

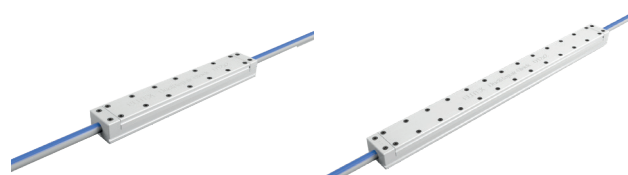


Unser Ziel ist es, aus realen Problemstellungen Anforderungen der Zukunft abzuleiten und dafür die richtigen Lösungen zu entwickeln.

Der Ausbau von passiven Mikrorohrstrukturen schreitet immer weiter voran. Auch die Belegung von Leerrohrstrukturen mit Glasfaserkabel nimmt zu. **Bereits in der jetzigen Phase dieses Ausbaustadiums gibt es eine Zunahme an Störfällen – etwa durch Grabungsarbeiten sowie Verlege- und Wartungsarbeiten an anderen Rohrsystemen (Gas, Wasser, Fernwärme etc.).**

Dies führt gerade bei belegten und kundenseitigen Anschlüssen zu erheblichen Problemen, Zeitverzögerungen, Datenübertragungsausfällen und vor allem hohen Instandsetzungskosten. Der Betrachtung von Betriebskosten bei Mikrorohranlagen kommt bereits jetzt eine immer größere Bedeutung zu, denn die Anforderungen für diese Problemstellung kommt nicht erst auf uns zu, sie ist bereits da.

**Für beschädigte, bereits mit einem Glasfaserkabel belegte Mikrorohre gab es bisher keine nachhaltige ein- und ausblasfähige Möglichkeit zur Instandsetzung.** Das gilt auch für Mikrorohre, die durch thermische Verkürzung oder nachträgliche Umlegung im Graben aus den Verbindungen gezogen werden, sowie ähnliche Störungen am passiven Glasfaserrohrnetz. **Für diese Anwendungsfälle haben wir den DuctRepair-Block entwickelt. Hierbei handelt es sich um einen teilbaren Verbindungsblock, durch den eine beschädigte Mikrorohranlage nachhaltig instandgesetzt wird.**



Version 252 Reparaturmaß 200 mm

Version 452 Reparaturmaß 400 mm

WIR BERATEN SIE GERNE –  
INDIVIDUELL & UNVERBINDLICH.

Sie wünschen nähere Informationen, eine Produktpräsentation oder eine Beratung für individuelle Lösungen?

Sprechen Sie uns an.



zur Elitex Website



zur Produkt-Website



Anwendungsvideo

**ELITEX**<sup>®</sup>

Elitex GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 13  
85247 Schwabhausen  
Telefon: +49 (0) 8138-6976853  
Telefax: +49 (0) 8138-6976854  
vertrieb@elitex-gmbh.de

 Folgen Sie uns auf Facebook:  
[www.facebook.com/elitex.gmbh](http://www.facebook.com/elitex.gmbh)

**STEINBACHER**

**Vertriebspartner:**  
Steinbacher Energie GmbH  
Walcherbauer 18  
A-3343 Hollenstein an der Ybbs  
Telefon: +43 7445 7070-0  
Telefax: +43 7445 7070-70  
office@steinbacher-energie.at

WELTNEUHEIT

## DuctRepair-Solution

Professionelle Lösung für ein nachhaltiges Havariemanagement bei belegten Mikrorohren

**ELITEX**<sup>®</sup> **STEINBACHER**

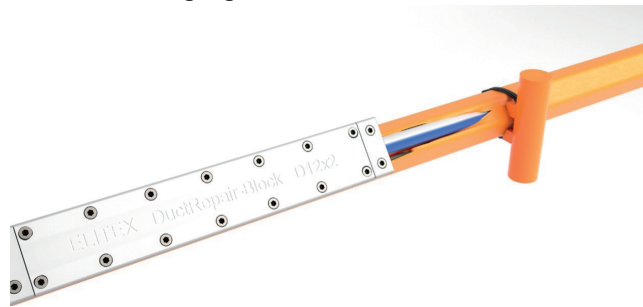
[www.elitex-gmbh.de](http://www.elitex-gmbh.de)

[www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at)

# DuctRepair-Block

Der DuctRepair-Block ist so konzipiert, dass er **übergangslos an den Außen- und Innendurchmesser des beschädigten Mikrorohres ansetzt und für hohe technische Belastungen, wie Auszugskräfte und Druckdichtigkeit, sowie der permanenten Erdverlegung geeignet ist.** Dadurch können beschädigte Stellen in einem Mikrorohr ein- und ausblasfähig wieder in eine funktionale Verbindung gebracht werden. Optional wird ein DuctMarker mit Kabelbinder am Mikrorohr oder Rohrverband befestigt. Damit ist diese Stelle auch nach Jahren mit den üblichen Ortungsgeräten auffindbar.

**Durch die unterschiedlichen Längen (200 und 400 mm) und Durchmesser (von 7 bis 20 mm) können alle bekannten Reparaturen vorgenommen werden.** Der DuctRepair-Block ist mehrfach nebeneinander einsetzbar, wenn mehrere Mikrorohre an der gleichen Stelle beschädigt wurden, der DuctRepair-Block ist nahezu endlos hintereinander verwendbar, wenn Beschädigungen in der Länge eines Mikrorohres auftreten, genauso kann er in der Biegung montiert werden.



## Highlights auf einen Blick:

- Einfache und genau Montage
- Präzision durch neu entwickelte professionelle Werkzeuge
- Entwickelt für hohe technische Belastungen (16 Bar druckdicht, Abfangung von Zugkräften, Permanent erdverlegbar)
- Übergangslos ein- und ausblasfähig
- Für jede gängige Mikrorohrgröße verfügbar
- Einfach zu dokumentieren durch den ELITEX DuctMarker
- Nachhaltige Instandsetzungslösung

# DuctRepair-Tools

Es ist erstaunlich, mit welchen Mitteln und Werkzeugen der Monteur auf der Baustelle oft zu Recht kommt oder auch zu Recht kommen muss. Viele der bestehenden Werkzeuge sind aus der Elektrik oder Gas-Wasser abgeleitet, oder werden zur Gänze handwerklichem Geschick unterworfen.

**Für die fachmännische Instandsetzung von Mikrorohranlagen ist präzises Arbeiten wichtig. Je genauer man arbeitet, desto besser das Ergebnis. Speziell für die Anwendung des neuen DuctRepair-Blocks haben wir deshalb die richtigen Profi-Werkzeuge entwickelt.** Hierbei handelt es sich um Präzisionswerkzeuge die es ermöglichen eines mit einem Glasfaserkabel belegtes Mikrorohre sowohl im Längsschnitt als auch im Rundschnitt so zu öffnen, dass das innenliegende Glasfaserkabel nicht beschädigt wird.

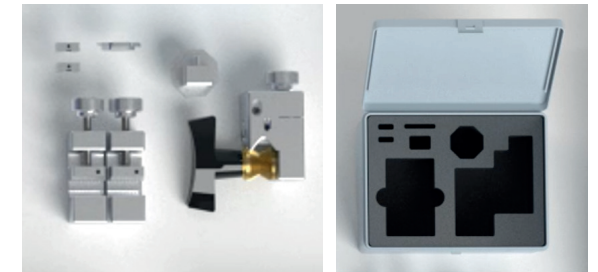
## DuctRepair-Boxx

Damit der DuctRepair-Block die spezifizierten Werte für Zugfestigkeit, Einblasdichtigkeit und Druckfestigkeit erreicht, haben wir mit der DuctRepair-Boxx einen Präzisions-Werkzeugsatz entwickelt. **In der DuctRepair-Boxx ist alles enthalten, was der Monteur benötigt:** Für die professionelle Montage sind neben den Abstandshaltern ein Längs- und Rundschnneider sowie alle notwendigen Werkzeuge enthalten. Die Werkzeuge sind als Ersatzteile auch einzeln erhältlich. In dem Systemkoffer ist ausreichend Platz für mehrere DuctRepair-Blocks für das Reparaturmaß 200 mm. Zusätzlich sind im Koffer auch zwei DuctMarker enthalten, um die Verbindungsstelle mit Suchgeräten jederzeit wieder aufzufinden.



## DuctTool Längsschneider-Kit

Das Längsschneider-Kit beinhaltet alle notwendigen Zusatzteile die für eine genaue Anwendung dieses Werkzeuges wichtig sind. **Bei dem Längsschneider handelt es sich um eine Neuentwicklung eines Präzisionswerkzeuges, das in der Lage ist mit einem Doppelschnitt jede gängige Mikrorohrgröße die mit einem Glasfaserkabel belegt ist, zu öffnen.** Durch die Möglichkeit der präzisen Einstellung des Schnittes, der abgestimmt wird auf die jeweilige Mikrorohrgrößen, findet keine Beschädigung des eingblasenen Glasfaserkabels statt.



## DuctTool Rundschnneider-Kit

Das Rundschnneider-Kit beinhaltet alle notwendigen Zusatzteile die für eine genaue Anwendung dieses Werkzeuges wichtig sind. **Bei dem Rundschnneider handelt es sich um eine Neuentwicklung eines Präzisionswerkzeuges, das in der Lage ist mit seiner genauen Voreinstellung auf die jeweilige Mikrorohrgröße einen gradfreien Rundschnitt durchzuführen, der so genau geführt ist, dass es zu keinerlei Beschädigung eines eingblasenen Glasfaserkabels kommt.**

