

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE TECHNIK



PASSIVE NETZTECHNIK IHR PARTNER IM BREITBAND AUSBAU



INHALTSVERZEICHNIS

DIE HTI-GRUPPE IHR STARKER HANDELSPARTNER IM BEREICH BREITBANDAUSBAU	4
REHAU ROHRE	6
WAVIN ROHRE	8
MÖNNINGHOF SCHÄCHTE AUS BETON	10
LANGMATZ SCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF, KVZ UND APL	13
ROMOLD KABELSCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF	16
FILOFORM HAUSEINFÜHRUNGEN, ABDICHTUNGSSYSTEME	18
DOYMA HAUSEINFÜHRUNGEN	22
EKU KABEL, KVZ, APL UND HAUBENMUFFEN	26
PRYSMIAN KABEL, HAUSEINFÜHRUNG, APL, UND HAUBENMUFFEN	30
AMC BOHRSPÜLPRODUKTE	32
HTI ONLINE PLUS UND HTI BIB	34





DIE HTI-GRUPPE

IHR STARKER HANDELSPARTNER IM BEREICH BREITBANDAUSBAU

Der Ausbau glasfaserbasierter Hochgeschwindigkeits-Datennetze in der globalen Kommunikationstechnik erfordert immer neue Systemkomponenten zur Verlegung, zur Verbindung und zum Betrieb. Im Rahmen von Förder- und Konjunkturprojekten werden in den kommenden Jahren bislang nicht versorgte Gebiete mit leistungsfähigen

Breitbandanschlüssen ausgestattet. Das betrifft sowohl den industriellen Bereich, wie auch die privaten Haushalte. HTI hat sein Produktportfolio im Bereich Telekommunikation entsprechend aufgestellt und kann nun als starker Partner im Bereich Breitbandausbau auftreten.

BREITBAND: DER STANDORT- UND WIRTSCHAFTSFAKTOR FÜR KOMMUNEN

Schnell müssen sie sein und stabil funktionieren: Eine verlässliche und leistungsstarke Internetverbindung ist aus dem modernen Arbeits- und Privatleben nicht mehr wegzudenken. Für Unternehmen ist Breitbandzugang längst zu einem wichtigen Auswahlkriterium geworden, doch auch Privathaushalte legen Wert auf datenintensive Anwendungen, wie beispielsweise Videostreaming, Cloud-Datenspeicherung oder Smart-Home Anwendungen.

Das Ziel für jede Kommune muss lauten: Glasfaseranschlüsse bis in jedes einzelne Gebäude. Denn Entfernung und Zugriffszahlen beeinträchtigen selbst bei optimierten Kupferleitungen die jeweilige Datenübertragungsrate. Glasfaser setzt hier Maßstäbe in punkto Geschwindigkeit, kein anderes Transfermedium ist zukunftsfähiger.



MACHEN SIE IHRE KOMMUNE FIT FÜR DIE ZUKUNFT

Setzen Sie auf vorausschauende Mitverlegung von Mikrokabelrohren! Auch das DigiNetz Gesetz besagt: Bei Tiefbauarbeiten, Straßensanierungen und Neubaugebieten müssen in Zukunft Glasfaserkabel – oder die Leerrohre dafür – mitverlegt werden. Vorausschauende

Kommunen sind hier vorne dabei: Sie setzen bei Tiefbauarbeiten auf intelligente Mitverlegung. So lassen sich bis zu 80 % der Tiefbaukosten einsparen.



IHRE LÖSUNG: RAUSPEED MIKROKABELROHRE

Glasfaserkabel müssen gut und sicher geschützt sein. Verlegen Sie nur ein zuverlässiges, nachweislich langlebiges Rohrsystem, in das Sie auch noch nach mehreren Jahren nachträglich Glasfaserkabel einblasen können.

Die Lösung dafür ist RAUSPEED, das Mikrokabelrohrsystem von REHAU.

100 % GEPRÜFT – FÜR 100 JAHRE SICHERHEIT

Jedes Einzelrohr wird mittels Kugelprüfung auf Durchgängigkeit und Dichtheit getestet. Streng festgelegte Toleranzen und hohe Qualität sorgen dafür, dass auch nach mehreren Jahren noch eingeblasen werden kann.



FLEXIBEL UND VIELSEITIG – ALLE VERLEGEARTEN

Sei es im offenen Graben, im Spülbohrverfahren, Trenching, Einpflügen oder weitere alternative Verlegemethoden - wir gehen jede Aufgabe individuell nach Bedürfnissen an und bieten Ihnen für jede Herausforderung eine passende Lösung.



EINFACH UND SCHNELL

Die Fittings und Formteile sind dank weniger Bauteile einfacher und schneller in der Montage. Die direkt erdverlegbaren Steckverbinder mit Sicherungsclip kommen fertig konfektioniert auf die Baustelle und müssen nur noch aufgesteckt werden – dies sorgt für kurze Installationszeiten.





MIKROROHRE DB

- direkt erdverlegbar
- entworfen für die Installation von Glasfaserkabel
- innen gerieft
- in gewünschten Farben oder Farbcodes ausgeliefert
- gefertigt aus HDPE
- Druckfestigkeit bis 15 bar
- geringe innere Reibung für maximale Blaslängen
- verfügbar in durchsichtigen RAL-Farben gemäß IEC 304
- verbesserter Schlag- und Druckwiderstand
- auch in HDD Version möglich (Horizontalspülbohrverfahren)
- weitere technische Daten auf Anfrage

MIKROROHRE DI

- entworfen, um bei der Installation in bestehende Kabelschutzsysteme eingezogen, eingblasen oder eingeschoben zu werden
- einzeln oder auch als Bündel einziehbar
- innen gerieft
- besonders glatte Außenwand für optimale Einblasperformance
- gefertigt aus HDPE
- Druckfestigkeit bis 15 bar
- dünne Außenhülle für kompakte Konstruktion
- innere Reibung der Mikrorohre
- lange Einblasdistanzen bei optimalem Füllungsgrad
- weitere technische Daten auf Anfrage



ZUBEHÖR

- druckbeständig 18 bar/2 Std.
- durchsichtig, um Leitung und Kabel zu prüfen
- geringer Einzugs- und hoher Auszugswiderstand
- 25 Jahre Lebensdauer
- schlagfest
- mit integrierten Sicherungsclips
- weitere technische Daten auf Anfrage
- einfache Installation, ohne spezielle Werkzeuge
- ausreichend Platz für Mikrorohre und Kupplungen
- erdverlegbar und im Schacht verlegbar
- Zugfestigkeit eines verbundenen mehrfachen Mikrorohres beträgt mehr als 1500N
- wasserdicht nach IP68

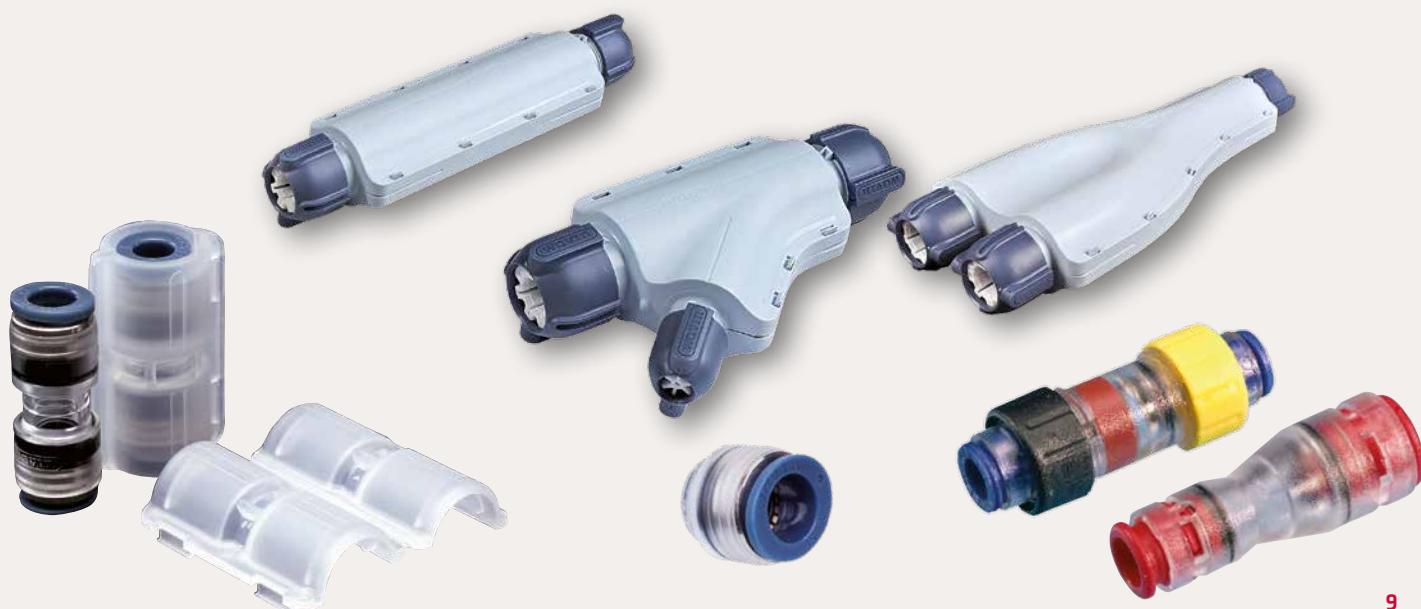
MIKROROHRE DI IN EINEM DB MANTEL

- herausragende Einblasperformance
- direkt erdverlegbar
- verschiedenen Größen und Anordnungen verfügbar
- gefertigt aus HDPE
- Druckfestigkeit bis 15 bar
- geringe innere Reibung
- Schutzhäute in verschiedenen Schichten, die leicht lösbar sind
- einzigartige Identifikation der Mikrorohre durch
Aufdruck der Mikrorohrzahl, (alle 10 cm) und/oder Nutzung
verschiedener Mikrorohrfarben
- steife Konstruktion, um Wellenformen, die zu
kürzeren Blasdistanzen führen, vorzubeugen
- High-Spec-Materialien für hohe Lebensdauer
- weitere technische Daten auf Anfrage




MIKROROHR FRLSOH

- halogenfrei, rauchbeschränkend und feuerverzögernd
- maximale Einblaslängen von Glasfaserkabel
- anwendbar für Lösungen innerhalb von Gebäuden
- kann direkt an der Wand installiert werden
- Druckfestigkeit bis 15 bar
- geringe innere Reibung für maximale Blaslängen
- High-Spec-Materialien für hohe Lebensdauer
- weitere technische Daten auf Anfrage

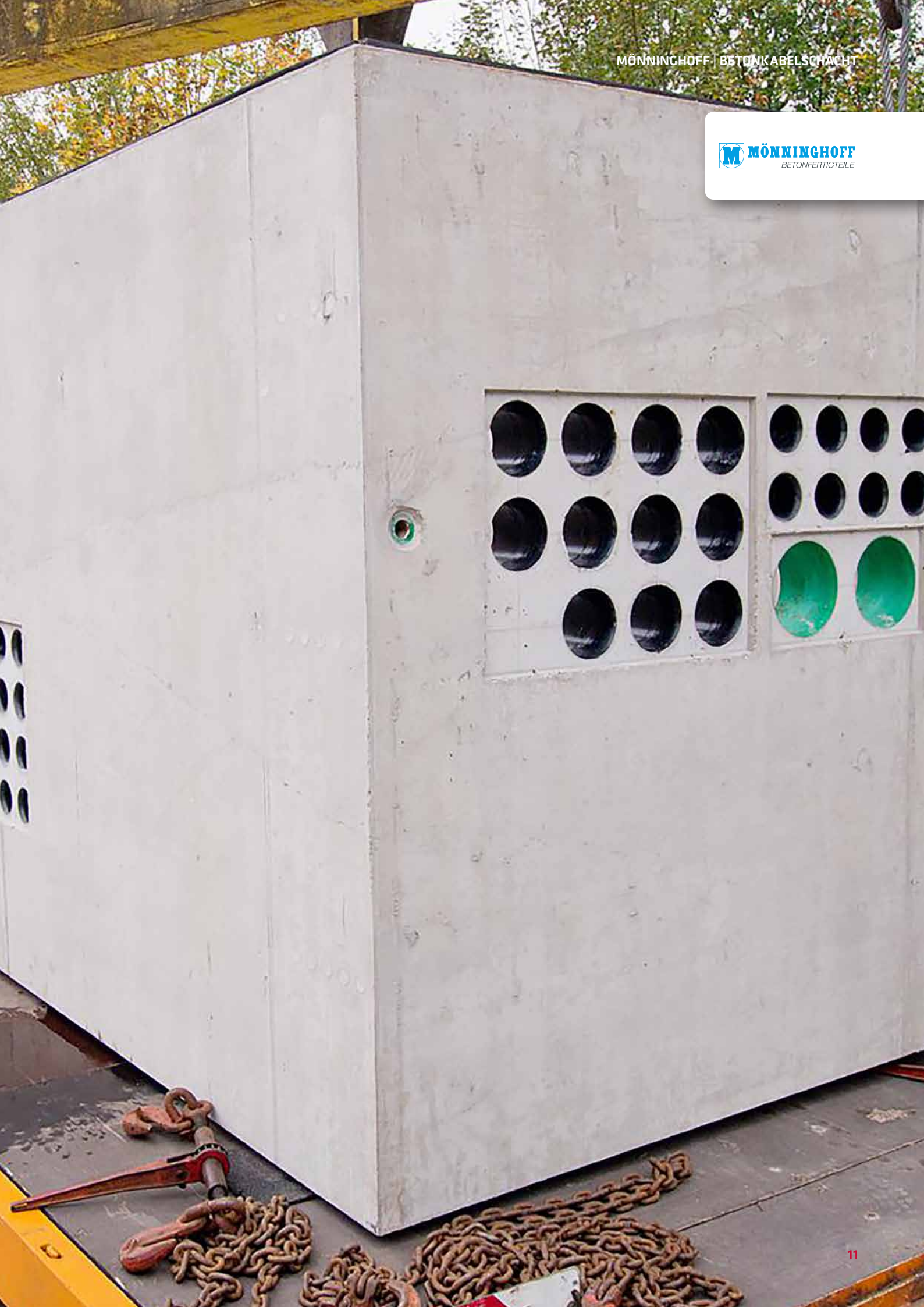


KABELSCHÄCHTE AUS BETON

Kabelschächte aus Beton sind für komplexe Einbausituationen bzw. bestehende Kabeltrassen gut geeignet. Diese Schächte gibt es in verschiedenen Größen, Ausführungen und Belastungsklassen wie z.B. als Aufbausächte, Abzweigkästen oder auch wasserdichte, monolithische Topfschächte.

Die verschiedenen Anwendungsbereiche z.B. im Flughafenbau, in der Industrie und bei hohen Lasten, erfordern spezielle Anforderungen. Neben den Kabelschächten bietet Mönninghoff auch Kabelmerksteine, Notrufsäulenschächte, Wasserzählerschächte und Fundamente an.





KABELSCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF QUALITYBOX®

Unsere Ingenieure haben sich viele Gedanken gemacht, welche Anforderungen wir und unsere Kunden an einen zeitgemäßen Kabelschacht stellen: geringes Eigengewicht, kostengünstig, schnell gesetzt, perfekte Statik und gemacht für die Ewigkeit.

Die von Langmatz entwickelte QualityBox® mit der einzigartigen 3D-ribFrame-Technologie erfüllt diese Kriterien und steht für große Stabilität, Belastbarkeit und Beständigkeit. Zahlreiche Größen und Ausstattungsvarianten, ein modularer Aufbau, sowie eine große Auswahl an Zubehör ermöglichen unseren Kunden ein breites Einsatzgebiet. Sie sind eine effiziente und vielseitige Alternative zu Kabelschächten aus Beton mit vielen praktischen Vorteilen:

- hochwertige Kunststoffe und die 3D-ribFrame-Technologie sichern Beständigkeit und Belastbarkeit der gesamten Konstruktion bis D 400

- durch geringes Eigengewicht, modularen Aufbau und eine montagegerechte Anlieferung können die Kabelschächte schnell und kostengünstig gesetzt werden
- modulare Grundbausätze ermöglichen zahlreiche Schachthöhen und Anschlussplatzierungen für Kabelanlagen. Die Sollbruchstellen in den Rahmenelementen sind schnell für eine einfache Herstellung flexibler Rohreinführungen zu öffnen
- Schachtabdeckungen aus Gusseisen, Beton oder auspflasterbar fördern eine homogene Integration in das Stadtbild

GERINGES EIGENGEWICHT

- leichter Transport und einfaches Handling
- schnelles und kostengünstiges Setzen der Kunststoffschächte
- kein schweres Hebezeug bei Einbau und Montage erforderlich



MODULARER AUFBAU

- ein- oder mehrteilige Schachtabdeckung
- Stahlrahmen feuerverzinkt mit Elastomerauflage
- Kopfrahen aus Polycarbonat mit Schalungswänden innen
- Rahmenelemente aus Polycarbonat in verschiedenen Höhen und Varianten
- Bodenplatte

HOCHWERTIGE WERKSTOFFE

Für alle tragenden Elemente aus Kunststoff:

- modifiziertes Polycarbonat (PC)
- hohe Temperaturbeständigkeit
- geeignet für Heißasphalt
- Höchstmaß an Stabilität

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- mehrfach wiederverwertbar

VARIABLE SCHACHTABDECKUNGEN

- Prüfklasse DIN EN 124 | A 15, B 125 oder D 400
- Gusseisen
- Ausbetoniert
- Auspflasterbar
- Tränenblech oder Kunststoff



GLASFASER-NETZVERTEILER

GF-NVT

Der Glasfaser-Netzverteiler wurde für die Verwendung in einem Outdoor-Gehäuse aus Polycarbonat konzipiert. Für die kostengünstige Netzverteilung an Standorten, wo aufgrund von äußeren Gegebenheiten (Beschaffenheit des Untergrundes, Platzverhältnisse, o.ä.) kein Schacht mit Muffentechnik eingesetzt wird. Darüber hinaus kann der Glasfaser-Netzverteiler auch ohne Gehäuse und mit verkürzten Sockel und Bodenplatte im Innenbereich eines Gebäudes aufgebaut werden.

Durch die Aufteilung des Schrankinneren in eine Ebene für Glasfaserkassetten und eine Mikrorohr-Ebene werden alle Installationsschritte optimal unterstützt. Für die Ablage der Glasfasern stehen Einzel- und Mehrfaserkassetten zur Verfügung. Optional sind Mehrfaserkassetten mit passiven Kopplern/Splitttern möglich. Das Mikrorohr-Management-System sorgt für eine geordnete Ablage und einen hohen Bedienkomfort beim Einblasen der Glasfaserkabel.

MERKMALE

- bewährtes Outdoor-Gehäuse IP54 und -Sockel mit Sollbruchtechnik aus Polycarbonat
- Tür mit Schwenkhebel, vorbereitet für ein oder zwei Halbprofilzylinder
- zwei getrennte Arbeitsebenen für Glasfaser-Kassetten (Spleißbereich) und Mikrorohre
- Glasfaser-Kassettenbereich durch verriegelbare Abdeckhaube aus Kunststoff geschützt
- Glasfaser-Kassetten-Modulträger für die Aufnahme des E & MMS Kassettensystems
- Einsatz des E & MMS Kassettensystems neuester Technologie von 3M
- Querführung der Glasfaser auf der vorderen Ebene (es muss keine Glasfaser von hinten nach vorne geführt werden)
- optimale Unterstützung beim Einblasen des Glasfaserkabels durch flexible Mikrorohr-Sortierung und Fixierung
- Klemmung und Sortierung des Glasfaserhauptkabels für Mikrorohr- oder Standardkabel
- Zugentlastung der Mikrorohre mittels Fixierlaschen
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Hauptkabel aus Schaumstoff
- Kabelhalteschienen mit Bügelklemmen zur Abfangung der Rohrverbände im Sockel
- geeignet als passiver Netzverteiler für GPON und Point to Point (PtP)-Technik
- Gehäuse kann bei Beschädigung ausgetauscht werden
- Profilierung gegen Plakatierung mit Oberflächenstruktur



GLASFASER-ABSCHLUSSPUNKT

GF-AP



Die Glasfaser-Abschlusspunkte von Langmatz ermöglichen das Management von bis zu 12 Glasfasern. Sie zeichnen sich durch leichtes Handling und einfache Installation bei einem hohen Qualitätsanspruch an die Aufnahme, Verlegung und Inbetriebnahme von filigraner Glasfasertechnik aus.

VORTEILE

- Gehäuse aus Polycarbonat IP54
- Aufnahme von handelsüblichen Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre
- Montage/Inbetriebnahme/Service ohne Spezialwerkzeug
- verschiedene Verschlussmöglichkeiten für Gehäuse mit Plombierungsmöglichkeit

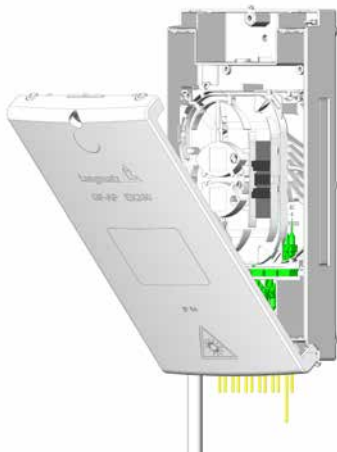
STABILITÄT UND SICHERHEIT -

BEI INSTALLATION UND IM BETRIEB

- Fasermanagement durch Führung auf der Montageplatte
- Geschützter Bereich für sicheren Anschluss und Kabelmanagement
- Einhaltung der Biegeradien durch vordefinierte Faserführungen
- Austausch von Kupplungen während des laufenden Betriebes möglich

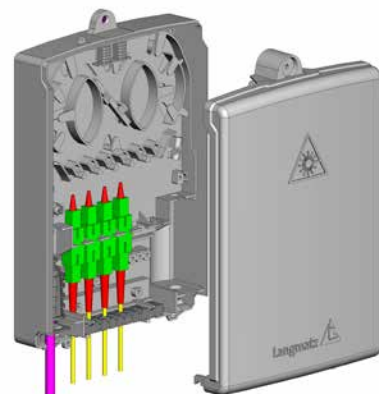
EINSATZBEREICH

- Übergabe zum Kundennetz
- Einfamilien-/Mehrfamilienhaus und/oder Firmenkundenbereich
- anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß



GF-AP EK 330

- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm unten oben oder unten frei wählbar
- Kapazitätserweiterung durch beidseitige Anreihbarkeit weiterer Gehäuse
- herausnehmbare Spleißkassette zum Spleißen von Fasern
- drehbare Montageplatte für Fasermanagement in verschiedenen Anwendungsfällen
- eigener Ausbau für Kupplungen und Pigtails, durch individuellen Einsatz einer 6-teiligen Kupplungsführung mit Sollbrüchen möglich
- Kabeleinführung geschützt über Silikondichtung



GF-AP COMPACT EK 440

- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm unten links oder rechts frei wählbar
- Steckplatz für 6 Kupplungen
- herausnehmbare Montageplatte für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
- Abgangskabel geschützt über Silikondichtung

ROMOLD-KABELSCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF

Mit ROMOLD-Kabelschächten aus Kunststoff kann die Netzinfrastruktur nachhaltig und wirtschaftlich geplant, kalkuliert und ausgeführt werden.

ROMOLD baut und liefert dafür:

- runde, wasserdichte Kabelschächte aus Kunststoff mit Nennweiten 600 bis 1.000 mm
- rechteckige, sanddichte Kabelschächte aus Kunststoff mit Größen 30/30 bis 75/155 cm und für alle handelsüblichen Schachtabdeckungen

Alle Kabelschächte sind mit Schachtabdeckungen Klasse B 125 oder D 400 mit Verriegelung und Elastomer-Auflager ausgestattet und haben eine exakte Niveauanpassung.

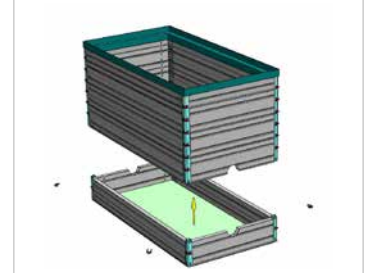
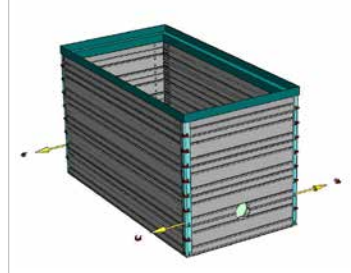
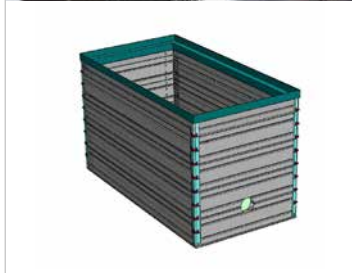
ROMOLD Kabelschächte aus Kunststoff werden als Bauelemente in Elektro- und Kommunikationsanlagen von Industrie-, Versorgungs- und Telekommunikationsunternehmen eingesetzt.

Die variable Lage und Ausführung der Einführungsöffnungen ist ab Werk oder durch den Kunden vor Ort ausführbar. Über bereits vorhandene und verlegte Kabel und Rohre kann die ROM-Box problemlos horizontal geteilt und integriert werden.

Modularer Aufbau, flexible Größen, geringes Gewicht, schneller Einbau und Lieferung weltweit – das sind die Vorteile für die Anwender!

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Teilbarkeit und Überbaubarkeit bei vorhandenen Trassen
- stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich
- maximales liches Innenmaß
- minimales Außenmaß durch geringe Wandstärke
- anwenderbezogenes Zubehör
- belastbar bis Klasse D 400
- flexibel in der Bauhöhe
- flexibel im Querschnitt für jede handelsübliche Schachtabdeckung

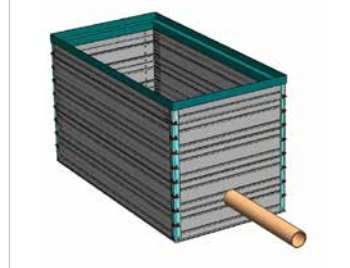
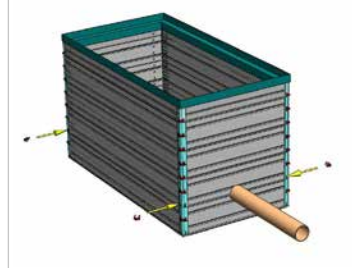
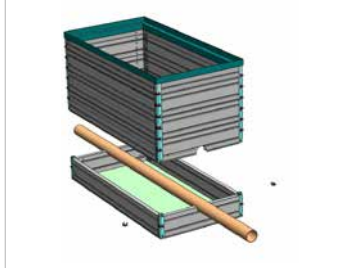


ÜBERBAUBAR

bei vorhandenen Trassen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitungen) bauseits über wieder lösbare Clipverbindung schnell, einfach und werkzeuglos teilbar

WISSENSWERTES

Die ROM-Box von ROMOLD stellt die ideale Alternative zu traditionellen Betonkabelschächten dar. Sie verbindet die Stabilität (Klasse D 400) und die gewohnten Abmessungen aus Betonsystemen mit der Flexibilität und dem schnellen Einbau von Kunststoffsystemen. Die ROM-Box wird als Kabelzugschacht, Muffen- und Kabelabzweigschacht eingesetzt.



GLASFASER- ABDICHTUNGSSYSTEME VON FILOFORM

Filiform ist neben dem klassischen Geschäft der Niederspannungskabelgarnituren, welche über die GT GmbH in Deutschland vertrieben werden, seit über 15 Jahren auf die Entwicklung und Produktion von Dichtungssysteme für Glasfaser-Netzwerke spezialisiert. Wir bieten ein vollständiges Sortiment an Abdichtungen, Verbindungen und Gebäudeeinführungen für Kommunikationsnetze.

Die Dichtungen eignen sich sowohl für neue, als auch für bestehende Netzwerke und Installationen. Die Rohrabdichtungssysteme bieten einen ausgezeichneten Schutz bei Rohr-in-Rohr- und Kabel-in-Rohr-Netzen nach dem Aufbau. Die unterirdischen Netze sind optimal gegen die Elemente Gas oder Wasser geschützt und tragen dadurch zu einer gesteigerten Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei.



Teilbare Rohrabdichtungen (Ø 25-63 mm)



Teilbare Rohrabdichtungen (Ø 10-20 mm)



Teilbare Einzelzugabdichtungen (Ø 4-8 mm)

HAUSEINFÜHRUNGEN UNTERIRDISCH

Neben den teilbaren und dadurch in jeder Situation, auch im Fall einer Reparatur, einfach zu montierenden Abdichtungssystemen von 4 bis 63 mm Rohrdurchmessern bietet die Filoform auch

FttH-Hauseinführungssysteme an. Es gibt eine Auswahl von Einführungssystemen für Ein- und Mehrfamilienhäusern (ein- und mehrfachbelegte Einführungen).



Hauseinführung unterirdisch

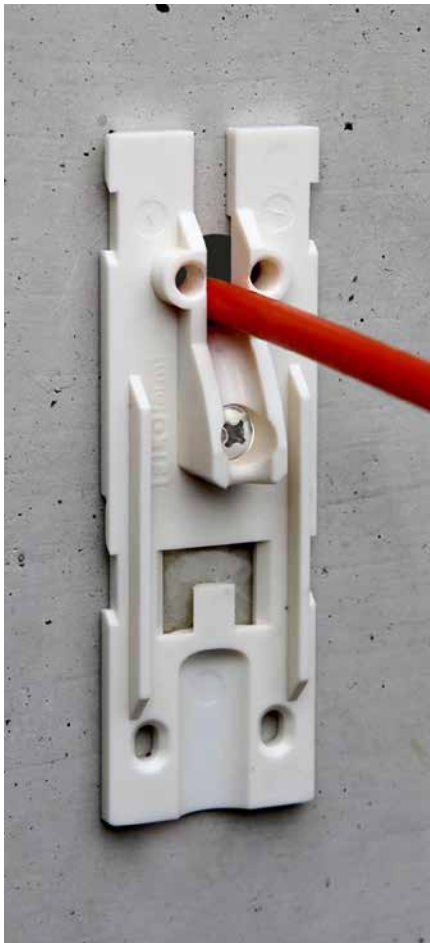


Hauseinführung unterirdisch

HAUSEINFÜHRUNGEN OBERIRDISCH

Eine weitere Besonderheit stellen die FttH 90°-Einführungen Typ FFEG dar. Die Abdeckelemente enthalten einen integrierten Führungsbogen mit optimalem Biegeradius zum sicheren Einführen

von FttH-Mikrorohren von 4-12 mm und Glasfaserkabeln. Dies ermöglicht ein nachträgliches Ein- und Ausblasen von Minikabeln nach der Montage.



Hauseinführung oberirdisch



TEILBARER ROHR-REPARATURSATZ

Eine weitere Neuheit im Sortiment bilden die teilbaren Rohr-Reparatursätze für Rohre von 5-20 mm Durchmesser. Damit lassen sich Beschädigungen an Rohren schnell und effektiv beseitigen. Nachträgliche, gas- und wasserdichte Verbindungen von Rohren sind mit diesem System ebenfalls ganz einfach realisierbar.



MD+ DICHTUNGSMASSE

MD+ ist eine elastische Einkomponenten-Dichtungsmasse, geeignet für die Abdichtung (gas- und wasserfest) von Kabeleinführungen. MD+ härtet in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit zu einem dauerhaft flexiblem Elastomer mit hervorragender Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien.

FILL & SEAL

Fill & Seal von Filoform ist eine qualitativ hochwertige, flexible und starke Einkomponenten-Dichtungsmasse. Die Klebe- und Dichtungsmasse basiert auf einem Hybrid-MS-Polymer. Nach der Anwendung härtet die Dichtungsmasse in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer mit hervorragenden Haft- und Dichteigenschaften aus.

RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR KABEL

PRODUKTVORTEILE:

- einfache Montage durch Trennung von GPD-Grundkörper und Zwiebelschnitt-Einsätze
- Zwiebelschnitt-Einsätze können vor Ort an die Leitung angepasst werden
- Durchrutschschutz in Form von zwei Stufenlaschen
- Zwiebelschnitteinsätze in bestimmten Größen können auf Anfrage durch Wechseleinsätze ersetzt werden
- Verschluss von Reserveöffnungen durch mitgelieferte Blindstopfen

TECHNISCHE DETAILS:

- alle Metallteile aus Edelstahl 1.4301 (V2A), optional auch in Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A)
- Gas- und wasserdicht
- geteilte Ausführung
- Durchführung von bis zu 15 Kabeln unterschiedlicher Durchmesser möglich

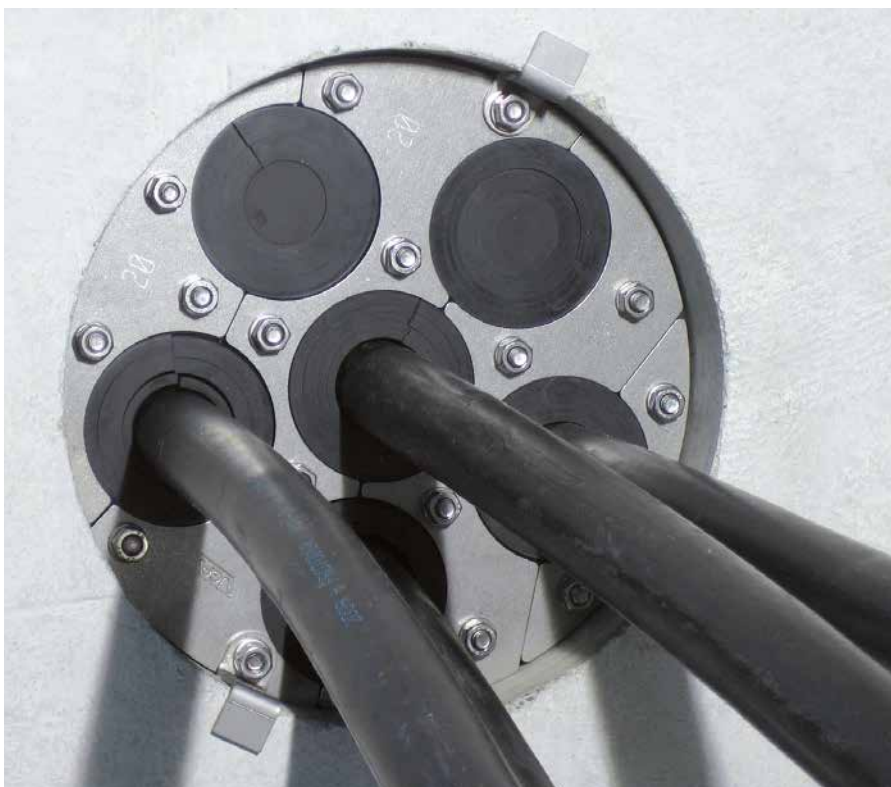
Die Ringraumdichtung UGA GPD-ZS mit Zwiebelschnitteinsätzen in V2A (1.4301)/EPDM ist die optimale Lösung für die Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren mit Durchmessern

von 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 160 mm und 200 mm. Aufgrund der geteilten Ausführung ist sie flexibel in der Neuinstallation oder auch nachträglich einsetzbar. Die Anpassung an die Kabeldurchmesser ist durch das Herausreißen der Segmentringe schnell und einfach vor Ort möglich.

Einfache Montage durch Trennung von GPD-Grundkörper und Zwiebelschnitt-Einsätze.



UGA GPD-ZS



UGA GPD-ZS in Anwendungssituationen

MIS – MEMBRAN-INJEKTIONSSYSTEM

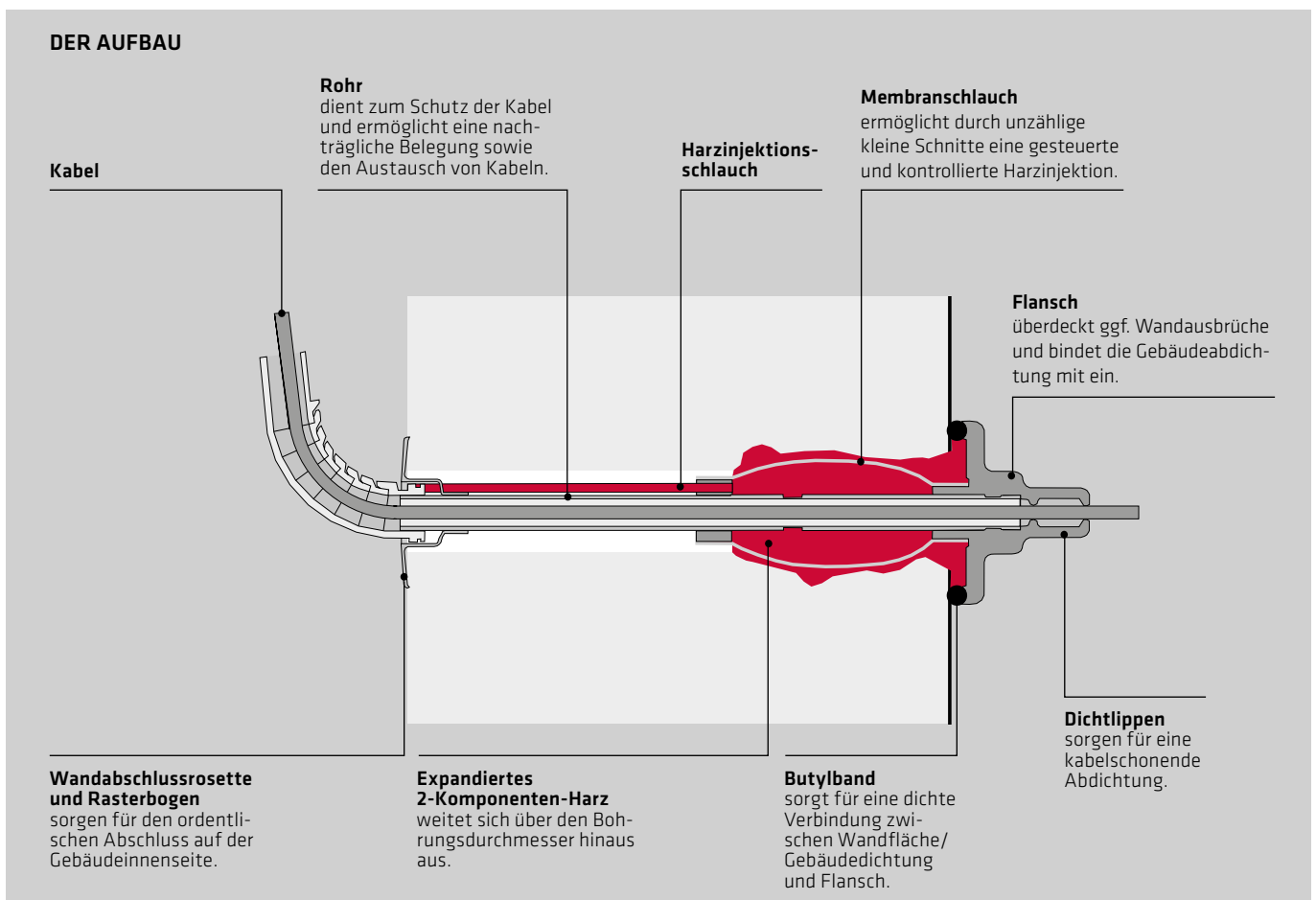
EIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE DATEN:

- für Wandstärken 200 bis 1.200 mm
- zur Schrägeinführung durch die Bodenplatte oder zur waagerechten Einführung durch die Kellerwand
- schonende Abdichtung der Kabel

Die MIS (Membran-Injektionssystem) ist eine Universalhauseinführung für Bohrungen in den gängigsten Wandarten und dient dem gas- und wasserdichten Verschluss von Hausanschlüssen in der Bodenplatte oder in Kellerwänden. Die MIS ist eine Gebäude-einführung mit eingebauter Injektionsmembran. Diese ermöglicht eine gesteuerte und kontrollierte Harzinjektion und verkürzt die Montagezeit eines Hausanschlusses wesentlich. Die MIS ist die perfekte und zuverlässige Abdichtung für Elektro- und Telekommunikationsleitungen zum gas- und wasserdichten Einbau in Bohrungen mit \varnothing 40–50 mm bzw. 62–65 mm. Das Beste: Die MIS-Hauseinführung ist universell im Neubau, sowie in der Sanierung einsetzbar, egal ob Mauerwerk oder Beton.



Oben: MIS 40 | Unten: MIS 60 D



MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG (OHNE KELLER)

EIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE DATEN:

- Auslieferung inklusive Aufstellvorrichtung
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau bis zu 130 bzw. 155 mm möglich
- flexibel in der Anordnung der einzelnen Sparten
- Universalabdichtungen für Strom, Wasser und Telekommunikation bzw. Breitbandversorgung
- geprüft nach DVGW VP601
- gas- und wasserdicht
- effiziente Abwicklung der Tiefbauarbeiten

In der DIN 18322 ist vorgeschrieben, dass beim Verlegen von Kabeln und Kabelschutzrohren, insbesondere bei Medienrohren wie Strom und Telekommunikation, für einen gas- und wasserdichten Einbau zu sorgen ist. Die hierfür ideale Einführung für Gebäude ohne Keller ist die Quadro-Secura® Basic R4+ – kompakt, platzsparend und absolut gas- und wasserdicht.

Die Mehrspartenhauseinführung Quadro-Secura® Basic R4+ besteht grundsätzlich aus einem Rohbauteil und einem passenden Installationsteil und ist in reihenförmiger, als auch in runder Ausführung, als Quadro-Secura® Nova BP+ erhältlich.

Mit den Gewerkeabdichtungen werden die einzelnen Sparten separat abgedichtet und getrennt von einander in einer durchgängigen Schutzrohrtrasse bis zur Grundstücksgrenze geführt. Das mechanisch stabile und biegesteife Mantelrohr wird über eine auszugssichere und unlösbare Rastmuffentechnik an das Rohbauteil angeschlossen und stellt den Mindestbiegeradius sicher.

Mit dem biegesteifem Mantelrohrsystem kann eine durchgängige gas- und wasserdichte Leerrohrtrasse von der Gebäudeinnenseite bis zur Montagegrube an der Grundstücksgrenze hergestellt werden. Die Versorgungsleitungen können zu einem späteren Zeitpunkt, unabhängig vom Baufortschritt, eingeführt werden.



Quadro-Secura® Basic R4+ (Reihen-Ausführung) und Quadro-Secura® Nova BP+ (Runde Ausführung)



Quadro-Secura® Basic R4+ (Anwendungsbeispiel)

MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG (MIT KELLER)

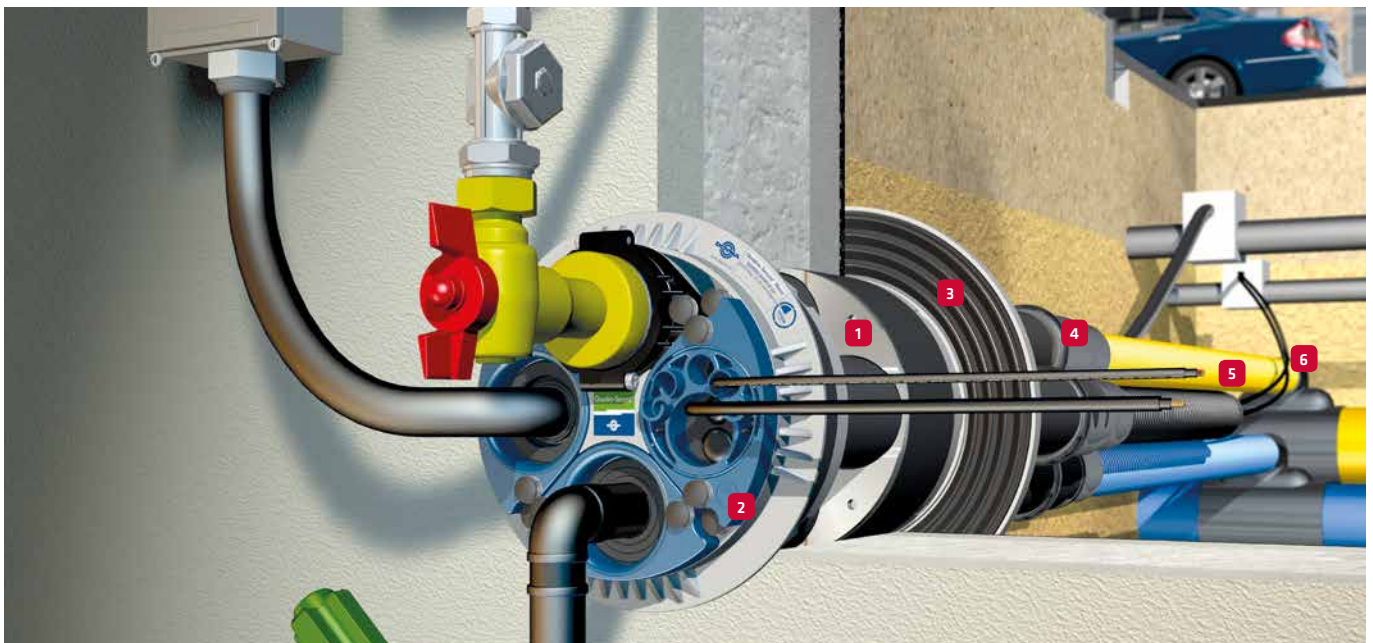
EIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE DATEN:

Der Einbau erfolgt in nur einer Kernbohrung oder einem Futterrohr; die Medienleitungen selbst werden jeweils in einem eigenen Schutzrohr verlegt.

- für Wandstärken ab 90 mm, Standardausführung von 150 bis 550 mm stufenlos einstellbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre von 199 bis 204 mm geeignet
- Gashauseinführungen in den Dimensionen DN 25, DN 32 und DN 40 lieferbar
- durchgängiges Mantelrohrsystem bis zur Dimension DN 40 (Gas/Wasser) möglich
- als komplettes System inklusive Rohranschlussset, flexiblen, farbigen Mantelrohren und Mantelrohrendstopfen lieferbar



Quadro-Sicura® Nova 2 mit Gasarmatur DN 25 Fabrikat SCHUCK



Quadro-Sicura® Nova 1/breit

1 INNENDICHTELEMENT

Mit 100%iger Gewerketrennung, jede Sparte wird separat abgedichtet

2 GEWERKEABDICHTUNG

Jede Sparte – Elektro, Wasser und Telekommunikation – hat ihr spezifisches Dichtelement

3 AUßENDICHTELEMENT

Erhältlich für WU-Beton, schwarze Wanne, Doppel-/Elementwand mit und ohne Perimeterdämmung

4 DOPPELSTECKMUFFE/ ROHRANSCHLUSS

Zum Anschluss von flexiblen Mantelrohren/Kabelschutzrohren

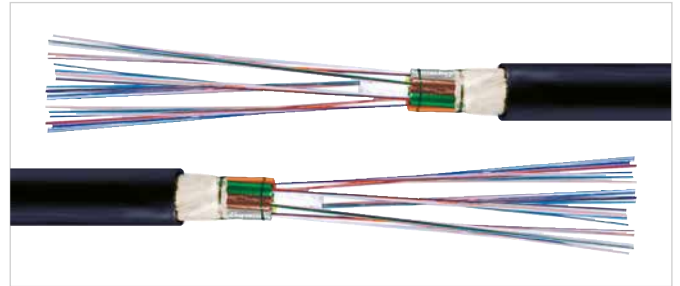
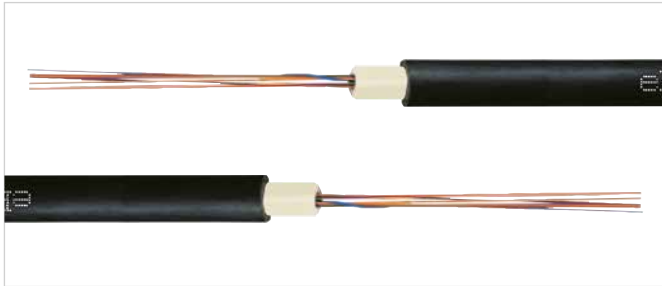
5 MANTELROHRE/ KABELSCHUTZROHRE

Z.B. Kabuflex DN75

6 MANTELROHRENDSTOPFEN

Zum sicheren Abdichten vom Mantelrohr zum Elektrokabel, zur Wasserleitung und zu Telekommunikationsleitungen

GLASFASERKABEL MINIKABEL UND METALLFREIE MICROKABEL



GLASFASERMINIKABEL

VERWENDUNG

Glasfaserminikabel sind im Aufbau reduzierte Kabel bei voller Faserfunktionalität. Durch die Reduktion der Tubedurchmesser, sowie das Herabsetzen der Mantelwandstärken und Zugelemente sind diese Kabelkonstruktionen ausschließlich für das Einblasen in Mikrorohre vorgesehen und geeignet. Die Oberfläche der PE Mantelmischung ist so konstruiert, dass in Verbindung mit den Innenflächen der Röhren eine minimale Gleitreibung vorliegt. Hinzu kommt ein starkes Zentralelement mit entsprechender Rückstellfähigkeit, so dass die Kabel nach der Entnahme von der Trommel ohne Windungen eingebracht werden können. Alle Konstruktionen werden mit verschiedenen Fasern und Farbcodes angeboten.

MERKMALE

UV-beständig, längswasserdicht, einblasbar, geringes Gewicht

METALLFREIES MICROKABEL

VERWENDUNG

Metallfreies Microkabel mit 4-24 optischen Singlemodefasern gemäß G.657.A1/A2, »ULTRA« oder G.652.D zur Installation in Mini-Röhren. Für FTTX - Anwendungen: 2,5-2,9 mm Kabel optimiert für 7/4 mm Röhren.

MERKMALE

Durch die Zwei-Schichten-Adern und den reibungsoptimierten LLDPE-/PA-Mantel eignen sich diese Kabel besonders gut zum Einblasen in Mini- bzw. Mikrorohre. Sehr gute Installationseigenschaften durch eine optimierte Kabelsteifigkeit. Gute mechanische Eigenschaften. Metallfreies Kabel ohne Erdungs- oder Potentialprobleme.

LWL – KABELVERZWEIGER



VERWENDUNG

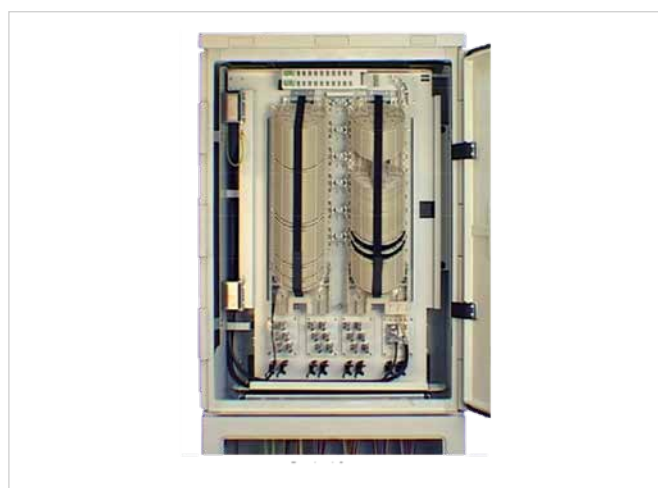
Der KVz 82 kann als Verbindungs- und Verteilpunkt eingesetzt werden. Das MAX Kassettensystem erlaubt das Spleißen unter Betrieb ohne Beeinflussung von bestehenden Verbindungen. In das System können optische Koppler leicht integriert werden. Der Innenraum ist in 2 Ebenen geteilt. Im hinteren Bereich werden die Röhren und/oder die Kabel eingeführt. Zu jeder Zeit können diese leicht ausgetauscht oder erweitert werden. Der Spleißbereich befindet sich in der vorderen Ebene. Er wird vor unberechtigtem Zugriff durch eine separat verschließbare Abdeckung geschützt. Im vorderen Bereich befindet sich auch die Zugentlastung für die Kabel, die je nach Kabelbelegung in Modulbauweise unterschiedlich bestückt werden können. Das Gehäuse kann, wenn es durch Beschädigungen notwendig wird, unter Betrieb einfach getauscht werden.

MERKMALE

Keine speziellen Werkzeuge nötig, bis zu 144 SC-, 72 SE-Spleißkassetten oder in Kombination, ideal für den Einsatz von optischen Kopplern

EINFÜHRUNGEN

- verpressbarer Schaumstoffdichtblock
- 96 Eingänge für Mikroröhren – AD 7-12mm
- modulare Zugabfangung für Röhren
- 8 Reihen à 12 Abfangungen
- 12 Eingänge für Miniröhren oder Standardkabel oder in Kombination
- davon 2 Einführungen für ungeschnittenes Kabel
- verschiedene Module zur Zugentlastung und Befestigung von Mikro-, Mini- und Standard-Kabeln



LWL HAUBENMUFFEN

VERWENDUNG

Diese vorkonfektionierte LWL Haubenmuffe ist wasserdicht bis 5m Wassersäule (0.5bar) und hat eine Schutzklasse von IP68. Sie ermöglicht die Einführung geschnittener und ungeschnittener (Loop) Kabel und besitzt eine Ablage für ungeschnittene Bündeladern. Eine Montage am Mast, an der Wand und im Schacht ist mit entsprechenden Halterungen möglich. Die Kabel- bzw. Röhreneinführung am Muffenboden erfolgt über 6 runde Einführungen. Ein ovaler Eingang ist für Loop Kabel vorgesehen. Die Bestückung mit Röhren, Spleißmodulen und die Länge des Flexschlauches wird nach Kundenwunsch vorgenommen. Für hitzeempfindliche Mikrokabel sind Kaltabdichtungen in unterschiedlichen Varianten erhältlich.

MERKMALE

Vorkonfektioniert mit Microducts, längswasserdicht vergossen, hohe Kapazität von bis zu 600 Spleißverbindungen (SC Kassetten), kombinierbar mit dem Schwenkarm für Kabelschächte, bewährte Kassettentechnik vorkonfektioniert gemäß Kundenwunsch auch mit Kassetten oder Splittern, einsetzbar im Erdreich und in Schächten, für Verbindungs- und Abzweigkabel, der Hauptkabeleingang kann auch für ungeschnittene Kabel verwendet werden, das Kassettensystem und die Faserführung ermöglichen das einfache Ablegen von ungeschnittenen Fasern, Schutzgrad: IP 68





LWL WANDSPLIßVERTEILER

VERWENDUNG

Der Wandspleißverteiler ist ein Glasfaser Verteil- und Abschlussgehäuse, das zum Spleißen und Patchen eingesetzt wird. Das installationsfreundliche Gehäuse kommt typischerweise bei FTTH-Anwendungen zum Einsatz und ist ausgelegt für die innen oder außenliegende Wandmontage. Es können herkömmliche Bündeladerkabel, aber auch Mikrokabel oder Einblasröhrchen innerhalb des Gehäuses befestigt werden. Die optischen Fasern werden dabei vollumfänglich vor mechanischen Einwirkungen und Umwelteinflüssen geschützt. Die Stammkabelzuführung erfolgt über PG-Verschraubungen. Der Kabelabgang über teilbare Gummidurchführungen.

MERKMALE

Max. 6x LC-quad Kupplungen (6x SC-duplex), Integrierte Faser-
management, 2x Spleisskassette für max. 12x Spleißschutz, 1x
PG Buchse für Eingangskabel, 12x Teilbare Gummibuchse 2x 1 bis 3
mm, Abschließbare Tür

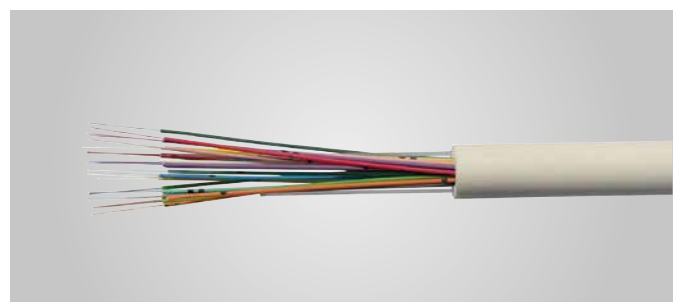
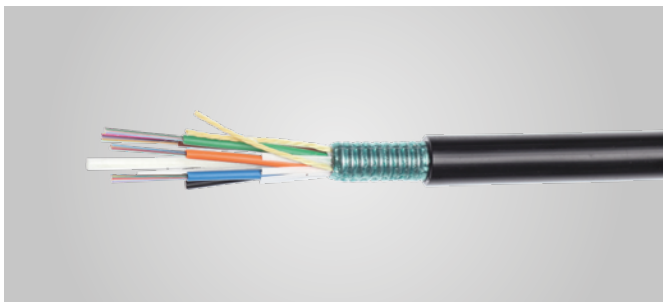
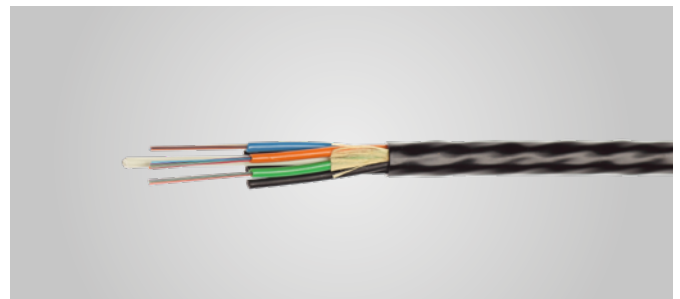
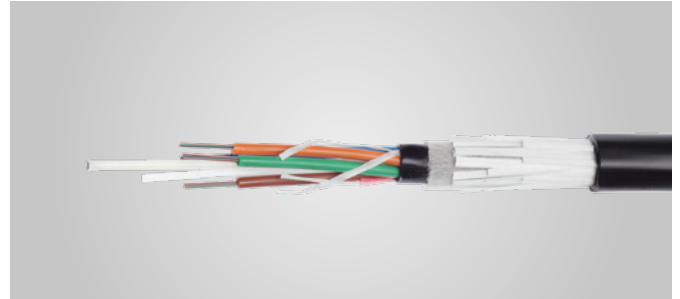


GLASFASERKABEL HAUSEINFÜHRUNG

LWL-KABEL

Die Prysmian Group bietet eine große Auswahl an LWL-Kabeln mit unterschiedlichen Faserzahlen, Fasertypen und mechanischen Ausführungen an.

Prysmian Group können folgende Kabeltechnologien anbieten: Mini und Mikro-Kabel, Erdverlegte Kabel, Kabel mit Umkehrpunktmarkierung, Luftkabel, Fassadenverkabelung und kundenspezifische Kabelkonstruktionen.



HAUSEINFÜHRUNG (OBERIRDISCH)

- für Mikrokabel und -röhrchen bis 13 mm
- Schutzart IP 68

ABSCHLUSSBOX

LWL HAUBENMUFFEN

Prysmian
Group

ECT KUNDENABSCHLUSSBOX

- einsetzbar als Netzabschluss im Apartmentblock oder Industrie- bzw. Bürobereich
- bis 8 Fasern mit LC Adapter (4F mit SC)
- Lieferumfang inkl. Pigtaills und Adapter möglich
- Lieferung mit Ausgangstüllen und Stopfen möglich
- Adapterplatte zugänglich von der Grundplatte
- kompatibel mit Mikrokabeln oder Mikroröhrchen
- Gasblock möglich
- Kabeleinführung (bis zu 11mm Ø)
- Kabelabgang (bis zu 3,2mm Ø)
- Schrumpf- oder Crimpspleißschutz
- Deckelverriegelung mit Sicherheitsschloß
- Gehäuse aus Kunststoff (Schutzart IP55)



HAUBENMUFFEN

- verfügbar in verschiedenen Haubengrößen und Basisplatten
- große Spleißkapazität in kompakter Größe
- einsetzbar für Erdverlegung und Mastmontage
- klappbare SE Spleißkassetten für einfachen Zugang
- für Schrumpf- oder Crimpspleißschutz
- 6 runde Einzeleinführungen
- 1 ovale + 4 runde Einzeleinführungen
- ovale Einführung für Einführung zweier Einzelkabel
- 2 Schrumpfbare Kabeleinführungen standardmässig mitgeliefert
- Schutzart - IP68



AMC BOHRSPÜLUNGSPRODUKTE

TIEF- UND FLACHBOHRTECHNIK

AMC bietet eine Vielzahl von Bohrspülungsprodukten für Anwendungen in der Tief- und Flachbohrtechnik.

Mit unseren vielfältigen Erfahrungen und technischen Möglichkeiten können wir eine wirkungsvolle Unterstützung bei der Lösung folgender Aufgabenstellungen bieten:

- Analyse von geologischen Informationen
- Empfehlung von geeigneten Bohrspülungssystemen
- Ausarbeitungen von Bohrspülungsprogrammen
- Spülungsservice auf den Baustellen
- Betrieb von Recyclinganlagen
- Spülungsschulungen, Spülungsseminare

Zum umfangreichen Angebot an Spülungszusätzen gehört die komplette Auswahl an Grund- und Zusatzstoffen zur:

- EURO-GEL Xtra – Bentonit mit anderen Additiven
- AMC CR 650 – Toninhibitor
- AMC EZEE PAC R – Filtratsenker
- SODA ASH – Wasserbehandlung
- AMC TORQUE GUARD – Schmiermittel
- AMC XAN BORE – Gelstärkenbildner

Über das ausgedehnte Vertriebsnetz der HTI-GRUPPE mit Lagerhäusern in ganz Deutschland hat sich AMC und HTI auf die optimale Versorgung der verschiedensten Bohrprojekte spezialisiert. Damit können die Kunden auch bei Projekten in entlegenen Regionen bedarfsgerecht betreut und versorgt werden.





HTI ONLINE PLUS EINFACH EINKAUFEN



Fünf Jahre nach dem letzten Relaunch, bekommt ONLINE PLUS ein neues Gesicht. Der Online-Shop bietet eine noch übersichtlichere Oberfläche und noch mehr Service. Die Stärken auf einen Blick:

+ **VERBESSERTE
ARTIKELSUCHE**

+ **GERÄTEUNABHÄNGIGE
OBERFLÄCHE**

+ **EINFACH ZUM
WARENKORB**

+ **KLARES
DESIGN**



[HTIONLINEPLUS.DE](https://www.htionlineplus.de)

HTI BIB DIGITALES KATALOGREGAL REVOLUTIONIERT DAS ALLTAGSGESCHÄFT

Mit dem einmaligen Service HTI BIB bietet die HTI-GRUPPE die nächste Branchenneuheit in Sachen eBusiness: Eingebettet in den HTI-Webshop ONLINE PLUS stellt der virtuelle Katalogregal HTI BIB nahezu alle Artikeldaten sowie Preis- und Bestandsinformationen zur einzigartigen und multifunktionalen Verwendung bereit.

Das Tool ermöglicht dank seiner intelligenten Suche den Verarbeitern und Industriepartnern eine noch schnellere und komfortablere Bestellung und Recherche. Sogar individualisierte Kataloge können hieraus mit wenigen Klicks generieren werden.

Ob hochwertige Herstellerkataloge, informative Preislisten oder technische Datenblätter: Sie alle sind unersetzliche Informationsquellen im Alltagsgeschäft. Mit HTI BIB stehen dem HTI-Kunden nach dem Login über HTI ONLINE PLUS aktuell tausende Kataloge, Preislisten und Broschüren zur Verfügung.



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRASSE 2
 T +49 35204 966-0 | F +49 35204 966-119
 KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRASSE 8
 T +49 33708 26-0 | F +49 33708 26-305
 VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

EMIL STELLING ARMATUREN KG
20537 HAMBURG | HAMMER DEICH 70
 T +49 40 325645-0 | F +49 40 325645-55
 INFO@EMIL-STELLING.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
 T +49 40 80720-0 | F +49 40 80061-52
 INFO@HTI-FELDTMANN.DE

DODEN ARMATUREN KG
28219 BREMEN | ROSENHEIMER STRASSE 11
 T +49 421 16080-0 | F +49 421 16080-40
 VERKAUF@DODEN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRASSE 1-5
 T +49 421 8998-0 | F +49 421 8998-329
 INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
 T +49 511 74057-0 | F +49 511 74057-30
 INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-3010 | F +49 203 28900-193300
 INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-4200 | F +49 203 28900-194000
 HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF B SIEGEN | ELKERSBERG 11
 T +49 2739 8759-0 | F +49 2739 8759-211
 INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRASSE 17
 T +49 6071 4991-0 | F +49 6071 4991-190
 HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRASSE 11
 T +49 7032 9793-0 | F +49 7032 9793-25
 HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
 T +49 8121 44-224 | F +49 8121 44-217
 INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRASSE 34
 T +49 361 74039-0 | F +49 361 74039-44
 INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

