



Gf-Hauseinführung VarioPipe – Hauseinführung für Glasfaseranbindung

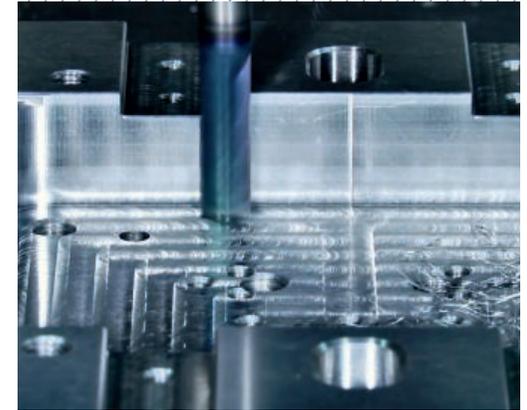
Langmatz – Innovationskraft trifft Leistung

Spezialist für technische Systemlösungen

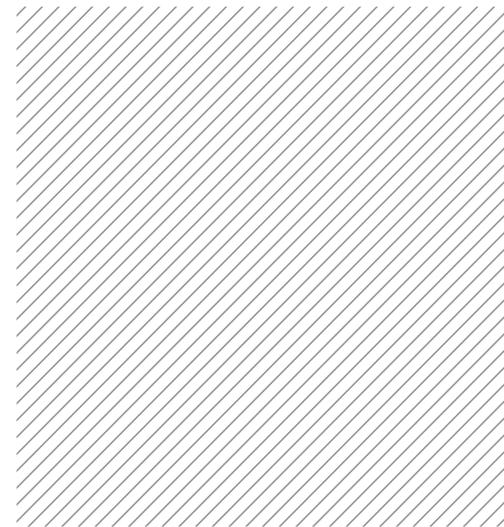
Langmatz ist ein international tätiges Industrieunternehmen für Kunststoff- und Metallverarbeitung mit Sitz in Garmisch-Partenkirchen. Als Spezialist für technische Systemlösungen zählen wir europaweit zu den führenden Infrastrukturanbietern für Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Forschung & Entwicklung, im Design sowie in der Produktion und Vermarktung hochwertiger Infrastrukturprodukte. Wir verfügen über eine hohe Fertigungstiefe und betreiben großen Entwicklungsaufwand, um das Produktportfolio nach Kundenwünschen weiter zu entwickeln. Die Marke Langmatz steht für innovative Produkte mit internationalem Anspruch und höchster Qualität „Made in Germany“.

Der Kunde und seine Bedürfnisse stehen für uns an oberster Stelle – ein Anspruch, der sich in der mehr als 50-jährigen Firmengeschichte in unzähligen kundenindividuellen Systemlösungen widerspiegelt. Zum Kundenkreis von Langmatz gehören Energieversorger, Kommunen, Stadtwerke und Telekommunikationsunternehmen.



▲ Formen- und Werkzeugbau



▲ Spritzgießmaschinen



▲ Labor für Produkt- und Materialprüfungen

Langmatz – Ihr Partner

Individuelle Systemlösungen aus der Alpenregion

Für die vielfältigen Anforderungen einer Smart City bieten wir ein breites Portfolio hochwertiger Produkte:

- ▲ Kabelschächte aus Kunststoff
- ▲ Unterflurverteiler
- ▲ Glasfasernetz-Lösungen
- ▲ Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel
- ▲ Hauseinführungen
- ▲ Tunnelbau-Produkte
- ▲ Sicherungskästen
- ▲ Signal-Anforderungsgeräte
- ▲ Funkrundsteuerempfänger



Die fortschreitende Digitalisierung erfordert technologisch ausgereifte Systeme für die vernetzte Stadt von heute. Als eines der innovativsten Unternehmen Deutschlands sind wir Ihr kompetenter Partner für die Realisierung individueller Lösungen.



Langmatz Hauseinführungen – Die wirtschaftliche Lösung ohne Kompromisse



Gemeinsam bringen wir schnelles Internet in jedes Haus.

Das Internet ist wesentlicher Bestandteil unseres Alltags, es ist sprichwörtlich unser Tor zur Welt. Da liegt es auf der Hand, dass der Internetanschluss der Zukunft schnell, modern und zuverlässig sein muss.

Bauherren erwarten aber nicht nur maximale Performance, sondern auch eine kostengünstige Lösung. Mit unserer Gf-Hauseinführung liegen Sie da genau richtig: Eine wirtschaftliche Lösung ohne Kompromisse.

Die flexible Lösung für alle Fälle –

Gf-Hauseinführung
VarioPipe von
Langmatz

**Ob mit Keller oder ohne Keller,
ob Beton, Ziegel oder mit Hohl-
blocksteinen gebaut.**

Wenn Sie vor der Herausforderung stehen, auf jeden Bauherrenwunsch reagieren zu müssen, finden Sie bei uns für jeden Fall die perfekte Lösung. Langmatz bietet für Gebäude mit und ohne Keller verschiedene Hauseinführungssysteme für bis zu fünf Sparten. Dazu liefern wir die passende Abdichtungstechnik für alle gängigen Mauerwerke – einfach montiert, immer sicher abgedichtet.



DIN 18533 –

Die neuen Anforderungen für Glasfasereinführungen

Bei der neuen Generation unserer Glasfasereinführungen bauen wir auf bewährte Technik und setzen gleichzeitig Maßstäbe in puncto Sicherheit und Flexibilität. Nicht zuletzt die Vorteile unseres erprobten Harz-Injektionssystems überzeugen: Gleich in welcher Wand, die Hauseinführungen passen immer und dichten zuverlässig ab. Unsere Gf-Hauseinführung VarioPipe erfüllt sämtliche Anforderungen der DIN 18533 für Gebäudeabdichtungen. Dank des beweglichen Flansches ist sie sogar bei schrägem Einbau und ohne die Wiederherstellung der angebrachten Außenabdichtung (KMB/PMBC) einsetzbar. Hinzu kommt die platzsparende Bauart, welche die Gf-Hauseinführung VarioPipe für alle Wandstärken ab 200 mm verwendbar macht. Für den Einbau sind nur eine Bohrung von Ø 25–26 mm und eine minimale Baugrube notwendig. Ihr Vorteil: Für Tiefbauarbeiten fallen die Kosten entsprechend geringer aus.

Überragende Flexibilität

- ▲ Keine Wiederherstellung der Gebäudeabdichtung nach DIN 18533 notwendig
- ▲ Ermöglicht waagerechten oder schrägen Einbau bis zu 45° Neigung
- ▲ Schnelle Montage in wenigen Minuten
- ▲ Kostengünstiger Einbau dank minimaler Baugrube an der Außenwand

Höchstmögliche Sicherheit

- ▲ Erfüllt die Anforderungen der neuen DIN 18533
- ▲ Effizientes Harz-Injektionssystem
- ▲ Sicherer Halt dank Schäumrohr mit Dübelfunktion

Eigenschaften und technische Daten

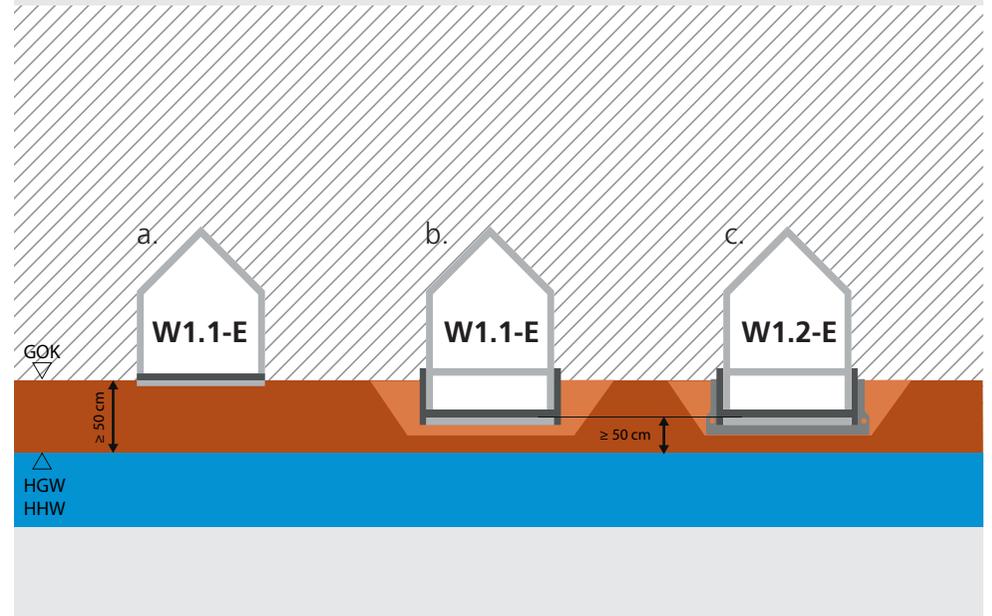
Der Einbau erfolgt in einer Bohrung von Ø 25–26 mm. Die Mikrorohre können direkt in der Bohrung verlegt werden.

- ▲ Für alle Wandstärken ab 200 mm einsetzbar
- ▲ Für Bohrungen von Ø 25–26 mm
- ▲ Waagerechter und schräger Einbau bis 45°
- ▲ Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- ▲ WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 (n. DAfStb 2017)
- ▲ WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 (n. DAfStb 2017)
- ▲ DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E

DIN 18533 – Wassereinwirkungsklassen

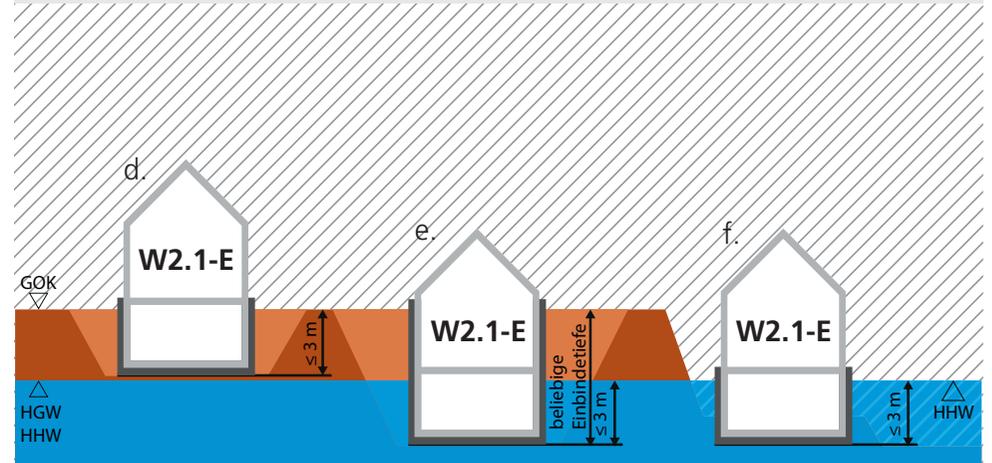
W1.1-E und W1.2-E

- a. **Bodenfeuchte**
stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig
- b. **Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser**
stark wasserdurchlässiger Boden/
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig
- c. **Sickerwasser**
wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig
 $k \leq 10^{-4}$ m/s mit Dränage



W2.1-E

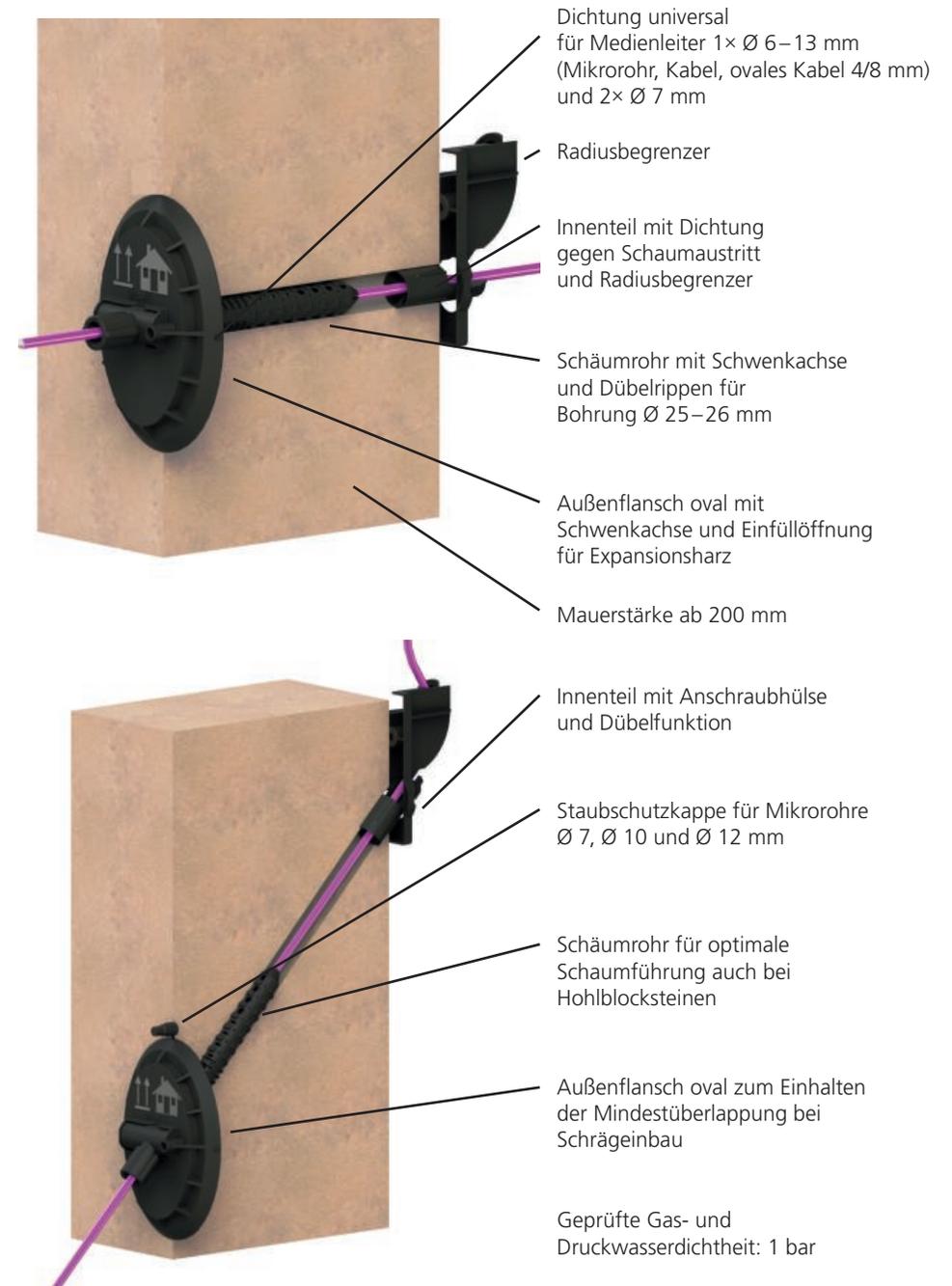
- d. **Stauwasser bis 3 m, drückendes Wasser**
wenig wasserdurchlässiger Baugrund/
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne Dränage
- e. **Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser**
beliebige Grundstückstiefe
- f. **Hochwasser bis 3 m, drückendes Wasser**



GOK: Geländeoberkante | HGW: höchstes gemessenes Grundwasser | HHW: höchstes gemessenes Hochwasser

Ingenieurskompetenz – Einfach in der Installation, sicher in der Anwendung

- ▲ Gas- und Druckwasserdichtheit bis 1 bar
- ▲ Stufenlose Verstellbarkeit von 45°
- ▲ Optimale Expansionsharz Verteilung in jeder Einbaulage durch gelenkten Volumenstrom
- ▲ Angeformte Staubschutzkappe für unterschiedliche Durchmesser verhindert den Schmutzeintritt in das Mikrorohr
- ▲ Flexible Dichtung verhindert Schaumaustritt an der Gebäude-Innenseite
- ▲ Biegeradius-Begrenzer mit rastbarer Fixierung für Mikrorohre mit Durchmesser von 7 mm bis 12 mm



Ingenieurskompetenz –

Vielfältig im Einsatz,
einfach in der Montage

Mauerdurchführung einsetzen

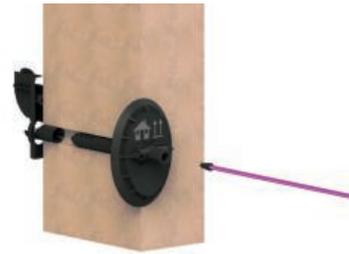


▲ Innenseite Gebäude

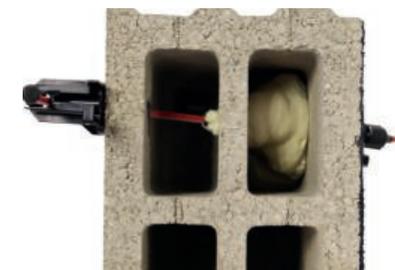
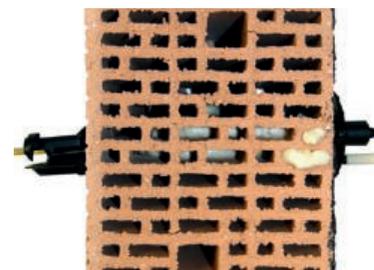


▲ Außenseite Gebäude

Medienleitung einführen



Dicht über mehrere Kammern



Gf-Hauseinführung VarioPipe

Die Gf-Hauseinführung VarioPipe wurde speziell für Mikrorohre zur Einführung in Gebäude und durch Hauswände entwickelt, um den Teilnehmeranschluss an das Glasfasernetz zu realisieren. Die Hauseinführung kann auch mit anderen Medienleitern wie z. B. Kupfer-Telekommunikationskabeln oder ovalen Kabeln belegt werden und ist für alle gängigen Wandarten wie WU-Beton, Ziegel- oder Hohlblocksteine geeignet. Das Ausschäumen längs des Bohrkanals und des Medienleiters garantiert absolute Dichtheit.

Vorteile:

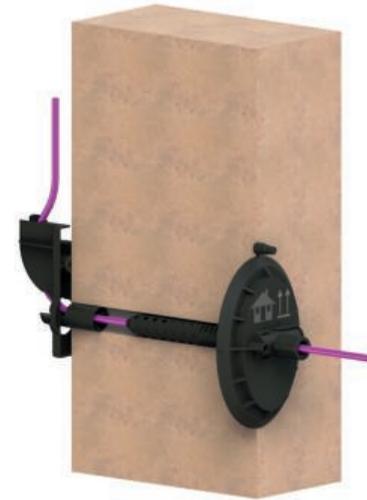
- ▲ Einfache und schnelle Montage
- ▲ Sicherer Halt des Schäumrohrs im Bohrloch durch Klemmrippen
- ▲ Ovaler Außenflansch gewährleistet eine hohe Überdeckung des Bohrloches in jeder Einbaulage (Außenbeschichtungen werden mit eingebunden)
- ▲ Inneres Führungselement verhindert das Unterschreiten der zugelassenen Biegeradien
- ▲ Waagerechter oder schräger Einbau bis $\pm 45^\circ$
- ▲ Zuverlässige Abdichtung durch expandierendes 2-Komponenten Harz



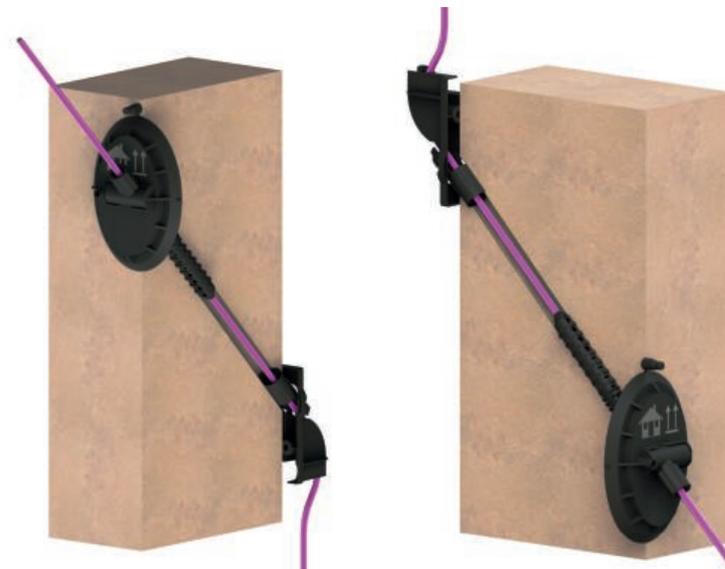
Gf-Hauseinführung VarioPipe

Technische Daten

- ▲ Waagerechter oder schräger Einbau bis 45°
- ▲ Belegung mit einem Medienleiter Ø 6–13 mm (Mikrorohr, Kabel, ovales Kabel 4/8) sowie für 2x Ø 7 mm
- ▲ Innere Biegeradien Begrenzung R60
- ▲ Wandstärken ab 200 mm
- ▲ Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar nach DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
 - WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 (DAfStb 2017)
 - WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 (DAfStb 2017)



▲ Gerade eingebaut



▲ Schräg eingebaut



**Gerne schicken wir Ihnen weitere detaillierte
Produktinformationen für Ihre Planung zu.**

Wenden Sie sich an Ihren Langmatz Berater vor Ort oder an unsere Zentrale.
Zahlreiche Datenblätter und Informationen gibt es auch auf unserer Homepage:

www.langmatz.de

Langmatz GmbH

Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen
Telefon: +49 8821/920-0
Fax: +49 8821/920-159
E-Mail: info@langmatz.de
Internet: www.langmatz.de