



Montageanleitung

Universelle Mauerdurchführung EK459

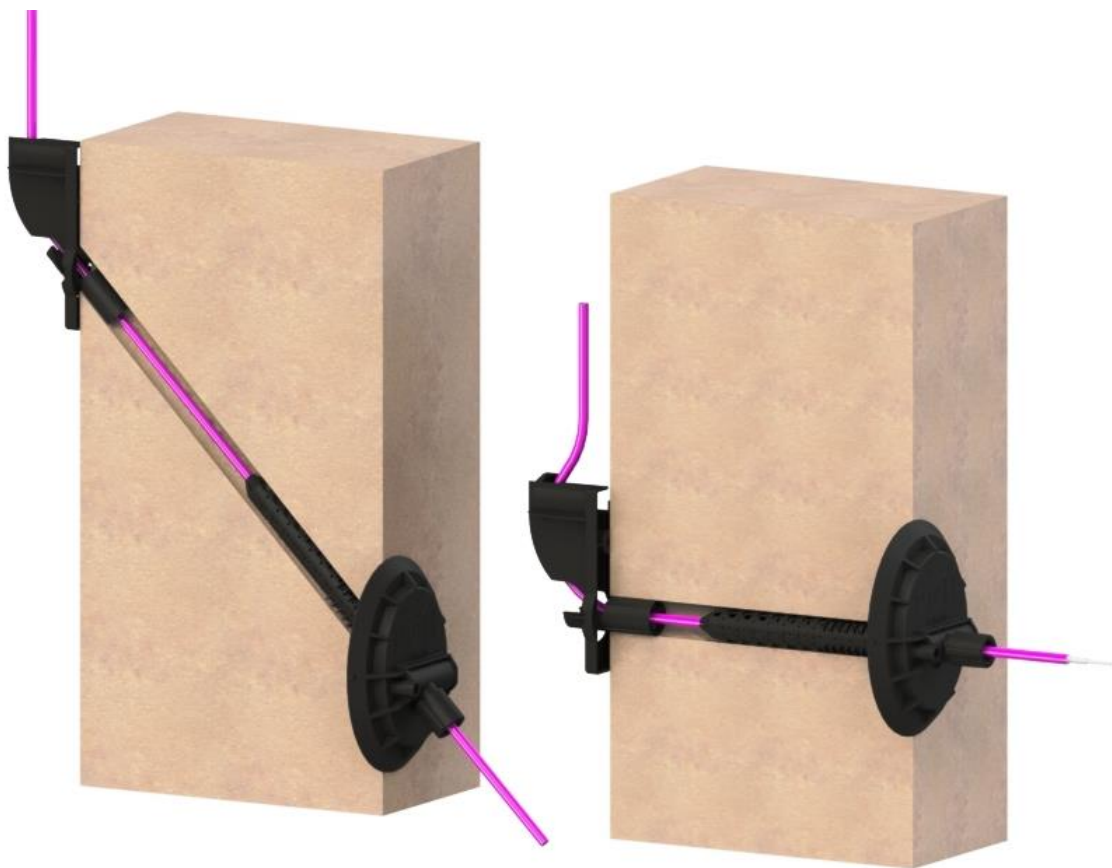
für Wandstärken ab 200 mm

Kernlochbohrung \varnothing 25 – 26mm

für Medienleitung: 1x Kupfer- oder Glasfaserkabel \varnothing 6-13 mm

1x Mikrorohr \varnothing 7-12 mm

1x ovales Kabel 4/8 mm



1	Allgemeine Hinweise	3
2	Sicherheitshinweise	3
3	Produktbeschreibung.....	4
3.1	Einbaumöglichkeiten	4
3.2	Maße	4
4	Lieferumfang.....	5
5	Benötigte Werkzeuge	5
6	Montage	6
6.1	Bohrung herstellen	6
6.2	Mauerdurchführung vorbereiten	6
6.3	Medienleitung vorbereiten	8
6.4	Mauerdurchführung einsetzen	8
6.5	Medienleitung einführen	9
6.6	Vergussmasse einspritzen.....	10
6.7	Medienleitung weiterführen.....	10
7	Zubehör	12
8	Sachmängel.....	13
9	Qualitätsmanagement	13
10	Haftungsausschluss / Gewährleistung.....	13
11	Entsorgung	13
12	Kontakt	13

1 Allgemeine Hinweise

Die vorliegende Anleitung ist Bestandteil der Lieferung.



Beachten!

Jede Person, die mit dem Aufbau, der Bedienung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Anleitung beachten, gelesen und verstanden haben. Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus Nichtbeachtung der Anleitung resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, an einzelnen Baugruppen und Zubehöerteilen Änderungen vorzunehmen, die unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der Sicherheit und Leistungsfähigkeit für zweckmäßig erachtet werden.

Das Urheberrecht an dieser Anleitung verbleibt bei der Langmatz GmbH.

2 Sicherheitshinweise

Das Produkt entspricht zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand der Technik und wird betriebssicher ausgeliefert.

Eigenmächtige Veränderungen, vor allem an sicherheitsrelevanten Teilen, sind unzulässig. Vor einer missbräuchlichen Verwendung wird von Seiten der Langmatz GmbH gewarnt.

Für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Einbauten ist der Betreiber verantwortlich.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen:



- Gefahren für Leib und Leben des Benutzers und Dritter abzuwenden.
- Die Betriebssicherheit zu gewährleisten.
- Nutzungsausfall und Umweltbeeinträchtigungen durch falsche Handhabung auszuschließen.
- Dass mit Schutzkleidung gearbeitet wird.

Bei Beschädigungen ist eine Benutzung untersagt. Wenden Sie sich bitte an die Hotline (siehe Kapitel 12 Kontakt).



Beachten!

Beim Aufbau, der Bedienung und der Instandsetzung sind die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz zu beachten.



Warnung!

Bei Verwendung des Expansions-Harz ist folgendes zu beachten:

- Schutzhandschuhe tragen.
- Harz außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Harz reizt Augen, Haut und Atmungsorgane und kann Gesundheitsschäden hervorrufen. Bei Kontakt Augen gründlich spülen und Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
- Optimale Verarbeitungstemperatur liegt bei +10°C – 25°C.

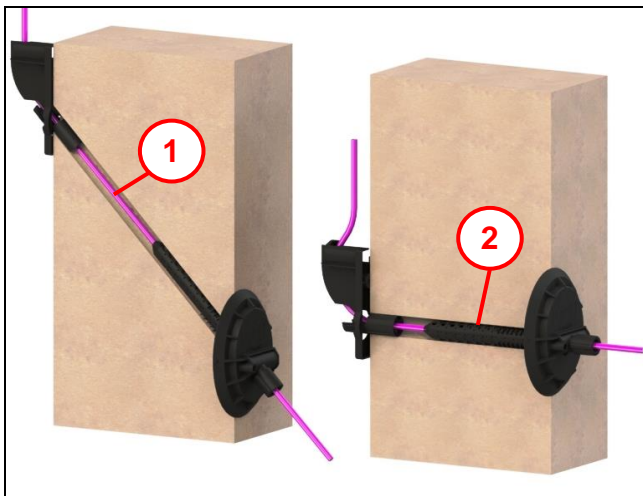
3 Produktbeschreibung

Die Mauerdurchführung wird zum gas- und wasserdichten Abdichten von eingeführten Kupfer- oder Glasfaser-Kabeln in Gebäuden verwendet und kann für Wandstärken ab 200 mm eingesetzt werden.

Eigenschaften:

- Gas- und Wasserdicht bis 1bar nach DIN 18533 W1.1-E / W1.2-E / W2.1-E
- WU Beton Beanspruchungsklasse 1 nach DAfStb 2017
- WU Beton Beanspruchungsklasse 2 nach DAfStb 2017

3.1 Einbaumöglichkeiten

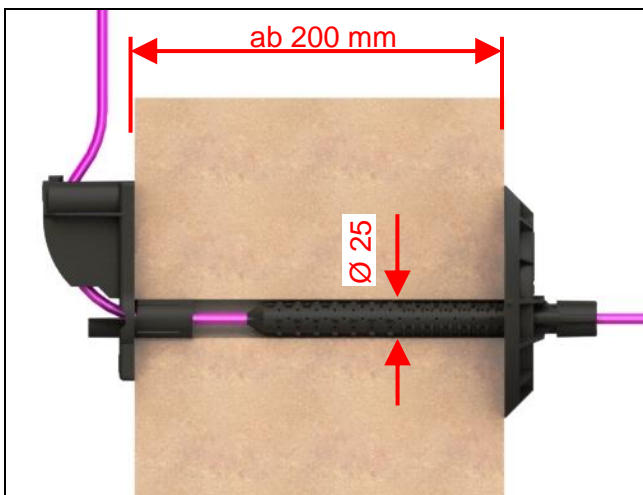


Der Einbau kann sowohl gerade 90° **(2)** als auch schräg **(1)** bis 45° Neigung erfolgen und ist in beiden Fällen gleich vorzunehmen.

Der Einbau wird in dieser Anleitung anhand des geraden Einbaus dargestellt.

Abb. 1

3.2 Maße



- für Wandstärke ab 200mm
- Kernloch \varnothing 25-26 mm

Abb. 2

4 Lieferumfang



Abb. 3

- Pos. 1** Führungselement
- Pos. 2** Schaumrohr
- Pos. 3** Außenflansch
- Pos. 4** Staubschutz für Mikrorohr
- Pos. 5** Dichtung universal
- Pos. 6** Expansionsharz-Kartusche und Mischrohr
- Pos. 7** Arbeitshandschuhe

5 Benötigte Werkzeuge

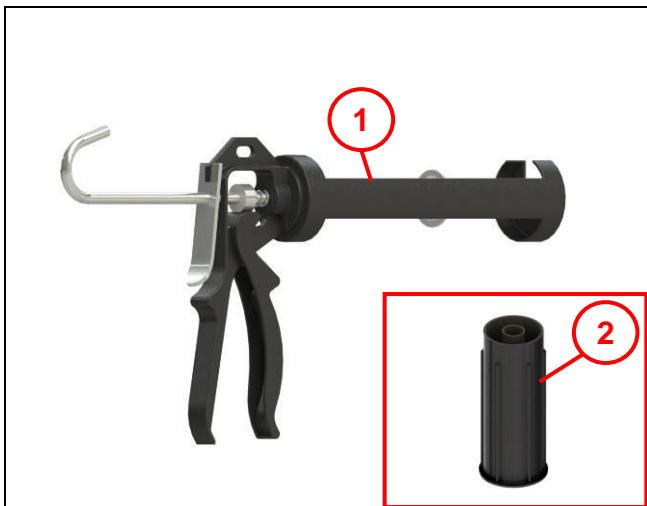


Abb. 4

- Pos. 1** 2-Komponenten-Kartuschenpistole

Alternativ:

- Pos. 2** Standard-Kartuschenpresse und Adapter für Kartuschenpresse (Adapter Art.Nr.: 700732500 siehe auch Kapitel 7 *Zubehör*)

Nicht dargestellt:
Gummihammer
Bohrer $\varnothing 25$ mm

6 Montage

6.1 Bohrung herstellen

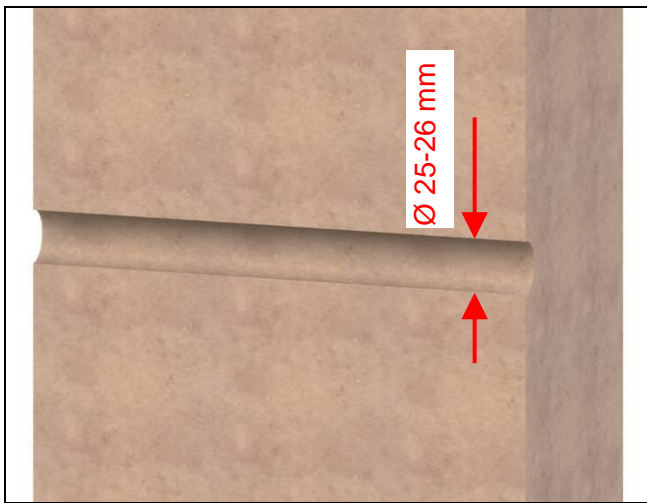


Abb. 5

- Bohrung \varnothing 25-26 mm herstellen.
- Untergrund muss sauber, weitestgehend trocken, Staub und fettfrei sein und kein stehendes Wasser aufweisen.
- Sofern vorhanden, Wärmeisolation (Styropor oder Hartschaumplatten) einschließlich der eventuell vorhandenen Noppenfolie ausschneiden und entfernen.
- Darauf achten, dass der bei „Schwarzen Wannen“ vorhandene Isolieranstrich erhalten bleibt.
- Sonst muss der Bitumenanstrich gemäß DIN 18533 nachgebessert werden.
- Auf einen lückenlosen Anschluss zum bisherigen Anstrich ist zu achten.

Beachten:

Grob unebenes Außen-Mauerwerk ist im Bereich der Anlagefläche des Dichtungskörpers zu glätten oder alternativ mit Schnellmörtel plan zu putzen.

- **Unebenheitstoleranz ± 2 mm**

6.2 Mauerdurchführung vorbereiten



Abb. 6

- Schäumrohr (1) zusammen klappen.

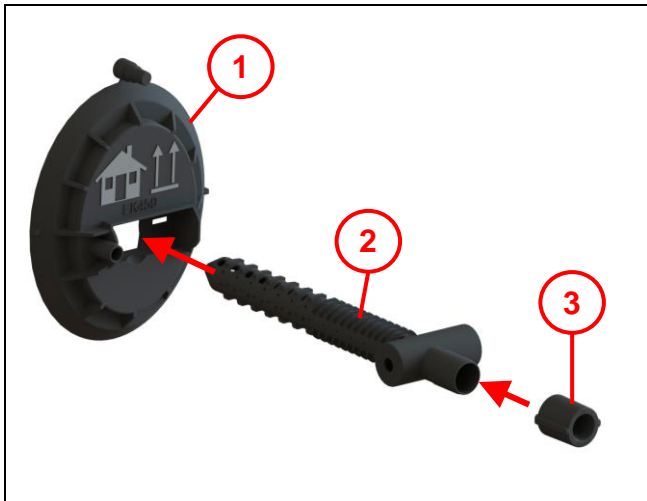


Abb. 7

- Dichtung universal (3) auf das Schäumrohr (2) setzen.
- Schäumrohr in den Außenflansch (1) einsetzen.

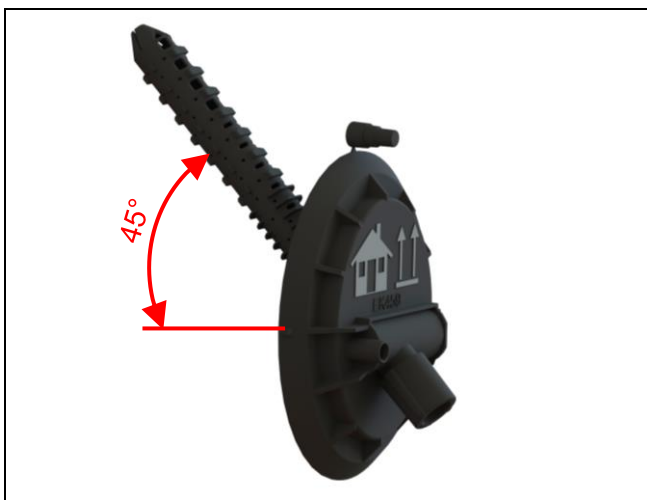


Abb. 8

Der Schrägeinbau ist bis 45° nach oben möglich.

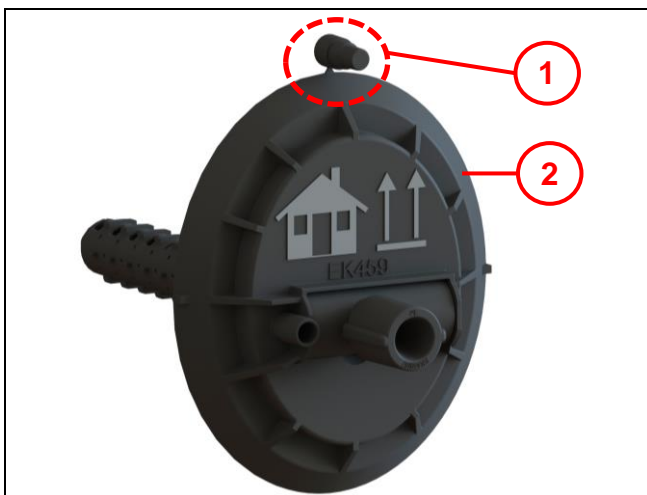


Abb. 9

- Staubschutz (1) vom Außenflansch (2) abtrennen.

6.3 Medienleitung vorbereiten

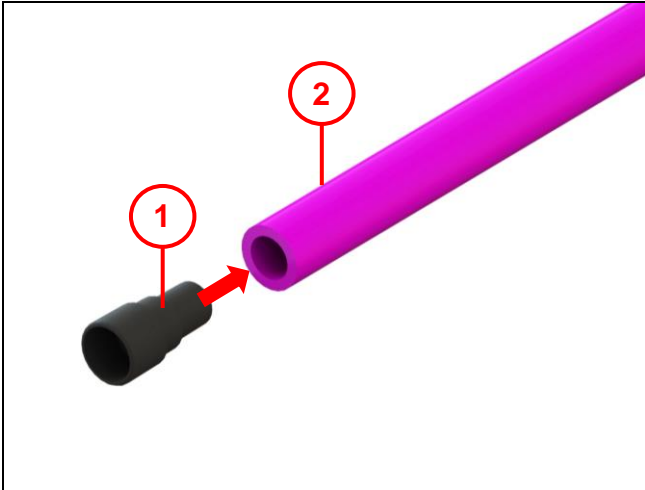


Abb. 10

- Staubschutz (1) in das Mikrorohr $\varnothing 12$ (2) einführen.

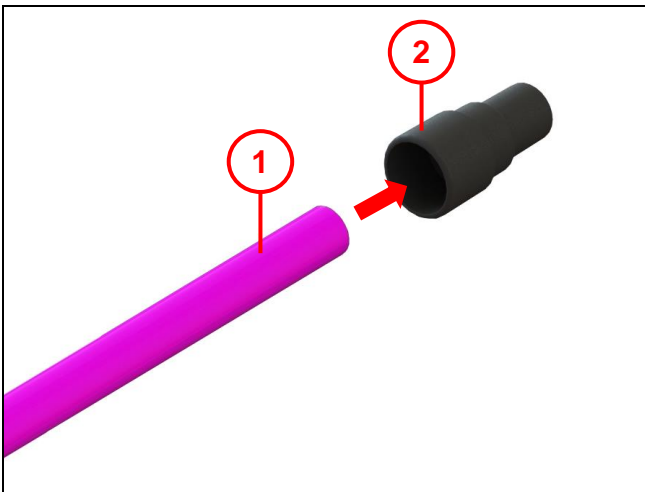


Abb. 11

- Mikrorohr $\varnothing 7$ oder $\varnothing 10$ (1) in den Staubschutz (2) einführen.

6.4 Mauerdurchführung einsetzen

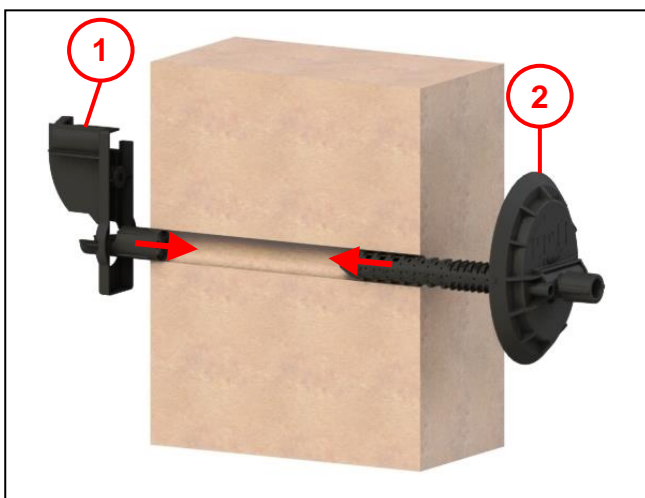


Abb. 12

- Führungselement (1) an Bohrung (Kellerseite) ansetzen und einschlagen bis Grundplatte an der Mauer anliegt.
- Schäumrohr mit Außenflansch (2) in Kernloch (Erdseite) einschlagen (Abb. 13 beachten) bis Flansch vollständig anliegt.

Hierfür Gummihammer nutzen!

Beachten:

Alternativ kann das Führungselement (1) auch nach dem Außenflansch (2) montiert werden aber **Achtung:** vor dem Schäumen muss die Mauerdurchführung komplett montiert sein!

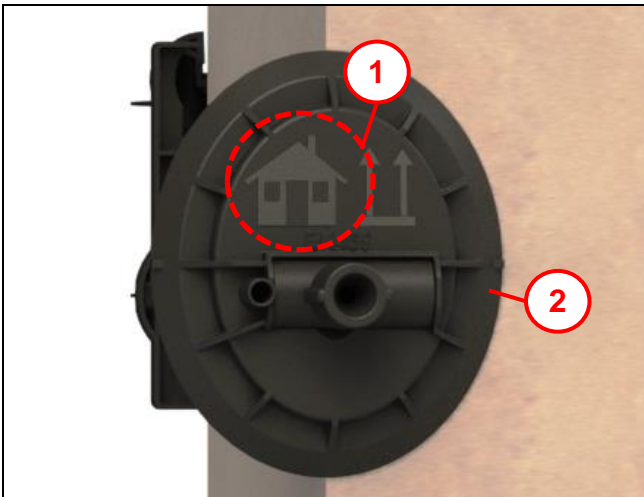


Abb. 13

Beachten:

Beim Einsetzen des Außenflansches (2) auf die Einbaurichtung achten: mit dem „Haus nach oben“ (1) zeigend einbauen.

6.5 Medienleitung einführen

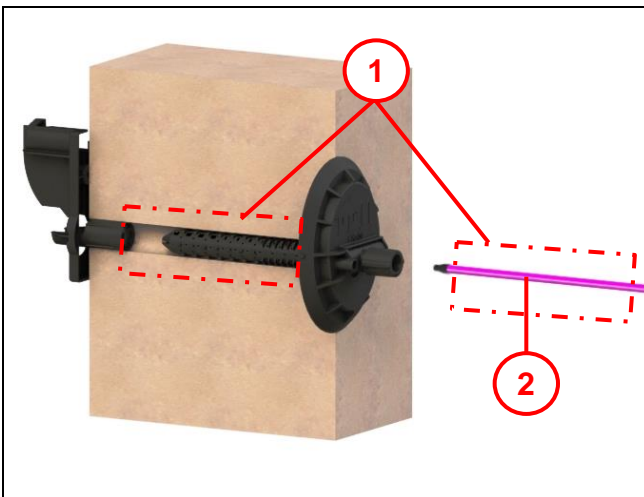


Abb. 14

Beachten:

Medienleitung (2) im Vergussbereich (1) fettfrei halten.

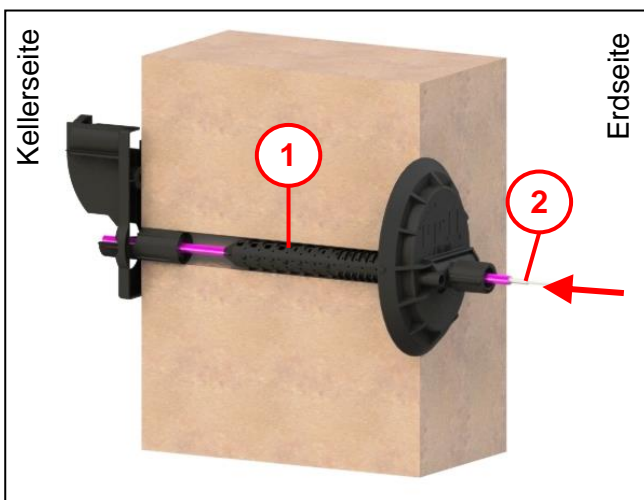


Abb. 15

- Medienleitung (2) gerade ziehen und von der Erdseite durch das Schäumrohr (1) einführen.

Beachten:

Auf ausreichend Leitungslänge achten (auf der Kellerseite)! Nach dem Einspritzen der Vergussmasse kann die Leitung nicht mehr nachgezogen werden kann.

6.6 Vergussmasse einspritzen

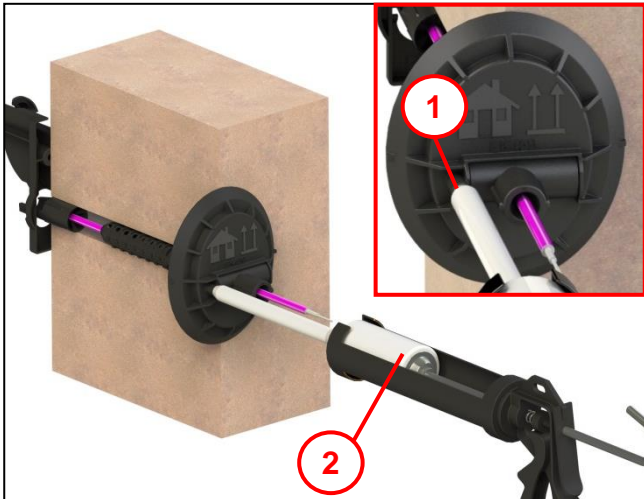


Abb. 16

Beachten:

- Nach dem Verfüllen ist eine Nachbelegung nicht mehr möglich!
- Für die Kartusche (2) muss eine **2-Komponenten-Kartuschenpistole** verwendet werden.

Bei Verwendung einer Standard-Kartuschenpistole muss bei Langmatz alternativ ein Adapter bestellt werden (siehe Kapitel 7 Zubehör).

- Arbeitshandschuhe überziehen.
- Die ersten beiden Hübe des Expansions-Harz* verwerfen.
- Mischrohr in Verfüll-Öffnung (1) stecken.
- Expansions-Harz einbringen und dabei Kartusche komplett entleeren.
- Kartuschenpistole entfernen und Mischrohr noch einige Minuten in der Verfüll-Öffnung stecken lassen.

***Mindesthaltbarkeitsdatum beachten!**

6.7 Medienleitung weiterführen

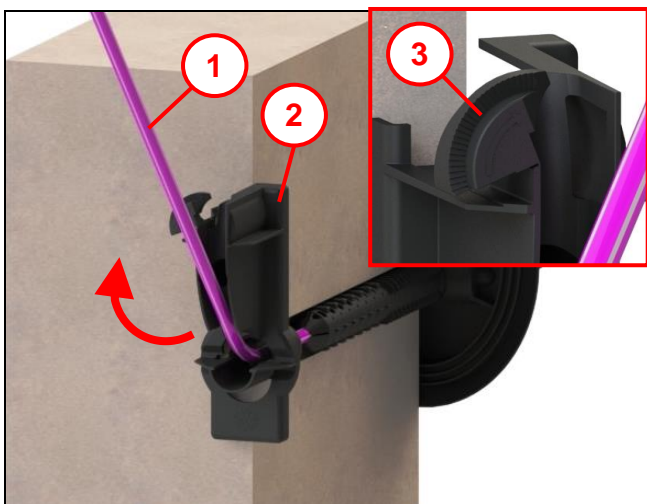


Abb. 17

Beachten:

- Vor dem weiterführen Staubschutz entfernen, ggf. mit geeignetem Werkzeug das Mikrorohr abzwicken.
- Erst **nach** dem Einblasen der Fasern die Medienleitung nach oben weiterführen!

- Medienleitung (1) über den Radiusbegrenzer an die Wand führen.
- Beim Einsetzen der Medienleitung in die Führung (2) ist darauf zu achten, dass der Drehverschluss (3) aufgeklappt ist.

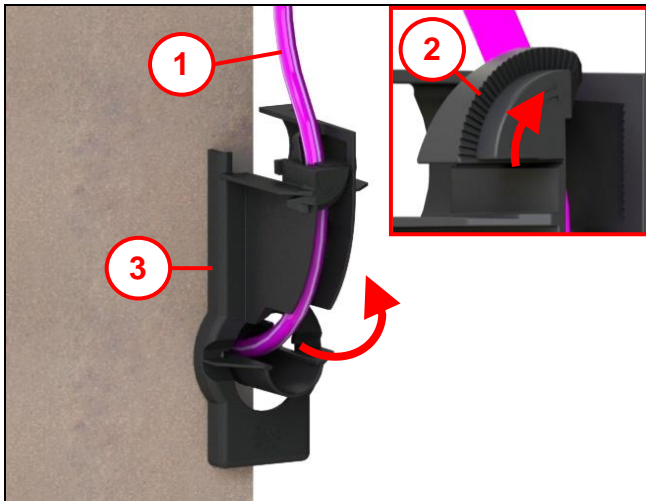



Abb. 18

- Medienleitung (1) mit Drehverschluss (2) sichern.

Optional:

Bei biegesteifen Kabeln oder Rohren kann das Führungselement (3) zusätzlich an der Wand befestigt werden (Dübel $\varnothing 6$ mit Schraube nicht im Lieferumfang enthalten).

7 Zubehör

Pos.	FiSaNr. / Art.Nr.	Kurzbezeichnung	Bilder
1	700732500	Adapter für Kartuschenpresse	

8 Sachmängel

Für das Produkt übernimmt die Langmatz GmbH eine Sachmängelhaftung von 24 Monaten im Sinne von § 434 BGB, gerechnet ab Datum des Kaufbeleges.

Im Rahmen der Haftung werden alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind, kostenlos ersetzt oder instandgesetzt.

Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels oder gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Von der Haftung ausgeschlossen sind weiterhin Schäden oder Störungen, die durch

- unsachgemäßen Gebrauch,
- auf natürlichen Verschleiß
- auf Eingriff durch Dritte, zurückzuführen sind.

Für Schäden, die durch höhere Gewalt oder Transport entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Durch eine Reparatur aufgrund einer Mängelrüge tritt weder für die ersetzten Teile, noch für das Produkt eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

Dieses Produkt entspricht dem neuesten Stand der Technik. Sollten dennoch Störungen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline (Kapitel 12 Kontakt).

9 Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement - System der Firma Langmatz GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

10 Haftungsausschluss / Gewährleistung

Die in diesem technischen Dokument beinhaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln sowie nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der Betreiber der Produkte der Langmatz GmbH ist hierbei ausdrücklich dazu verpflichtet, in eigener Verantwortung über die Tauglichkeit sowie Zweckmäßigkeit für den vorgesehenen Anwendungsfall zu entscheiden. Die von der Langmatz GmbH zugesicherte Produkthaftung bezieht sich ausschließlich auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Eine Haftung der Langmatz GmbH aufgrund von zufälligen, indirekten und daraus resultierenden Folgeschäden, sowie Schäden die auf einen anderen als den beschriebenen und aufgeführten Verwendungszweck des Produktes zurückzuführen sind, werden ausgeschlossen.

11 Entsorgung

Alle Kunststoffe, Harz-Reste und Verpackungen nach den geltenden Umweltvorschriften entsorgen.

12 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10

D - 82467 Garmisch - Partenkirchen

Unsere Hotline: +49 88 21 920 - 137

Telefon: +49 88 21 920 - 0

Email: info@langmatz.de | www.langmatz.de

NOTIZEN

NOTIZEN

