar<sup>1</sup>

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

##### Freiberg/Großvoigtsberg<sup>2</sup>

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

##### Berlin/Dahlwitz-Hoppegarten<sup>1</sup>

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

##### Rostock<sup>2</sup>

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

##### Hamburg<sup>1</sup>

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

##### Bremen<sup>1</sup>

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

##### Hannover/Langenhagen<sup>1</sup>

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

##### Verl<sup>2</sup>

33415 Verl  
Leinenweg 10  
Telefon (0 52 46) 92 03-12  
Telefax (0 52 46) 92 03-20

##### Kassel<sup>2</sup>

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

##### Düsseldorf/Erkrath<sup>1</sup>

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

##### Dortmund<sup>1</sup>

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

##### Osnabrück/Wallenhorst<sup>2</sup>

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

##### Koblenz/Ransbach-Baumbach<sup>2</sup>

56235 Ransbach-Baumbach  
Oststraße 65-69  
Telefon (0 26 23) 97 07-11  
Telefax (0 26 23) 97 07-20

##### Polch<sup>2</sup>

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

##### Gießen/Wölfersheim<sup>2</sup>

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

##### Frankfurt a. M./Groß-Gerau<sup>1</sup>

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/Illingen<sup>2</sup>

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

##### Mannheim/Grünstadt<sup>2</sup>

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

##### Schwäbisch Gmünd<sup>2</sup>

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/Malterdingen<sup>1</sup>

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

##### Rosenheim/Neubeuern<sup>2</sup>

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

##### Mühlendorf<sup>2</sup>

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

##### München/Garching<sup>1</sup>

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

##### Memmingen/Aichstetten<sup>1</sup>

88317 Aichstetten  
Im Wiesengrund 2  
Telefon (0 75 65) 9 43 12 49  
Telefax (0 75 65) 9 40 28 66

##### Ulm<sup>1</sup>

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

##### Nürnberg<sup>1</sup>

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

##### Regensburg<sup>1</sup>

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

##### Bamberg/Pommersfelden<sup>2</sup>

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

##### Sonneberg<sup>2</sup>

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

##### Würzburg/Dettelbach<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup> Layher Verkaufsniederlassung

<sup>2</sup> 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.