



## **Der Schlüssel zur Digitalisierung liegt im Netzausbau:** Erfolgreicher Netzausbau mit Produkten von Langmatz

In der digitalen Transformation sind Telekommunikationsdienste von essenzieller Bedeutung. Gleich ob im Bereich Glasfaser oder 5G – hochwertige Kunststoffkabelschächte, Netzverteiler, Glasfaser- Abschlusspunkte und Mauerdurchführungen spielen eine unverzichtbare Rolle für den Netzausbau. Bei Langmatz sind wir uns der zentralen Bedeutung dieser Produkte für eine zuverlässige Netzperformance bewusst. Daher bieten wir maßgeschneiderte Lösungen an, die höchsten Ansprüchen gerecht werden.

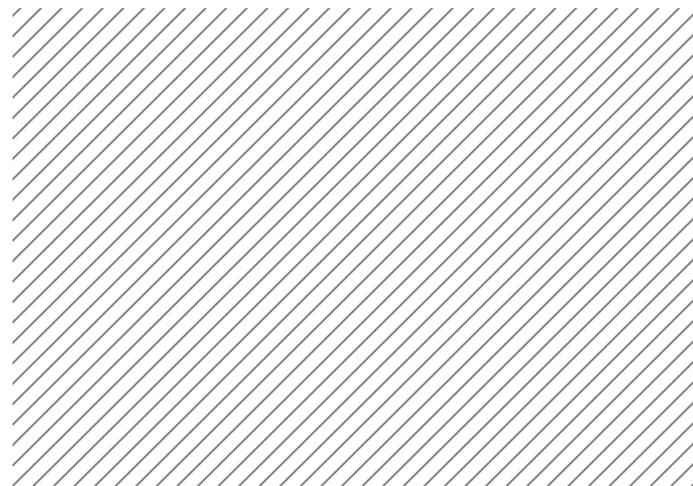
Unsere Kunststoffkabelschächte sind mehr als nur einfache „Schächte“. Sie fungieren als unsichtbare Helden, die empfindliche Kabelverbindungen schützen und somit die Grundlage für eine konstante und störungsfreie Signalübertragung schaffen. Wir sind uns bewusst, dass die Qualität dieser Schächte einen direkten Einfluss auf die Netzperformance hat. Daher setzen wir auf modernste Fertigungstechnologien und strenge Qualitätskontrollen, um Produkte anzubieten, auf die sich unsere Kunden verlassen können.

DER Kunststoffkabelschacht = QualityBox

Ebenso spielen unsere Kabelverzweiger und GF-Netzverteiler eine zentrale Rolle für eine reibungslose Netzabdeckung und -leistung. Sie bündeln und verteilen Signale, um eine optimale Vernetzung für jeden Nutzer zu gewährleisten. Unsere langjährige Expertise in der Entwicklung und Produktion hochwertiger Netzverteiler setzt im Hinblick auf die Zuverlässigkeit und Effizienz dieser essenziellen Komponenten neue Maßstäbe.

Direkt beim Verbraucher sind GF-Abschlusspunkte und Mauerdurchführungen entscheidend, um Glasfasernetzwerke optimal abzuschließen und in Gebäude einzuführen. Unsere maßgeschneiderten Lösungen berücksichtigen die individuellen Anforderungen jedes Standorts und jeder Anwendung. Von der Planung bis zur Umsetzung stellen wir sicher, dass unsere Produkte einen unmittelbaren Mehrwert für den Netzausbau bieten.

Angesichts der wachsenden Datenmengen und der raschen Entwicklung neuer Technologien ist eine flexible und zukunftssichere Infrastruktur unerlässlich. Unsere Kunststoffkabelschächte, Netzverteiler, GF-Abschlusspunkte und Mauerdurchführungen tragen dazu bei, diese Anforderungen zu erfüllen. Langmatz steht für Qualität, Innovation und kontinuierliche Produktverbesserung. Wir sind stolz darauf, unseren Kunden Lösungen anzubieten, die nicht nur den Netzausbau vorantreiben, sondern auch die Grundlage für eine leistungsstarke und zuverlässige Netzperformance schaffen





**Outdoor-Gehäuse –**  
Flexibler Ausbau & hochwertiges Material

# Outdoor-Gehäuse

## Vorteile der Glasfaser-Netzverteiler

Alle unsere oberirdischen passiven Glasfaser-Netzverteiler werden aus hochwertigem Polycarbonat gefertigt, welches besonders witterungsbeständig und gut recyclebar ist.

Der Glasfaser-Netzverteiler ist optimal ausgelegt für Gigabit Passive Optical Network (GPON) und Point to Point – Ethernet (PtP) Glasfaserzugangsnetze.

Die Außengehäuse bieten optimalen Schutz für die unterschiedlichen Anschluss- und Netzwerk Infrastrukturkomponenten. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung sind sie für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Durch die optimale Platzaufteilung des Schrankinneren in separierten Glasfaserkassetten-Management auf der Türinnenseite und Mikrorohr-Management im Gehäuse werden alle Installationsschritte optimal unterstützt.

Die Langmatz Sockel dienen als ideales Fundament.

Ob Telekommunikation, Energieversorgung oder Verkehrstechnik - die Outdoor-Gehäuse von Langmatz sind auf die individuellen Anforderungen unsere Kunden zugeschnitten.

### Montagefreundlich, sicher & stabil:

- ▲ Exzellente Festigkeitswerte durch den Einsatz hochwertigster Materialien.
- ▲ Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit garantieren einen langjährigen Einsatz selbst bei härtesten Bedingungen.
- ▲ Spezielle Glasfaserverstärkung verhindert Verletzungen durch austretende Glasfasern.
- ▲ Schutz vor Bildung von Kondenswasser und gute thermische Dämmeigenschaften durch spezielles TSG-Spritzgussverfahren (Thermoplast-Schaumspritzgießen).
- ▲ Exakte Anpassung an Ihre Anforderungen in den Bereichen Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik.
- ▲ Technisch ausgereifte Produkte, welche durch ständige Optimierung perfekt abgestimmt sind.
- ▲ Ständige Ersatzteilverfügbarkeit garantiert kostengünstige Reparaturen bei beschädigten Gehäusen.

### Merkmale Outdoor-Gehäuse

- ▲ Schutzart von IP43 bis IP54
- ▲ Schwenkhebelschließsystem für Profilhalbzylinder, sowie Einbausicherungen
- ▲ Polycarbonat durchgefärbt in RAL7038
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis in Lackierung in RAL7038



Wir haben unseren GF- Netzverteiler noch besser gemacht. Das innovative Langmatz Fasermanagement System optimiert die Installations- und Nachrüstzeit der Glasfaserbelegung. Siehe Folgeseite.

# Langmatz Fasermanagement System (F-M-S)

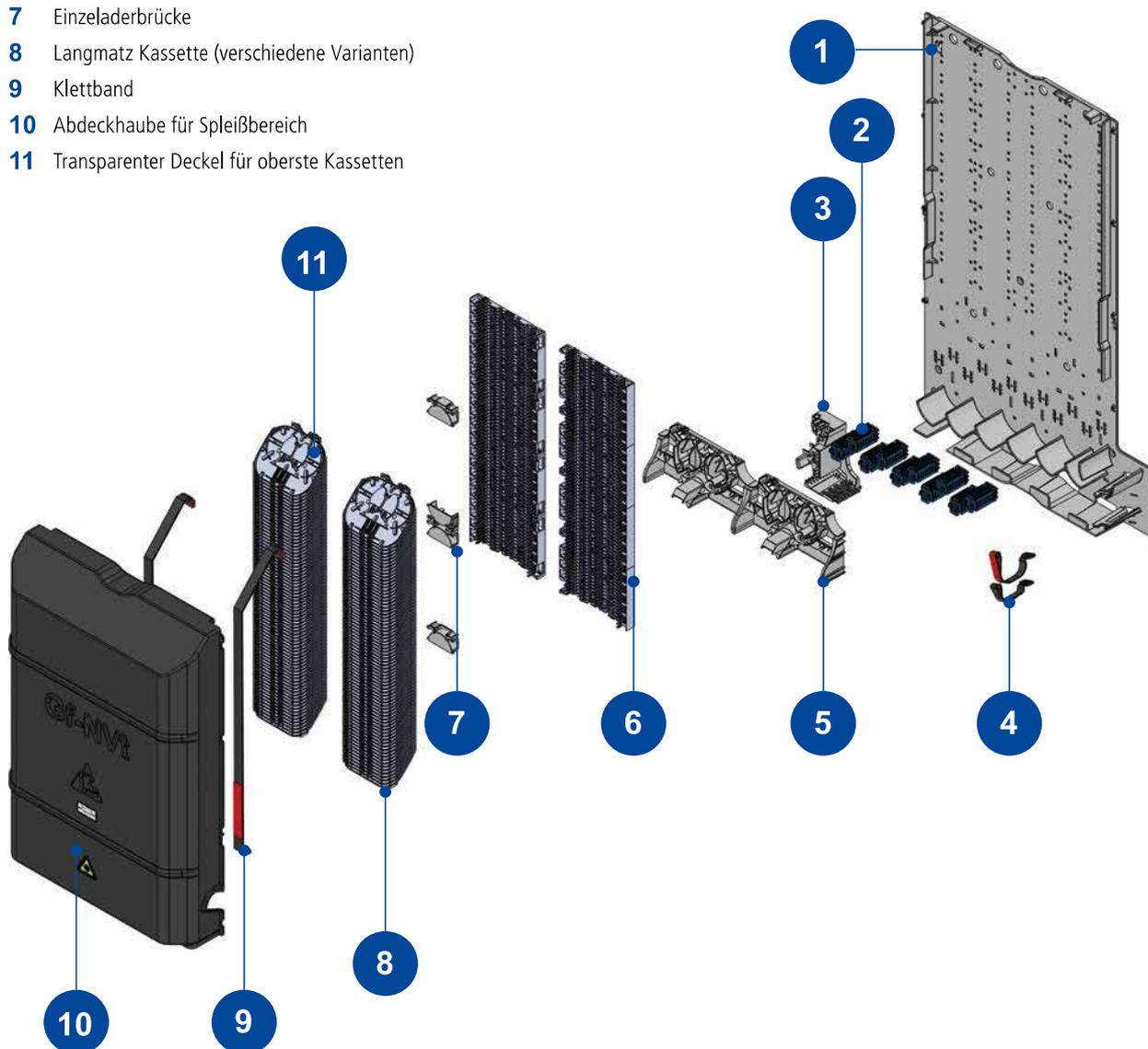
NEU

Modernste Architektur für einfaches Handling

## Generation 3.0 für unsere Glasfaser Netzverteiler

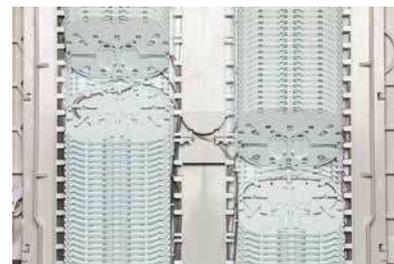
Mit der Generation 3.0 des neuen Faser-Management-Systems von Langmatz führen wir wegweisende Neuerungen ein. In enger Zusammenarbeit mit Branchenexperten entwickelt, bietet unsere Lösung eine moderne, werkzeuglose Führung, Sortierung, Umlenkung und Ablage der Fasern und Spleißkassetten. Unser Ziel war es, die Installations- und Nachrüstzeit zu optimieren, wodurch das Endprodukt deutlich intuitiver und einfacher in der Einrichtung wird.

- 1 Montageplatte
- 2 Mikrokabelsortierung
- 3 Zugangskabelabfangung (Z-K-A-T)
- 4 Klettband für Umlenkung
- 5 Kopfstück
- 6 Organizer
- 7 Einzeladerbrücke
- 8 Langmatz Kassette (verschiedene Varianten)
- 9 Klettband
- 10 Abdeckhaube für Spleißbereich
- 11 Transparenter Deckel für oberste Kassetten



## Kassetten und Organizer

- ▲ 3 Arretierungspositionen der Kassette im Organizer
- ▲ Material halogenfrei / flammgeschützt
- ▲ Kassettenverriegelung im Organizer
- ▲ Abstützung der Kassetten am Organizer (kein zusätzliches Bauteil erforderlich)
- ▲ Schnelle Belegung bzw. Einrasten der Kassetten
- ▲ Neue Kassettenfarbe:  
Optimaler Kontrast aller Faserfarben zur Kassette & Organizer
- ▲ 5 mm Kassette: Integrierte Halterung für Splitter bis 1:32
- ▲ 10 mm Kassette: Patch-Möglichkeit (1 x Kupplung SC/LC-Duplex)
- ▲ Sämtliche Faserführungselemente und Mindestbiegeradien optimiert und auf schnelle Belegung ausgelegt
- ▲ Maximales Fassungsvermögen für Fasern (32 Fasern durch Schanierkanal)



▲ Langmatz Kassetten und Organizer



▲ Langmatz Kassetten

## Mikrokabelsortierung (M-K-S) und Zugangskabelabfangung auf Tür (Z-K-A-T)

- ▲ Werkzeuglose flexible Positionierung
- ▲ Größere Bandbreite der Durchmesser Mikrokabelsortierung
- ▲ Hinzufügen und Auswechseln von Abgangskabeln ohne dass benachbarte Fasern beeinflusst oder ausgebaut werden müssen
- ▲ Neu: jetzt mit bis zu 7 x HK-Kabel  $\leq \varnothing 6,5$  mm oder 4 x HK-Kabel bis  $\varnothing 10$  mm / Wellenschlauch bis  $\varnothing 13,5$  mm
- ▲ Integrierte Zugentlastungsbügel im Z-K-A-T-Magazin zur Abfangung des Zentralstabes oder des Zentralelements



## Kopfstück

- ▲ Breiter Einführungsbereich dient zur einfachen Belegung und Sortierung der Zu- und Abgangskabel
- ▲ Markierter einheitlicher Abmantelbereich



Abmantelbereich

# Langmatz Kassetten (L-Kassetten)

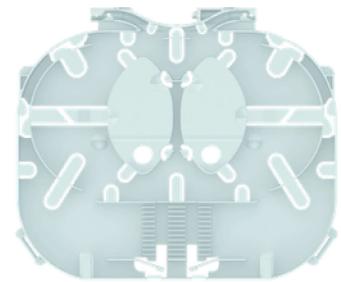
NEU

## Merkmale und Varianten

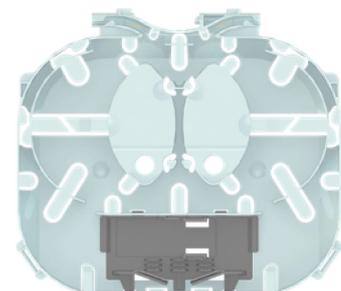
Unsere neu entwickelten LWL-Kassetten bilden das Herzstück unseres innovativen Fasermanagementsystems. Sie werden sowohl in unseren Gf-Netzverteilern als auch in den GF-Abschlusspunkten eingesetzt. Durch ihre optimierte Geometrie gewährleisten sie eine präzise Führung der Fasern, während eine verbesserte Arretierung für sicheren Halt in jeder Position sorgt. Der größere Kanal zwischen Organizer und Kasette ermöglicht ein problemloses Ein- und Ausreten von mehr Fasern. Um zu verhindern, dass beim Öffnen der Kasette die Faser ungewollt herauspringt, schließt sich der Kanal automatisch. Selbstverständlich verfügen die Kassetten über eine robuste Halterung am Organizer und ein ansprechendes Design. Last but not least konnten wir durch die einzigartige Blaufärbung die Sichtbarkeit der Fasern verbessern wodurch die Handhabung stark verbessert wird.

Erleben Sie die Zukunft des Fasermanagements und alles: Made in Germany.

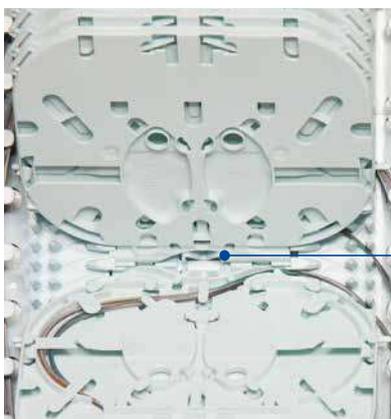
- ▲ Maximale Fassungsvermögen für Faser (32 Faser durch Schanierkanal)
- ▲ Abstützung der Kassetten am Organizer (kein zusätzliches Bauteil erforderlich)
- ▲ 5 mm Kasette: Integrierte Halterung für Splitter bis 1:32 (Maximal Splitter Größe: H x B x L: 4 mm x 7 mm x 60 mm)
- ▲ 10 mm Kasette: Patchmöglichkeit (1 x Kupplung SC/LC-Duplex)
- ▲ Kasettenvarianten für Crimp- und Schrumpfspleißschutz vorhanden
- ▲ Mindestbiegeradien optimiert & für schnelle Belegung ausgelegt
- ▲ Neue Kasetten- und Organizerfarbe: Optimaler Kontrast aller Faserfarben zur Kasette & Organizer
- ▲ 3 Arretierungspositionen der Kasette im Organizer
- ▲ Schnelle Belegung bzw. Einrasten der Kassetten
  - Gewinkelt Einrasten
  - mit Stift lösbar - "V-Federung" drücken
- ▲ Material halogenfrei / flammgeschützt
- ▲ Kasettenverriegelung im Organizer



▲ Langmatz Kasette 5 mm



▲ Langmatz Kasette 10 mm

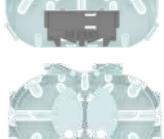
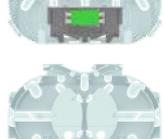
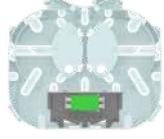
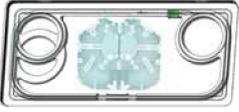
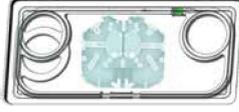
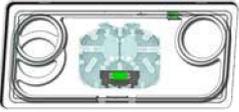
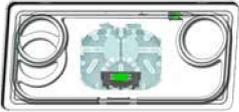


Mit Stift lösbar-  
"V-Federung" drücken

▲ Langmatz Organizer und Kassetten

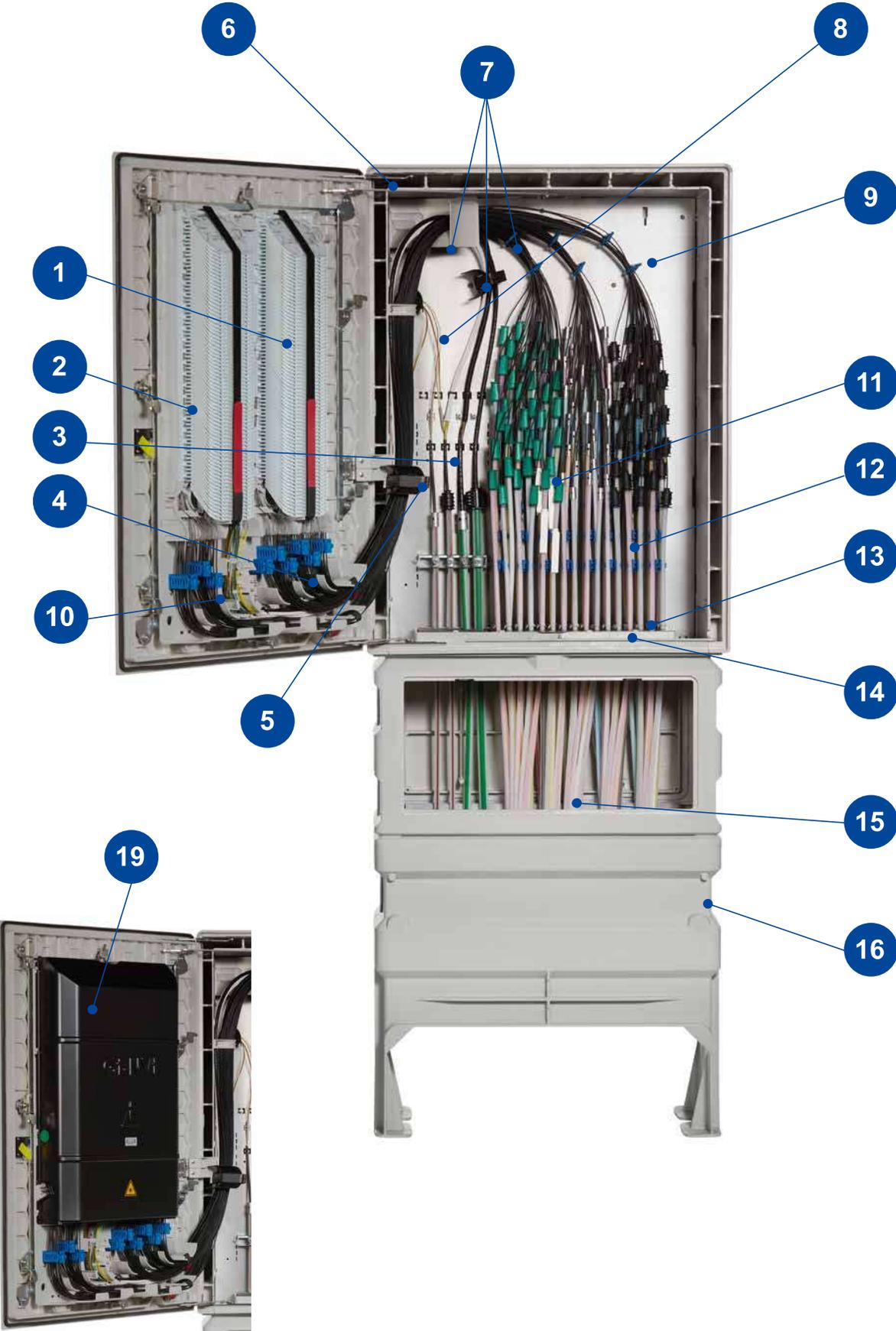


▲ Farbkontrast der Langmatz Kassetten- und Organizer zur besseren Erkennbarkeit heller Fasern

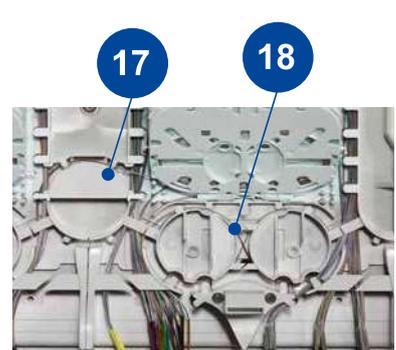
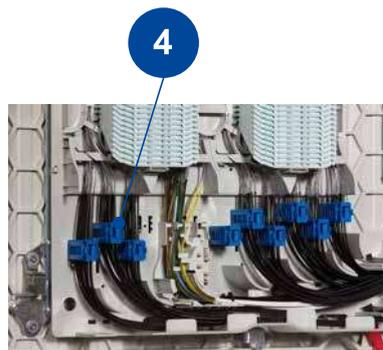
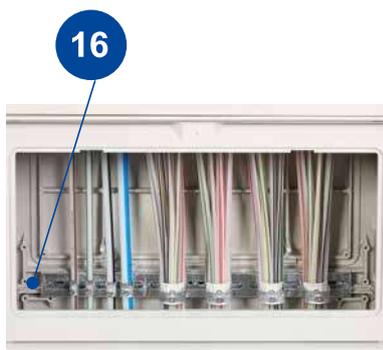
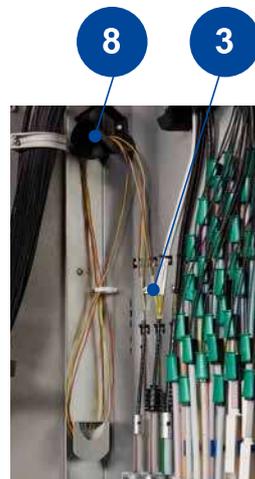
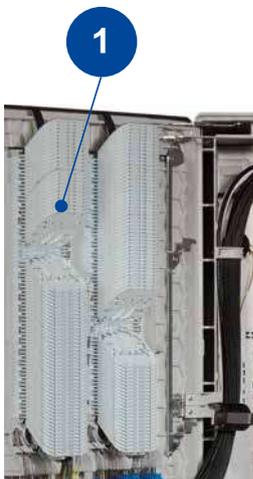
Spleißschutz	Kupplung-Aufnahme SC Simplex oder LC Duplex (Flanschlos)	Splitter-Aufnahme Bis 32 Austrittsfasern	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>5 mm Langmatz Kassetten (1 Rastplatz)</b>					
12 x Crimp	-	1 x (Splitter nicht inkl.)	6 Stück	065690009/001	
			12 Stück	065690009/002	
4 x Crimp	-	1 x (Splitter nicht inkl.)	6 Stück	065690094	
			12 Stück	065690091/002	
12 x Schrumpf	-	-	6 Stück	065690092/001	
			12 Stück	065690092/002	
<b>10 mm Langmatz Kassetten (2 Rastplätze)</b>					
4 x Crimp	1 (nicht inkl.)	1 x (Splitter nicht inkl.)	3 Stück	065690095/004	
4 x Crimp	1 (inkl. LC Duplex flanschlos)	1 x (Splitter nicht inkl.)	3 Stück	065690095/002	
12 x Schrumpf	-	1 x (Splitter nicht inkl.)	3 Stück	065690095/003	
<b>5 mm Langmatz Kassetten inklusive Splitter</b> (geschützt aufgewickelt und in Klarsicht 'Blisterverpackung' eingelegt)					
12 x Crimp	-	inkl. 1:8 Splitter 250µm ohne Stecke	1 Stück	065690200/108	
12 x Crimp	-	inkl. 1:32 Splitter 250µm ohne Stecker	1 Stück	065690200/132	
<b>10 mm Langmatz Kassetten inklusive Splitter</b> (geschützt aufgewickelt und in Klarsicht "Blisterverpackung" eingelegt)					
4 x Crimp	1x (inkl. LC Duplex - flanschlos, montiert)	inkl. 2:4 Splitter 900µm mit Stecker	1 Stück	065690201/204	
4 x Crimp	1x (inkl. LC Duplex - flanschlos, montiert)	inkl. 2:16 Splitter 900µm mit Stecker	1 Stück	065690201/216	
4 x Crimp	1x (inkl. LC Duplex - flanschlos, montiert)	inkl. 2:32 Splitter 900µm mit Stecker	1 Stück	065690201/232	

# Gf-NVt 3.0 Aufbauprinzip

Beispiel Gf-NVt L 3.0



- 1 **NEU:** Langmatz Kassettensystem bestehend aus modularem Organizer und Kassetten
- 2 Tür mit Schwenkhebel, vorbereitet für ein oder zwei Halbprofilzylinder
- 3 Zugabfangung und optionaler Erdungspunkt für GF-Kabel Ø 6,5 - 20 mm, Abfangung Zentralelement an Gehäuserückwand oder ggf. Türe möglich
- 4 Optimierte Position und verbesserte Mikrokabelsortierung (Standard) Ø 2,3 - Ø 4,6 mm
- 5 **NEU:** Adaptive Kabel- und Schutzschlauchführung für optimale Führung und Schutz beim Öffnen der Tür. Kabelführungselemente zum Öffnen ohne aufwendiges Durchfädeln
- 6 **NEU:** Türfeststeller (Öffnungswinkel 135° auch auf 90° umrüstbar)
- 7 Kabelumlenkung
- 8 Möglichkeit der Loopdurchführung und Ablage von ungeschnittenen Bündeladern / Überlängenablage von bis zu 6 m
- 9 Rückwand
- 10 Verstärkte Einbruchshemmung unter anderem durch 7-Punkt-Verriegelung
- 11 Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich
- 12 Universelles Mikrorohr Management (Mischbestückung mittels Duo Klammer bei Ø 7 bis Ø 12 mm möglich)
- 13 Fixierlasche Duo ausgelegt für Ø 7 mm / Ø 10 mm Mikrorohre oder Fixierlasche Ø 12 mm
- 14 Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel inkl. Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre
- 15 Zugabfangung für Mikrorohrverbünde und Zugangskabel durch Bügelschellen möglich
- 16 Outdoor-Sockel mit Sollbruchstelle
- 17 Detailbild: Gf-Faserbrücke zwischen den Kassettenreihen
- 18 Detailbild: Kopfstück mit Rangiermöglichkeit für Glasfasern
- 19 Detailbild: Abdeckhaube für Spleißbereich



# Glasfaser-Netzverteiler

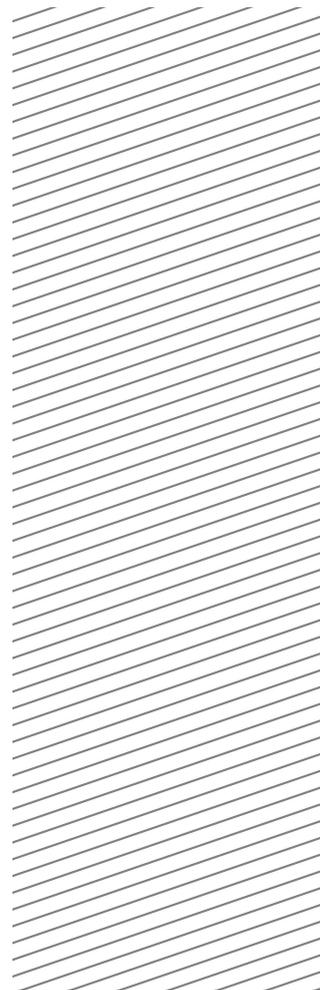
## Produktübersicht



Bezeichnung	Gf-NVt XS 3.0	Gf-NVt S 3.0	Gf-NVt M 3.0
Kassettenrastplätze	6	36	72
Spleiße maximal	72	432	864
Abgang	6 x Ø7/Ø10 mm	24 x Ø7/Ø10 mm 24 x Ø12 mm	48 x Ø7/Ø10 mm 48 x Ø12 mm
Zugang	1 x Ø10 – Ø12 mm	Standard: 4 x Ø6,5 – 20 mm Bis zu 8 x Ø6,5 – 20 mm	Standard: 4 x Ø6,5 – 20 mm Bis zu 8 x Ø6,5 – 20 mm
Maße Oberteil (B x H x T)	135 x 505 x 168 mm	308 x 914 x 215 mm	455 x 1028 x 273 mm
Maße Unterteil (B x H x T)	135 x 1204 x 100 mm	308 x 721 x 215 mm	455 x 975 x 230 mm



Bezeichnung	Gf-NVt L 3.0	Gf-NVt XL 3.0
<b>Kassettenrastplätze</b>	144	264
<b>Spleiße maximal</b>	1728	3168
<b>Abgang</b>	60 x Ø 12 mm 96 x Ø 7 / Ø 10 mm 120 x Ø 7 / Ø 10 mm	168 x Ø 7 / Ø 10 mm
<b>Zugang</b>	Bei 96 x und 60 x Abgang Standard: 4 x Ø 6,5 – 20 mm Bis zu 12 x Ø 6,5 – 20 mm	Standard: 4 x Ø 6,5 – 20 mm Bis zu 12 x Ø 6,5 – 20 mm
	Bei 120 x Abgang Standard: 2 x Ø 6,5 – 20 mm Bis zu 6 x Ø 6,5 – 20 mm	
<b>Maße Oberteil (B x H x T)</b>	775 x 1050 x 340 mm	1128 x 1005 x 332 mm
<b>Maße Unterteil (B x H x T)</b>	754 x 1060 x 310 mm	1128 x 1045 x 326 mm



# Gf-NVt XS 3.0

## Glasfaser-Netzverteiler

Der Glasfaser-Netzverteiler-XS wurde für die universale Verwendung eines Outdoor-Glasfaser-Verteilungssystems für FTTH/B-Ausbaugebiete konzipiert, um eine Glasfaserverbindung auch in abgelegenen Orten zeitnah realisieren zu können. Ein bewährtes Klein-Gehäuse welches sich auch perfekt ins Stadtbild integrieren lässt. Jetzt mit Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S).

### Vorteile

#### ▲ Einsatzbereich

- Für Gigabit Passive Optical Network (GPON) und Point to Point-Ethernet (PtP) im Glasfaser-Zugangsnetz ausgelegt

#### ▲ Flexibilität bis ins Detail

Neue Bauteile für Mikrokabelsortierung (M-K-S):

- Standard: 1 M-K-S für 6 x Gf-Kabel mit  $\varnothing$  2,3 – 4,6 mm
- Optional: 1 M-K-S für 8 x Gf-Kabel mit  $\varnothing$  1,2 – 2,5 mm

Verschiedene Mikrorohrdurchmesser sowohl im Zugang als auch Abgang

#### ▲ Stabilität und Sicherheit – bei Installation und im Betrieb

- Möglichkeit zur Zugentlastung des Gf-Kabels im Zugangsbereich
- Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung
- Besonders kompakte Bauform
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit

### Ausbau

#### ▲ Zugangsbereich

- Mikrorohre-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für 1 x Mikrorohr mit  $\varnothing$  7, 10 oder 12 mm und zugehörige Gf-Kabel
- Optimierte Mikrokabelführung durchgängig von Einführung bis in den Spleiß-Bereich mit neuem Langmatz F-M-S
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel inkl. Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre

#### ▲ Abgangsbereich

- Mikrokabelsortierung für  $\varnothing$  2,3 – 4,6 mm oder  $\varnothing$  1,2 - 2,5 mm
- Mikrorohrkapazität für 6x  $\varnothing$  7 mm /  $\varnothing$  10 mm
- Mikrorohr-Management-System mit DUO-Fixierlaschen ( $\varnothing$  7 mm und  $\varnothing$  10 mm) zur werkzeuglosen Sortierung und Fixierung der abgehenden Mikrorohre
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

#### ▲ Glasfasereinbausatz -

##### Langmatz Fasermanagementsystem

- Montageplatte bestückt mit einem Organizer Modul zur Aufnahme von bis zu sechs Langmatz Kassetten
- Einfache Bestückung der Langmatz Kassetten und werkzeugloser Austausch möglich



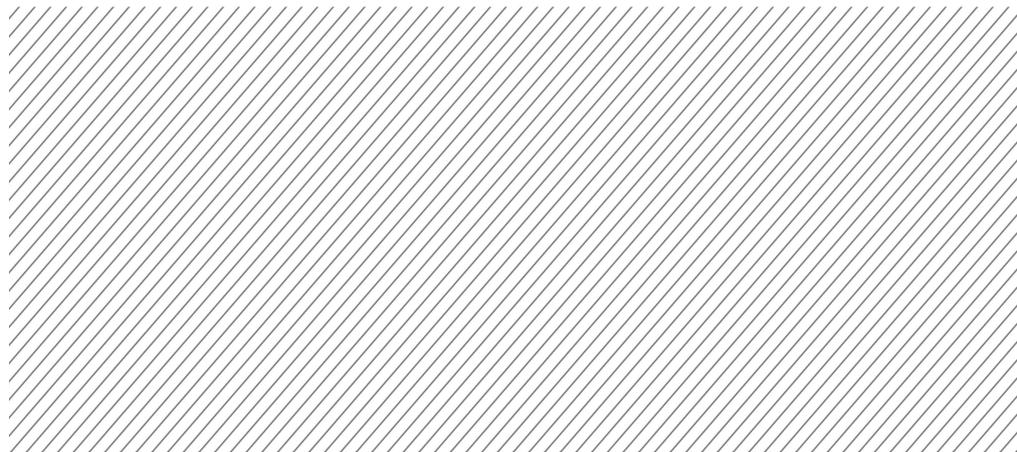
▲ Gf-NVt XS 2.6 geöffnet



▲ Gf-NVt XS 3.0 geschlossen

## Technische Daten

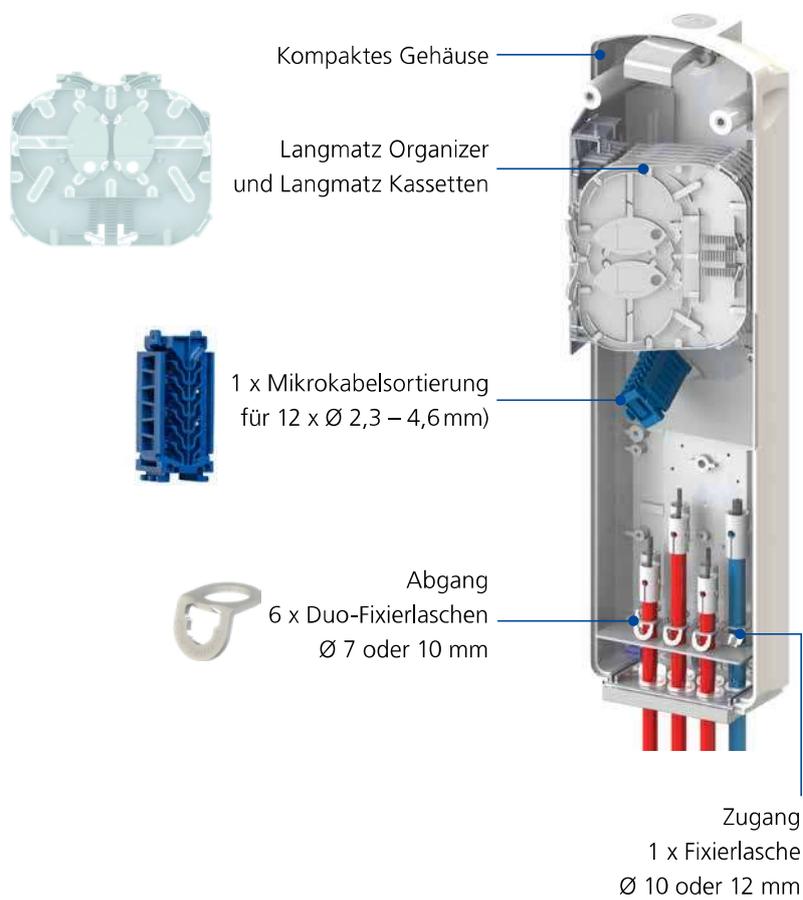
<b>Bezeichnung</b>	Gf-NVt XS 3.0
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	120 x 140 x 505 mm
<b>Gewicht Grundbausatz</b>	ca. 2,1 kg
<b>Material Gehäuse</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Farbe Gehäuse</b>	RAL 7023 betongrau
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Stoßfestigkeit</b>	IK 10
<b>Schließung</b>	Vorbereitet für Profilhalbzylinder
<b>Temperaturbereich</b>	-30° C bis +70° C
<b>Brandschutzklasse</b>	UL94 V-2
<b>Zugangskabel/-mikrorohr</b>	1 x Ø 7, 10, 12 mm
<b>Abgangskabel/ -mikrorohre</b>	6 x Ø 2,3 – 4,6 mm -oder- Ø 1,2 – 2,5 mm 6 x Ø 7, 10 mm
<b>Faseranzahl</b>	Standard: maximal 72 Fasern
<b>Artikelnummer Grundbausatz</b>	062238012/500 mit Ständer und Kabelkanal 062238012/501 ohne Ständer und Kabelkanal



# Gf-NVt XS 3.0

## Glasfaser-Netzverteiler

### Detailansicht Gehäuse



▲ Gf-NVt XS 3.0 mit Stele und Kabelkanal

## Zubehör / Ersatzteile

### Gf-NVt XS 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Langmatz Kassetten</b>			
Siehe Liste auf Seite 17			
			
<b>Mikroskabelsortierung (M-K-S)</b>			
Bis zu 12 x MK Ø 2,3 – 4,6 mm	3 Stück	062459068/003	
Bis zu 16 x MK Ø 1,2 – 2,5 mm	3 Stück	062459078/003	
<b>Fixierlasche</b> für Zugabfangung			
Mikrorohr Ø 12 mm mono	10 Stück	700744729/011	
Mikrorohr Ø 7 / 10 mm duo	24 Stück	700744795/024	
<b>Schutzschlauch</b> für Bündeladern oder Fasern			
Ø 4 mm / Ø 3 mm (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m	1 Stück	062450990E	
Ø 13 / Ø 10 mm Wellschlauch (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m inkl. 50 Stück Kabelbinder	1 Stück	700838355	

# Gf-NVt S 3.0

## Glasfaser-Netzverteiler

Der Gf-NVt S 3.0 wurde für den Einsatz in Vororten und ländlichen Gebieten konzipiert, in denen vorwiegend der Netzanschluss von Ein- und Mehrfamilienhäusern geplant ist. Der Glasfaser-Netzverteiler ist ausgelegt für 24 Mikrorohre mit einem Durchmesser von 7 mm, 10 mm oder 12 mm. Auch eine Mischbestückung mit DUO-Klammern und DUO-Fixierlaschen ist möglich.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für 7/10 mm oder 12 mm ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).

Jetzt mit Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S).

**Der Gf-NVt S 3.0 erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.**

### Vorteile Ausbau

- ▲ Für 24 x Mikrorohre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm (Mischung möglich)
- ▲ Für 24 x Mikrorohre mit Ø 12 mm
- ▲ Zugentlastete Mikrokabelsortierung
- ▲ Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung
- ▲ Optimierte Kabelführung und einfache Nachbelegung weiterer Kabel bis zum Vollausbau
- ▲ Abfangung Zentraladerelement der Zugangskabel an Gehäuserückwand möglich
- ▲ Montagehilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- ▲ Verbesserte Sortierung und Zugabfangung der Mikrorohre und Minikabel im Zugangsbereich

### Vorteile Outdoor-Gehäuse

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recycelbar
- ▲ Haube mit Schwenkhebel, vorbereitet für zwei Profilhalbzylinder
- ▲ Gute Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
- ▲ Verrippung gegen Plakatierung



▲ Gf-NVt S 3.0 offen



▲ Gf-NVt S 3.0 geschlossen

## Ausbau

Standard-Ausführungen des Gf-NVt S 3.0 unterscheiden sich durch die Durchmesser der Zugehende und Abgehende Mikrorohren durch der Bodeneinheit, die zugehörigen Mikrorohr-Sortierungsklammer, Fixierlaschen, und Kassettenbestückung

### ▲ Zugangsbereich

Zugangs-Hauptkabel / Minikabel Fixierung & Sortierung abhängig von Varianten (bzw. Bodeneinheit Matrix).

- Mikrorohr Sortierung & Zugabfangung für Ø 10 – 20 mm
  - Zusätzliche HK Ø 10 – 20 mm oder Minikabel Ø 6,5 – 10 mm HK mittels Erweiterungsset beige packt bei Bedarf (Zubehör)
- 4-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
- Loop-Durchführung & Überlängenablage

### ▲ Abgangsbereich

Abgangs-Mikrorohre Fixierung & Sortierung automatisch angepasst für Varianten (Bodeneinheit Matrix)

- Zugabfangung für Ø 7 mm und Ø 10 mm mittels Duo-Fixierlaschen oder Ø 12 mm mittels Fixierlasche
- Sortierung für Ø 7 mm bis Ø 12 mm mittels Duo-Klammer

### ▲ Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S)

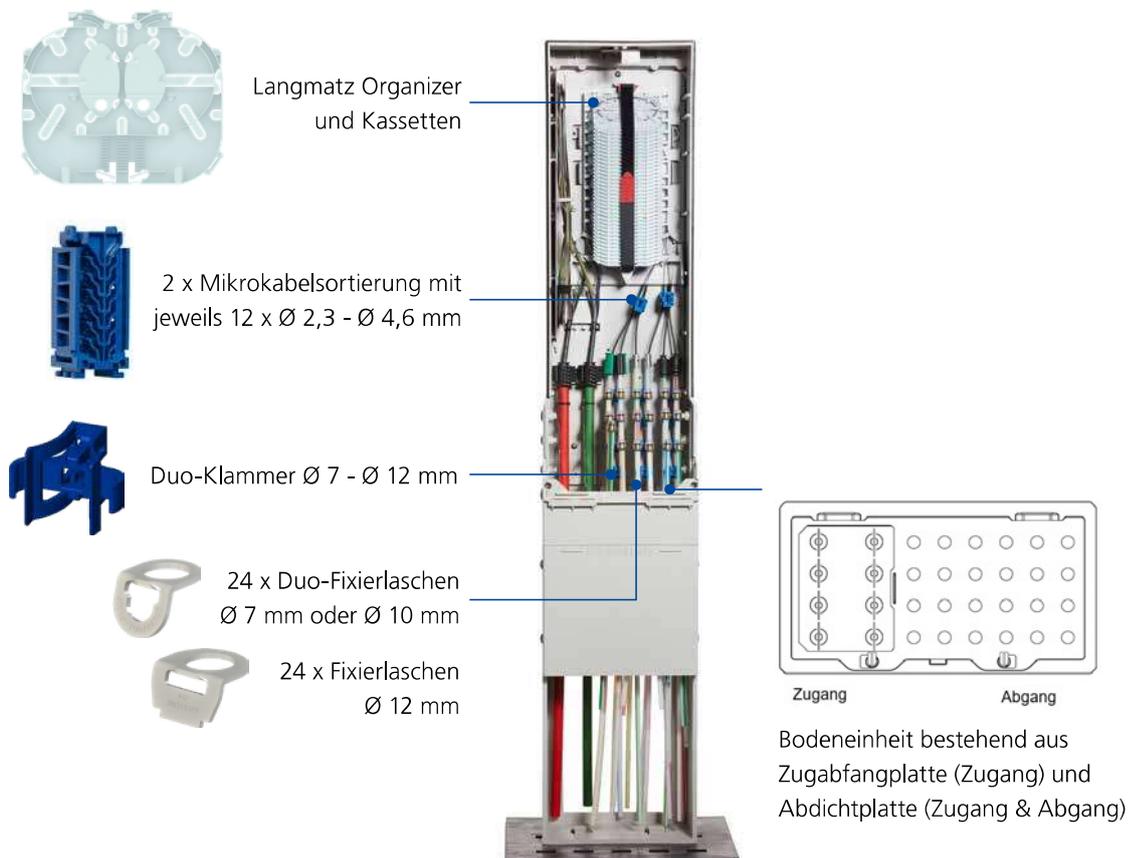
- 36 Rastplätze für Langmatz Kassetten (Varianten für voll- und unbestückt vorhanden)
- 2 x Mikrokabelsortierung (M-K-S)
  - Standard: M-K-S Blau jeweils für 12 x Mikrokabel Ø 2,3 – 4,5 mm
  - Optional: M-K-S Grau jeweils für 16 x Mikrokabel Ø 1,2 – 2,5 mm (Zubehör)
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

### ▲ Verriegelung

- Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder



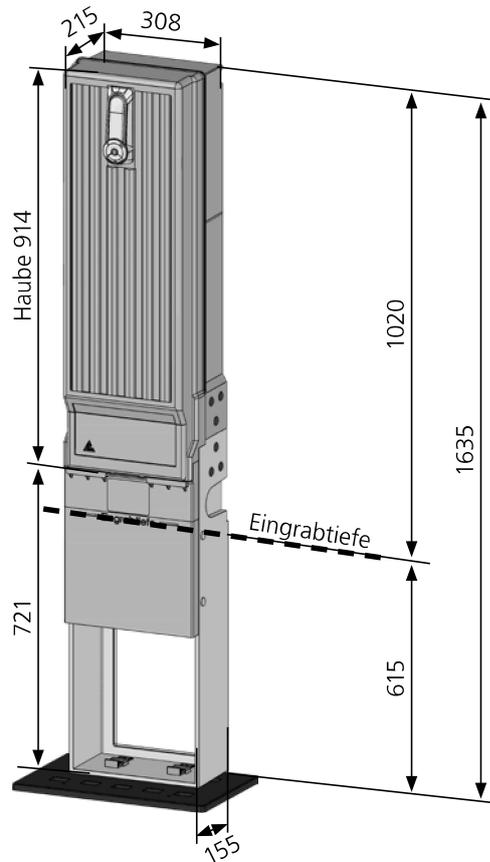
▲ Gf-NVt S 3.0 Fasermanagement



## Technische Daten

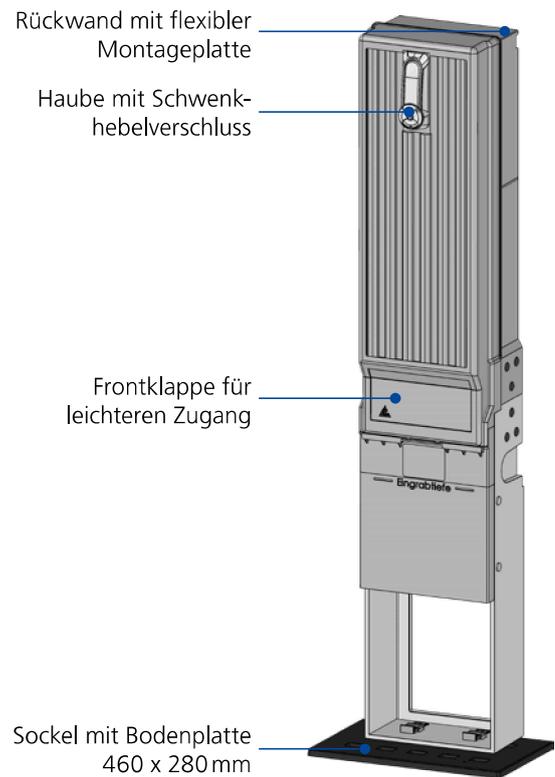
<b>Bezeichnung</b>	Gf-NVt S 3.0
<b>Abmessungen</b>	Höhe inkl. Sockel: 1635 mm, Breite 308 mm Tiefe 215 mm (mit Schwenkhebel max. 248 mm)
<b>Gewicht</b>	ca. 24 kg
<b>Material</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Farbe</b>	RAL 7038
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Einbruchshemmung</b>	geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627

## Abmessungen



▲ Maßangaben in mm

## Aufbau



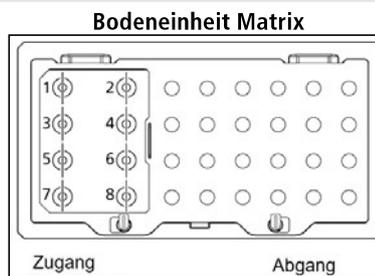
▲ Zubehör:  
Kennzeichnungsschild

## STANDARD AUSFÜHRUNGEN Gf-NVt S 3.0

**Abgang:** 24 x Ø 7 mm oder Ø 10 mm Mikrorohre  
**Zugang:** 4 x Ø 10 - 20 mm (erweiterbar auf max. 8 x HK / MK)

**Artikelnummer:**  
060302053/500 (Ohne Kassetten)

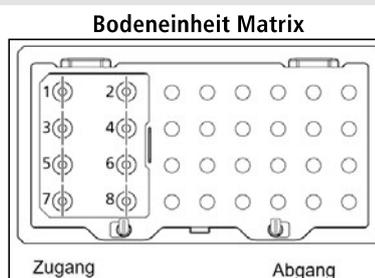
**Artikelnummer:**  
060302053/501 Inkl. 36 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp



**Abgang:** 24 x Ø 12 mm Mikrorohre  
**Zugang:** 4 x Ø 10 - 20 mm (erweiterbar auf max. 8 x HK / MK)

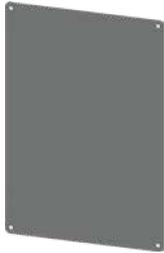
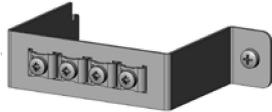
**Artikelnummer:**  
060302054/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**  
060302054/501 Inkl. 36 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp



**Hinweis:** Auf der Folgeseite finden Sie Zubehör / Ersatzteile zu diesem Produkt

## Zubehör / Ersatzteile Gf-NVt S 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Langmatz Kassetten</b>			
Siehe Liste auf Seite 17			
			
<b>Kennzeichnungsschild Breitbandförderung - unbedruckt</b>			
Bei Bereitstellung einer Druckvorlage ist eine Bedruckung durch Langmatz möglich			
Für Gf-NVt S aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A4)	1 Stück	060300700	
<b>Zugangs-Erweiterungsset</b>			
Zugangerweiterung HK / MK Nr 5 - 8	1 Stück	700891810E	
<b>Mikrorohr-Klammern Duo</b> für jeweils zwei Mikrorohre			
Ø 7 – 12 mm	12 Stück	062458000/012	
<b>Mikroskabelsortierung (M-K-S)</b>			
Bis zu 12 x MK Ø 2,3 – 4,6 mm	3 Stück	062459068/003	
Bis zu 16 x MK Ø 1,2 – 2,5 mm	3 Stück	062459078/003	

Bezeichnung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Transparente Abdeckung</b>			
Beschriftung von Mikrorohren	100 st.	062450788	
<b>Mikrorohr-Beschriftung</b> Schutz und Beschriftung von Mikrorohren			
Mikrorohr Ø5, 7, 10, 12 mm	100 Stück	062450787	
Mikrorohr Ø 14, 16, 20 mm	50 Stück	062450829/050	
<b>Vorstechdorn</b> Montagehilfe			
Zur erleichterten Durchführung der Mikrorohre im Schaumstoffblock des Abgangsbereichs	1 Stück	062450469	
<b>Fixierlasche</b> für Zugabfangung			
Mikrorohr Ø 12 mm mono	10 Stück	700744729/011	
Mikrorohr Ø7 / 10 mm duo	24 Stück	700744795/024	

## Gf-NVt M 3.0

### Glasfaser-Netzverteiler

Der Glasfaser-Netzverteiler M 3.0 überzeugt durch seine besonders kompakte Bauform. Er wurde als kostenoptimierte Lösung für Bedarfssituationen mit begrenzten Platzverhältnissen entwickelt, um eine Glasfaserverbindung in einem Wohnareal zeitnah realisieren zu können. Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfangglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für Ø 7/10 mm oder Ø 12 mm ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikroröhren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).

Jetzt mit Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S).

Der Glasfaser-Netzverteiler besteht aus einem kompletten Gehäuse mit Bodenplatte sowie Sockel und ist in verschiedenen Ausbaubauvarianten erhältlich.

**Der Gf-NVt M 3.0 erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.**

#### Vorteile Ausbau

- ▲ Für 48 x Mikroröhre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm (Mischung möglich)
- ▲ Für 48 x Mikroröhre mit Ø 12 mm
- ▲ Zugentlasteter Mikrokabelsortierung
- ▲ Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung
- ▲ Optimierte Kabelführung und einfache Nachbelegung weiterer Kabel bis zum Vollausbau
- ▲ Abfangung Zentraladerelement der Zugangskabel an Gehäuserückwand möglich
- ▲ Montagehilfe zum erleichterten Einführen der Mikroröhre durch die Abdichtplatte
- ▲ Verbesserte Sortierung und Zugabfangung der Mikroröhre und Minikabel im Zugangsbereich

#### Vorteile Outdoor-Gehäuse

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recycelbar
- ▲ Haube mit Schwenkhebel, vorbereitet für zwei Halbprofilzylinder
- ▲ Guter Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
- ▲ Verrippung gegen Plakatierung



▲ Gf-NVt M 3.0 geöffnet



▲ Gf-NVt M 3.0 geschlossen

## Ausbau

Standard-Ausführungen des Gf-NVt M 3.0 unterscheiden sich durch die Durchmesser der Zugehende und Abgehende Mikrorohren durch der Bodeneinheit, die zugehörigen Mikrorohr-Sortierungsklammer, Fixierlaschen, und Kassettenbestückung

### ▲ Zugangsbereich

Zugangs-Hauptkabel / Minikabel Fixierung & Sortierung abhängig von Varianten (bzw. Bodeneinheit Matrix).

- Mikrorohr Sortierung & Zugabfangung für Ø 10 – 20 mm
  - Zusätzliche Mikrorohre Ø 10 – 20 mm oder Minikabel Ø 6,5 – 10 mm mittels Erweiterungsset beige packt bei Bedarf (Zubehör)
- 4-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
- Loop-Durchführung & Überlängenablage

### ▲ Abgangsbereich

Abgangs-Mikrorohre Fixierung & Sortierung automatisch angepasst für Varianten (Bodeneinheit Matrix)

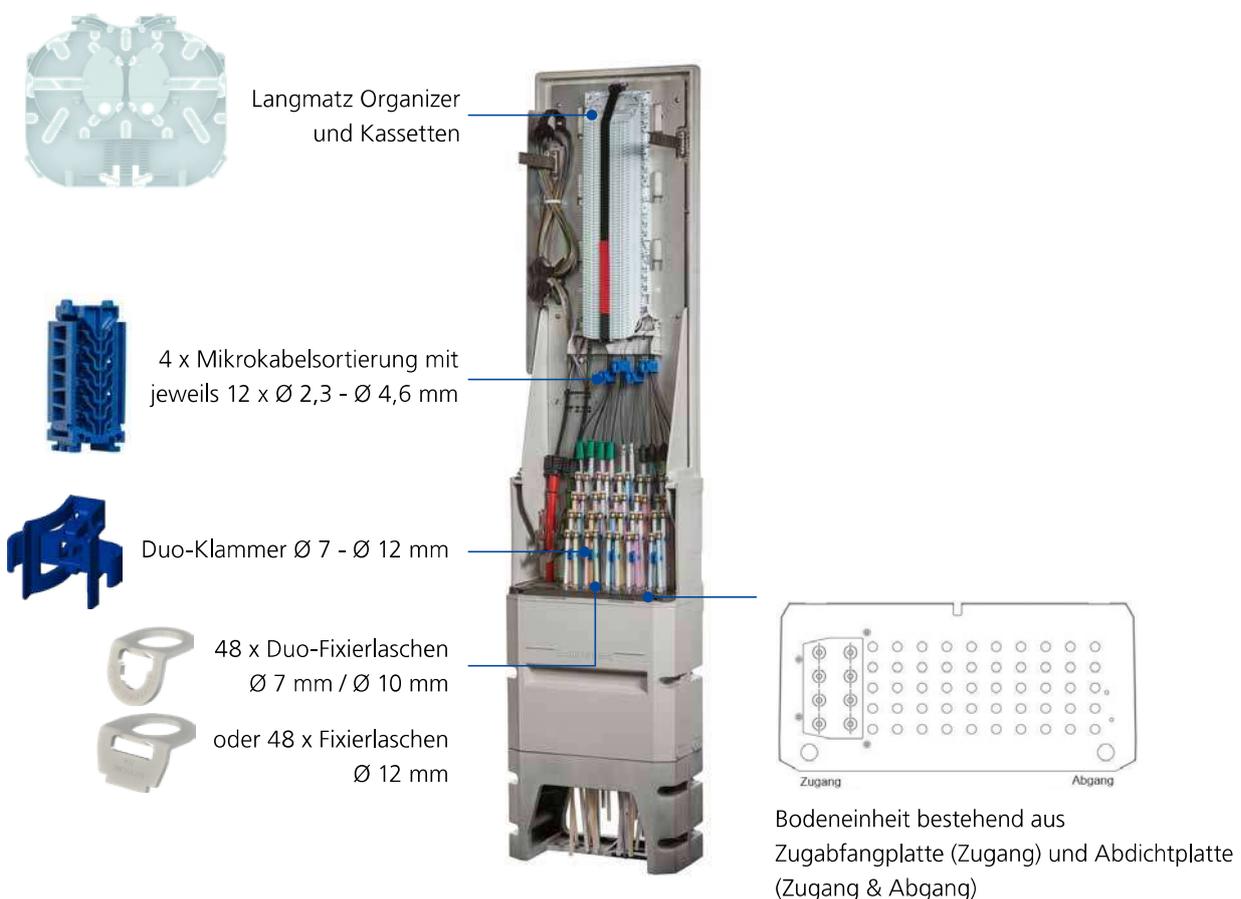
- Zugabfangung für Ø 7 mm und Ø 10 mm mittels Duo-Fixierlaschen oder Ø 12 mm mittels Fixierlasche
- Sortierung für Ø 7 mm bis Ø 12 mm mittels Duo-Klammer

### ▲ Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S)

- 72 Rastplätze für Langmatz Kassetten (Varianten für voll- und unbestückt vorhanden)
- 4 x Mikrokabelsortierung (M-K-S)
  - Standard: M-K-S Blau jeweils für 12 x Mikrokabel Ø 2,3 – 4,5 mm
  - Optional: M-K-S Grau jeweils für 16 x Mikrokabel Ø 1,2 – 2,5 mm (Zubehör)
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich



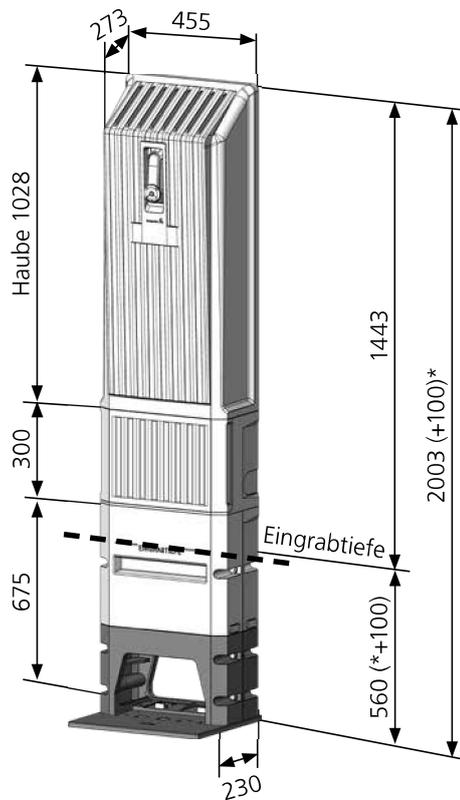
▲ Gf-NVt M 3.0 Fasermanagement



## Technische Daten

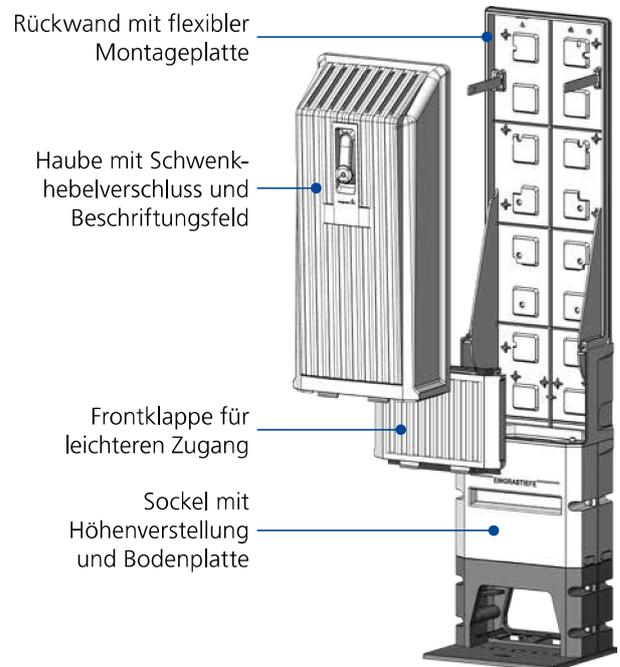
<b>Bezeichnung</b>	Gf-NVt M 3.0
<b>Abmessungen</b>	Höhe inkl. Sockel: 2003 mm – 2103 mm Breite 454 mm Tiefe 273 mm (mit Schwenkhebel max. 282 mm)
<b>Gewicht</b>	ca. 49 kg
<b>Material</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Farbe</b>	RAL 7038
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Einbruchshemmung</b>	geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627

## Abmessungen



▲ Maßangaben in mm  
(\*durch maximale Höhenverstellung)

## Aufbau



▲ Zubehör:  
Kennzeichnungsschild

## STANDARD AUSFÜHRUNGEN Gf-NVt M 3.0

**Abgang:** 48 x Ø 7 mm oder Ø 10 mm Mikrorohre  
**Zugang:** 4 x Ø 10 - 20 mm (erweiterbar auf max. 8 x HK / MK)

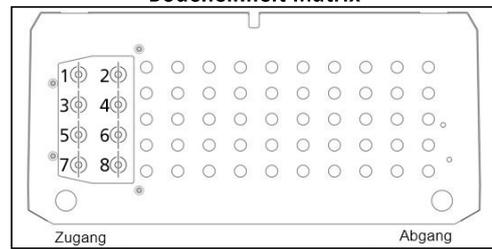
**Artikelnummer:**

064304005/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**

064304005/501 Inklusive 72 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp

**Bodeneinheit Matrix**



**Abgang:** 48 x Ø 12mm Mikrorohre  
**Zugang:** 4 x Ø 10 - 20 mm (erweiterbar auf max. 8 x HK / MK)

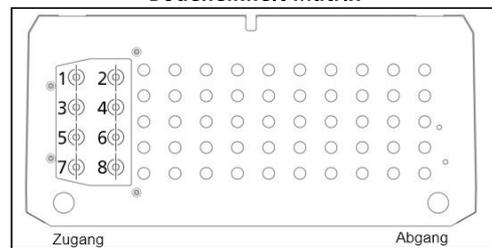
**Artikelnummer:**

064304006/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**

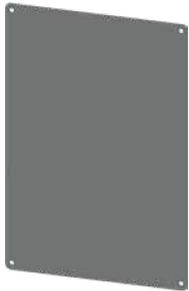
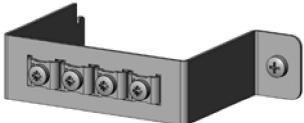
064304006/501 (Inklusive 72 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp)

**Bodeneinheit Matrix**



**Hinweis:** Auf der Folgeseite finden Sie Zubehör / Ersatzteile zu diesem Produkt

## Zubehör / Ersatzteile Gf-NVt M 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Langmatz Kassetten</b>			
Siehe Liste auf Seite 17			
			
<b>Kennzeichnungsschild Breitbandförderung - unbedruckt</b>			
Bei Bereitstellung einer Druckvorlage ist eine Bedruckung durch Langmatz möglich			
für Gf-NVt M aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A3)	1 Stück	700866792	
<b>Zugangs-Erweiterungsset</b>			
Zugangerweiterung HK/MK Nr. 5 - 8	1 Stück	700891810E	
<b>Mikrorohr-Klammern Duo</b>			
für jeweils zwei Mikrorohre			
Ø 7 – 12 mm	12 Stück	062458000/012	
<b>Mikroskabelsortierung (M-K-S)</b>			
Bis zu 12 x MK Ø 2,3 – 4,6 mm	3 Stück	062459068/003	
Bis zu 16 x MK Ø 1,2 – 2,5 mm	3 Stück	062459078/003	

Bezeichnung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Transparente Abdeckung</b>			
Beschriftung von Mikrorohren	100 st.	062450788	
<b>Mikrorohr-Beschriftung</b> Schutz und Beschriftung von Mikrorohren			
Mikrorohr Ø5, 7, 10, 12 mm	100 Stück	062450787	
Mikrorohr Ø 14, 16, 20 mm	50 Stück	062450829/050	
<b>Vorstechdorn</b> Montagehilfe			
Zur erleichterten Durchführung der Mikrorohre im Schaumstoffblock des Abgangsbereichs	1 Stück	062450469	
<b>Erdungsset</b>			
zur Erdung der Rückwand 1-Fach	1 Stück	064300551	
<b>Fixierlasche</b> für Zugabfangung			
Mikrorohr Ø 12 mm mono	10 Stück	700744729/011	
Mikrorohr Ø7/10 mm duo	24 Stück	700744795/024	

# Gf-NVt L 3.0

## Glasfaser-Netzverteiler

Der Glasfaser-Netzverteiler Gf-NVt L 3.0 ist das wahre Multitalent in unserem Portfolio. Die Installation ist bequem durchführbar, da die zwei getrennten Bereiche für die Glasfaserkassetten und die Mikrorohre besonders leicht zugänglich sind. In der Innenseite der Tür liegt das Kassettensystem für Einzelfaser- und Mehrfasermanagement zum Verteilen und Ablegen der Glasfasern vom Central Office bis zu den Anschlussgebäuden. Im Innenraum des Glasfaser-Netzverteilers befindet sich das Mikrorohr-Management-System zur geordneten Ablage der Mikrorohre sowie die Einführung und Abfangung des Glasfaserhauptkabels aus dem Central Office.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für  $\varnothing 7/10\text{mm}$  oder  $\varnothing 12\text{mm}$  ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).

Jetzt mit Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S).

**Erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.**

### Vorteile Ausbau

- ▲ Für 120 x Mikrorohre mit  $\varnothing 7\text{ mm}$  oder  $\varnothing 10\text{ mm}$  (Mischung möglich)
- ▲ Für 96 x Mikrorohre mit  $\varnothing 7\text{ mm}$  oder  $\varnothing 10\text{ mm}$  (Mischung möglich)
- ▲ Für 60 x Mikrorohre mit  $\varnothing 12\text{ mm}$
- ▲ Zugentlastete Mikrokabelsortierung (M-K-S)
- ▲ Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der M-K-S
- ▲ Optimierte Kabelführung vom Schrank zur Türe und einfache Nachbelegung weiterer Kabel bis zum Vollausbau
- ▲ Abfangung Zentraladerelement der Zugangskabel an Gehäuserückwand und / oder Türe möglich
- ▲ Montagehilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- ▲ Verbesserte Sortierung und Zugabfangung der Mikrorohre und Minikabel im Zugangsbereich

### Vorteile Outdoor-Gehäuse

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recycelbar
- ▲ Tür mit Schwenkhebel, vorbereitet für ein oder zwei Halbprofilzylinder
- ▲ Gute Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
- ▲ Verrippung gegen Plakatierung
- ▲ Sicherheitsstufe Einbruchhemmung nach DIN 47609: T3
- ▲ Sockel mit definiertem Sollbruch (Last :  $>1.500\text{N}$ )



▲ Gf-NVt L 3.0 Vollbelegt (ohne Spleißhaube)



▲ Gf-NVt L 3.0 Vollbelegt (mit Spleißhaube)

## Ausbau

Standard-Ausführungen des Gf-NVt L 3.0 unterscheiden sich durch die Anzahl und den Durchmesser der Zugehenden und Abgehenden Mikrorohre durch die Bodeneinheit, sowie die dazugehörigen Fixierlaschen, und Kassettenbestückung.

### ▲ Zugangsbereich

Zugangs-Hauptkabel / Minikabel Fixierung & Sortierung abhängig von Varianten (bzw. Bodeneinheit Matrix).

- Mikrorohr Sortierung & Zugabfangung für Ø 10 – 20 mm
  - Zusätzliche Mikrorohre Ø 10 – 20 mm oder Minikabel Ø 6,5 – 10 mm mittels Erweiterungsset beige packt bei Bedarf (Zubehör)
- 4-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
- Loop-Durchführung & Überlängenablage

### ▲ Abgangsbereich

Abgangs-Mikrorohre Fixierung & Sortierung automatisch angepasst für Varianten (Bodeneinheit Matrix)

- Zugabfangung für Ø 7 mm und Ø 10 mm mittels Duo-Fixierlaschen oder Ø 12 mm mittels Fixierlasche
- Sortierung für Ø 7 mm - Ø 12 mm mittels Duo-Klammer

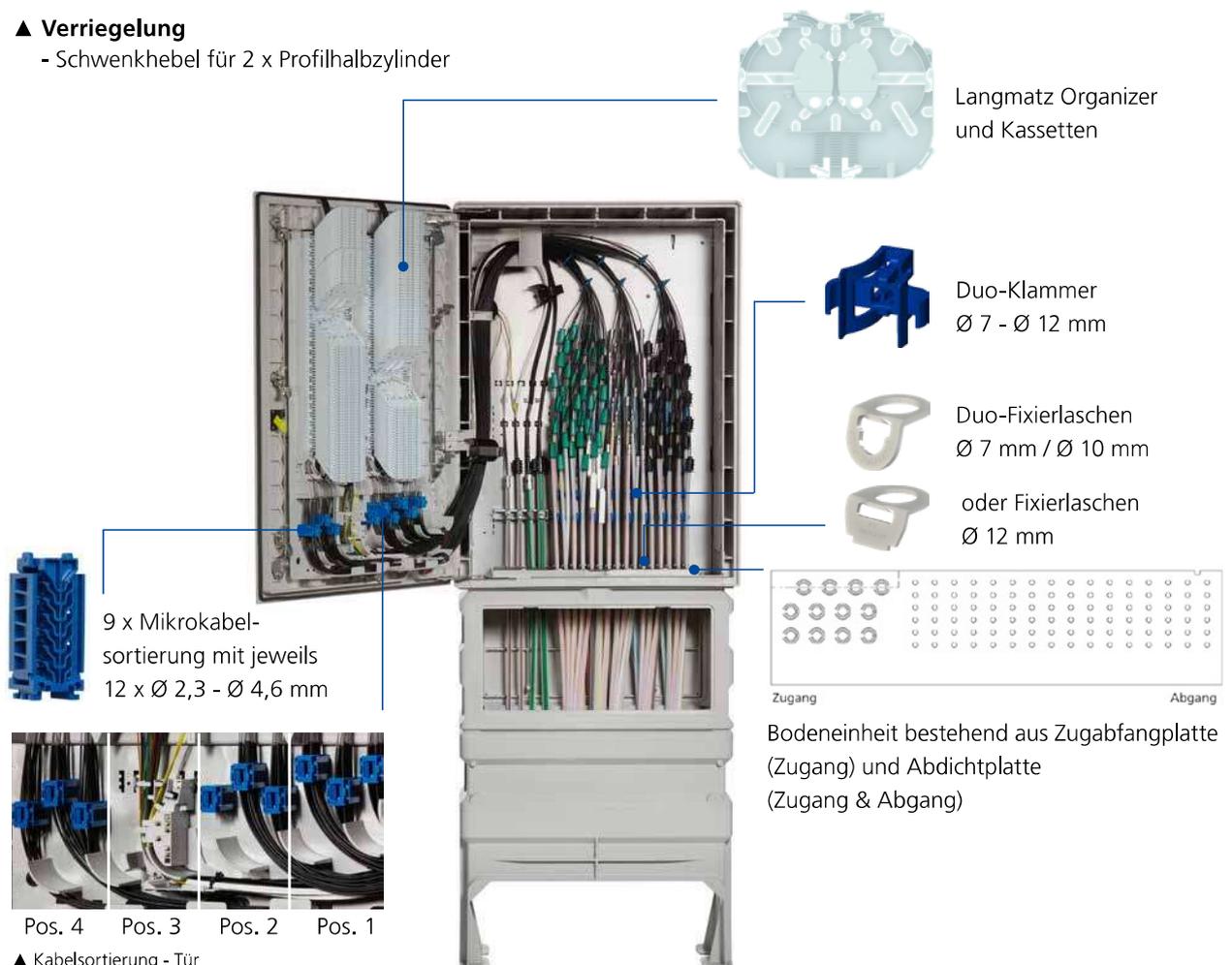
### ▲ Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S)

F-M-S Aufbau (Positionierung & Durchmesser-Bereiche der Mikrokabelsortierung- & Zugentlastung) für alle Standard Varianten gleich – Anpassungen möglich.

- 144 Rastplätze für Langmatz Kassetten (Varianten für voll- und unbestückt vorhanden)
- 9 x Mikrokabelsortierung (M-K-S) (3 x Pos. 1, 3 x Pos. 2, 3 x Pos. 4 - siehe Bild: Kabelsortierung-Tür)
  - Standard: M-K-S Blau jeweils für 12 x Mikrokabel Ø 2,3 – 4,5 mm
  - Optional: M-K-S Grau jeweils für 16 x Mikrokabel Ø 1,2 – 2,5 mm beige packt bei Bedarf (Zubehör)
- 1 x Zugangskabel-Sortierung & Zugabfangung auf der Tür (Pos. 3 - siehe Bild: Kabelsortierung-Tür)
  - 4-Fach Zentralelementabfangung HK-Kabel Ø 10,5 – 13,5 mm (bzw. Wellschlauch)
  - 7-Fach Zentralelementabfangung HK-Kabel ≤ Ø 6,5 mm

### ▲ Verriegelung

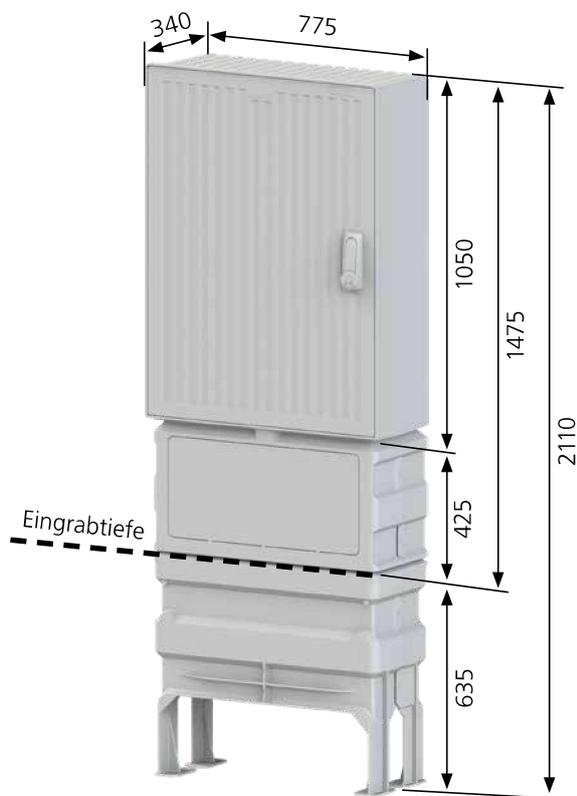
- Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder



## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	Gf-NVt L 3.0
<b>Maße</b>	Höhe inkl. Sockel: 2110 mm, Breite 775 mm, Tiefe 340 mm (mit Schwenkebel max. 370 mm)
<b>Gewicht</b>	ca. 72 kg (Sockel: ca. 19 kg und Schrankoberteil ca. 53 kg)
<b>Material</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Farbe</b>	RAL 7038
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Sicherheitsstufe Einbruchhemmung (nach DIN 47609)</b>	T3

## Abmessungen



▲ Maßangaben in mm

## Aufbau



### Hinweis:

Informationen zum Sockel finden Sie im Folgekapitel "**Outdoor-Sockel EK265 2.0**"



▲ Kennzeichnungsschild

## STANDARD AUSFÜHRUNGEN Gf-NVt L 3.0

**Abgang:** 60 x Ø 12 mm Mikrorohre

**Zugang:** 4 x Ø 10 – 20 mm (erweiterbar auf max. 12 x HK / MK)

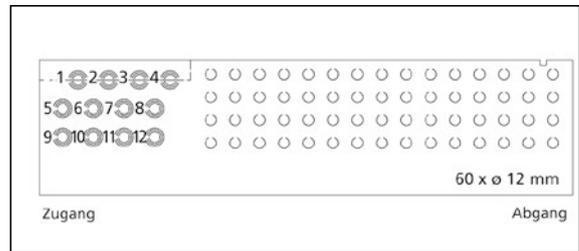
**Artikelnummer:**

062450550/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**

062450550/501 (Inkl. 144 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp)

**Bodeneinheit Matrix**



**Abgang:** 96 x Ø 7 mm oder Ø 10 mm Mikrorohre

**Zugang:** 4 x Ø 10 – 20 mm (erweiterbar auf max. 12 x HK / MK)

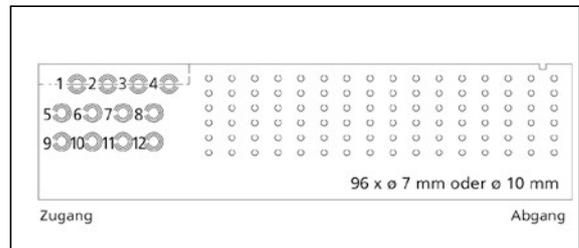
**Artikelnummer:**

062450530/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**

062450530/501 (Inkl. 144 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp)

**Bodeneinheit Matrix**



**Abgang:** 120 x Ø 7 mm oder Ø 10 mm Mikrorohre

**Zugang:** 2 x Ø 10 – 20 mm (erweiterbar auf max. 6 x HK / MK)

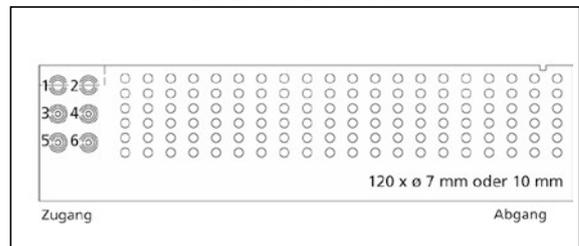
**Artikelnummer:**

062450540/500 (Ohne Kassetten)

**Artikelnummer:**

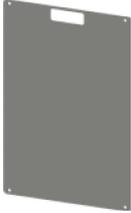
062450540/501 (Inkl. 144 x Langmatz Kassetten 5 mm 12 x Crimp)

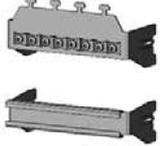
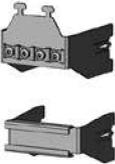
**Bodeneinheit Matrix**



## Zubehör / Ersatzteile

### Gf-NVt L 3.0

Bezeichnung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Langmatz Kassetten</b>			
Siehe Liste auf Seite 17			
			
<b>Leergehäuse für Gf-NVt L</b> (für Gehäusetausch)			
Polycarbonat, (B x H x T) 755 x 1050 x 340 mm, inkl. Tür mit Schwenkhebel für zwei Profilhalbzylinder, Oberfläche lackiert in RAL 7038, inkl. Beipack mit Türscharnieren und Türfeststeller	1 Stück	062450501/510	
<b>Sockel EK265 2.0 für Gf-NVt L</b>			
Polycarbonat, (B x H x T) 754 x 1060 x 310 mm mit Sollbruchtechnik für Gf-NVt L 3.0 Oberfläche lackiert in RAL 7038 inkl. C-Kabelhalteschiene für Rohrverband inkl. Frontklappe ohne Belüftung	1 Stück	062650130/000	
<b>Kennzeichnungsschild Breitbandförderung - unbedruckt</b> Bei Bereitstellung einer Druckvorlage ist eine Bedruckung durch Langmatz möglich.			
für Gf-NVt L aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A3)	1 Stück	062459082	

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Bügelshellen</b>			
Zugabfangung für Mikrorohrverbünde			
Klemmbereich Ø 6 – 12 mm	1 Stück	062450736/001	
Klemmbereich Ø 8 – 14 mm	1 Stück	062450737/001	
Klemmbereich Ø 12 – 16 mm	1 Stück	062450771/001	
Klemmbereich Ø 34 – 40 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel 84	1 Stück	062450772/001	
Klemmbereich Ø 42 – 46 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel 84	1 Stück	062650084/001	
Klemmbereich Ø 58 – 64 mm an C-Kabelhalteschiene im Sockel	1 Stück	062450772/002	
<b>Zugangs-Erweiterungsset</b>			
Zugangserweiterung für 96 x und 60 x Zugang HK/MK Nr. 5 - 12	1 Stück	062458016	
Zugangserweiterung für 120 x Zugang HK/MK Nr. 3 - 6	1 Stück	062458017	
<b>Mikroskabelsortierung (M-K-S)</b>			
Bis zu 12 x MK Ø 2,3 – 4,6 mm	3 Stück	062459068/003	
Bis zu 16 x MK Ø 1,2 – 2,5 mm	3 Stück	062459078/003	
<b>Mikrorohr-Klammern Duo</b> für jeweils zwei Mikrorohre			
Ø 7 – 12 mm	12 Stück	062458000/012	

## Zubehör / Ersatzteile Gf-NVt L 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Mikrorohr-Klammern</b> für jeweils ein Mikrorohr			
Ø 12 mm	1 Stück	062450867/011	
<b>Transparente Abdeckung</b>			
Beschriftung von Mikrorohren	100 st.	062450788	
<b>Mikrorohr-Beschriftung</b> Schutz und Beschriftung von Mikrorohren			
Mikrorohr Ø 5, 7, 10, 12 mm	100 Stück	062450787	
Mikrorohr Ø 14, 16, 20 mm	50 Stück	062450829/050	
<b>Vorsteddorn</b> Montagehilfe			
Zur erleichterten Durchführung der Mikrorohre im Schaumstoffblock des Abgangsbereichs	1 Stück	062450469	
<b>Erdungsset</b>			
zur Erdung der Rückwand (3-fach)	1 Stück	700886900	

Bezeichnung:	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Fixierlasche</b> für Zugabfangung			
Mikrorohr Ø 12 mm mono	10 Stück	700744729/011	
Mikrorohr Ø 7 / 10 mm duo	24 Stück	700744795/024	
<b>Erweiterung der Mikrorohr-/Kabel-Abfangung im Sockel (Bügelschellen nicht enthalten)</b> zum Einsatz im Sockel EK265			
Breite 105 mm	1 Stück	062650504/011	
Breite 150 mm	1 Stück	062650502/011	
Breite 180 mm	1 Stück	062650503/011	
<b>Schutzschlauch</b> für Bündeladern oder Fasern			
Ø 4 mm / Ø 3 mm / (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m	1 Stück	062450990E	
Ø 13 / 10 mm (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m inkl. 50 Stück Kabelbinder	1 Stück	700838355	
<b>Zugungskabelabfangung auf Tür (Z-K-A-T)</b>			
inkl. 7x Kabelbinder	1 Stück	062459066E	

# Outdoor-Sockel EK265 2.0

Für Gf-NVt L

Unsere langjährige Erfahrung als Systemlieferant für Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel machen die Firma Langmatz zu einem kompetenten und zuverlässigen Partner. Die Verarbeitung von Polycarbonat gewährleistet eine hohe mechanische Festigkeit und lebenslange Witterungsbeständigkeit. Langmatz recycelt in einem eigens dafür entwickelten Verfahren und fördert damit den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen.

## Vorteile

- ▲ Definierte Sollbruchstelle verhindert bei Unfallschäden kostenintensive Erd-, Asphaltierungs- oder Pflasterarbeiten
- ▲ Wiederherstellungsmöglichkeit der Sollbruchstelle
- ▲ Kabel-/Rohrverbund-Zuführung von allen Seiten möglich
- ▲ Vertikale Teilbarkeit ermöglicht Installation des Sockels über bestehende Kabel
- ▲ Integrierte Zugentlastungsschienen
- ▲ Geprüft und freigegeben gemäß Richtlinien der Deutschen Telekom
- ▲ Vergrößerter Zuführungsraum
- ▲ Einfache und schnelle Montage

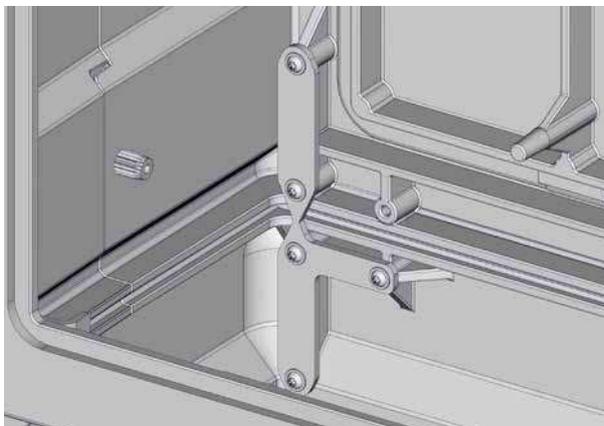


▲ Outdoor-Sockel EK265 2.0

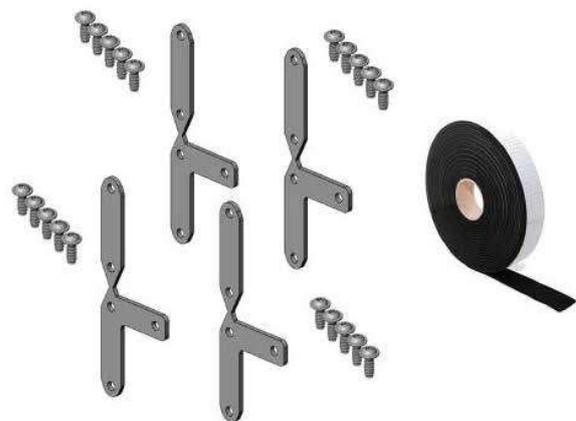
## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	Outdoor-Sockel EK265 2.0
<b>Material</b>	Polycarbonat PC
<b>Größe B x H x T</b>	754 x 1060 x 310 mm
<b>Gehäusefarbe</b>	RAL 7038
<b>Definierter Sollbruch</b>	Vorhanden
<b>Verwendung</b>	Gf-NVt L   KVz 82   KVz22
<b>Artikelnummer:</b>	062650130/000

## Sollbruchfunktion und Nachrüstkit

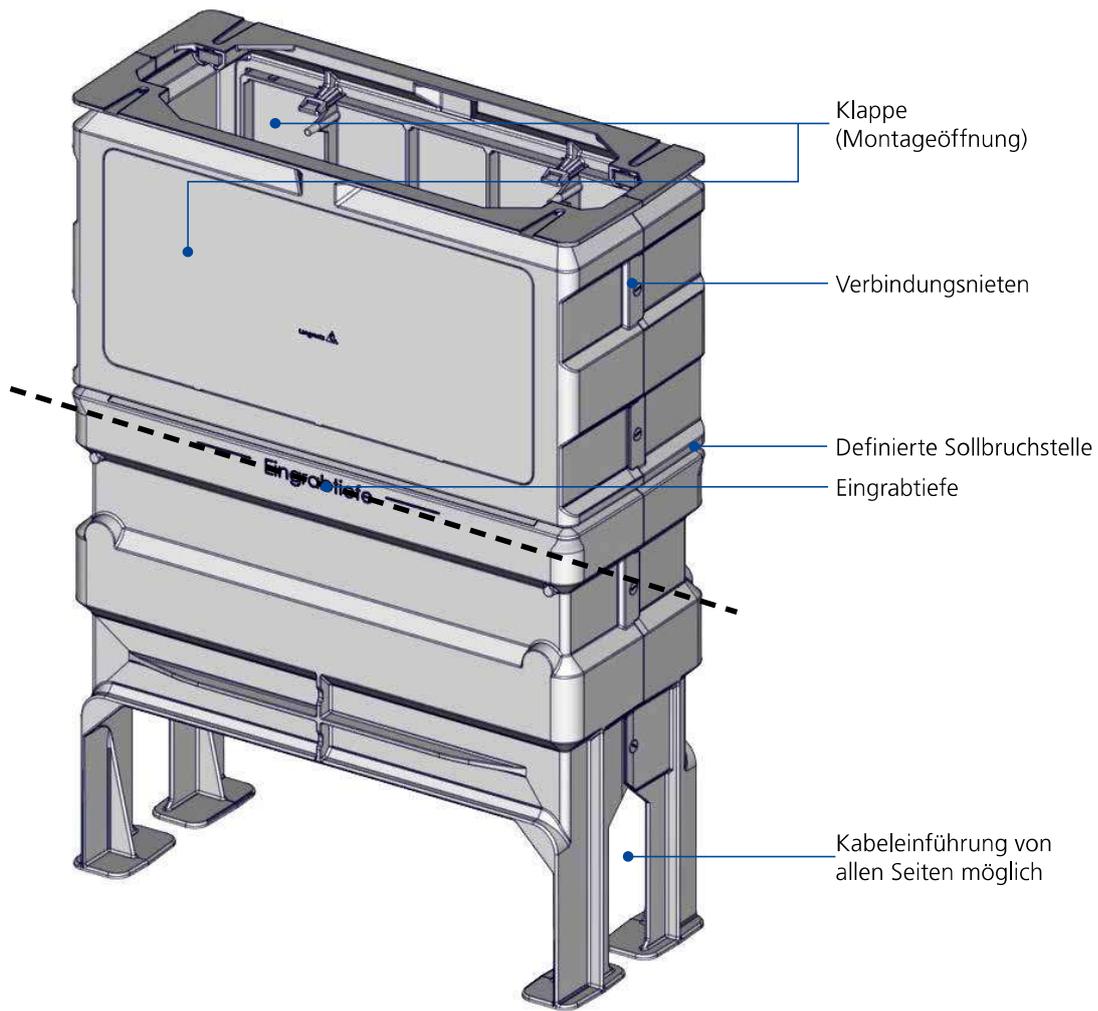


▲ Wiederhergestellte Sollbruchstelle im Sockel



▲ Wiederhergestellte Sollbruchstelle im Sockel  
Sollbruchsatz Art.-Nr.: 700879910/002

## Aufbau Outdoor-Sockel



# Gf-NVt XL 3.0

## Glasfaser-Netzverteiler

Der Glasfaser-Netzverteiler Gf-NVt XL 3.0 ist die Maxi-Variante in unserem Portfolio. Mit der Möglichkeit bis 168 Mikrorohre installieren zu können, dürften alle Wünsche erfüllt werden.

Die Installation ist bequem durchführbar, da die zwei getrennten Bereiche für die Glasfaserkassetten und die Mikrorohre besonders leicht zugänglich sind. In der Innenseite der Türen liegt das Kassettensystem für Einzelfaser- und Mehrfasermanagement zum Verteilen und Ablegen der Glasfasern vom Central Office bis zu den Anschlussgebäuden. Im Innenraum des Glasfaser-Netzverteilers befindet sich das Mikrorohr-Management-System zur geordneten Ablage der Mikrorohre sowie die Einführung und Abfangung des Glasfaserhauptkabels aus dem Central Office. Der Aufbau und die Funktion ist ähnlich wie bei der Gf-NVt L Variante nur mit einer annähernd doppelt so hohen Kapazität.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind für Ø7/10mm ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen. Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich in der Mitte können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).

Jetzt mit Langmatz Fasermanagementsystem (F-M-S).

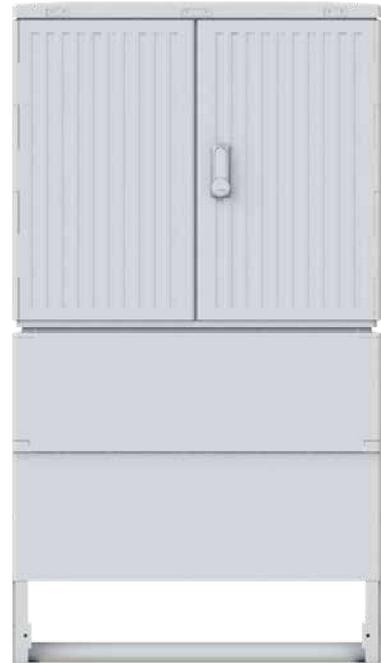
**Erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.**

### Vorteile Ausbau

- ▲ Für 168 x Mikrorohre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm (Mischung möglich)
- ▲ Zugentlasteter Mikrokabelsortierung
- ▲ Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung
- ▲ Optimierte Kabelführung vom Schrank zur Türe und einfache Nachbelegung weiterer Kabel bis zum Vollausbau
- ▲ Abfangung Zentraladerelement der Zugangskabel an Gehäuserückwand und / oder Tür möglich
- ▲ Montagehilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- ▲ Verbesserte Sortierung und Zugabfangung der Mikrorohre und Minikabel im Zugangsbereich

### Vorteile Outdoor-Gehäuse

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recycelbar
- ▲ Tür mit Schwenkhebel, vorbereitet für ein oder zwei Halbprofilzylinder
- ▲ Gute Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
- ▲ Verrippung gegen Plakatierung
- ▲ Sicherheitsstufe Einbruchhemmung nach DIN 47609: T3
- ▲ Sockel mit definiertem Sollbruch (Last : >1.500N)



▲ Gf-NVt XL 3.0

## Ausbau

### ▲ Zugangsbereich:

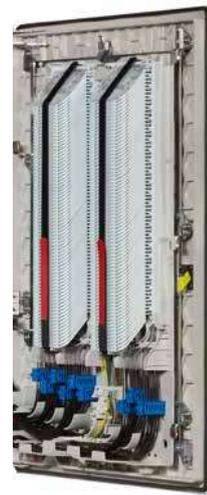
- Mikrorohr-/Minikabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für bis zu 12 x Mikrorohre  $\varnothing 6,5 - 20$  mm und zugehörige Gf-Kabel bis max.  $\varnothing 10$  mm möglich (Standard: 4 x Mikrorohre oder Minikabel)
- Abfangung der Gf-Kabel auf Rückwand Gehäuseseitig oder Türseitig
- Optimierte Minikabelführung durchgängig von Einführung, Abdichtung und Zugentlastung bis in den Spleiß-Bereich
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel
- Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre
- Möglichkeit der Loopedurchführung und Ablage von ungeschnittenen Bündeladern
- Möglichkeit der Überlängenablage von bis zu 6 m Bündeladern

### ▲ Abgangsbereich:

- Mikrokabelsortierung für verschiedene Durchmesser  $\varnothing 1,2$  mm -  $\varnothing 4,6$  mm
- Mikrorohrkapazität für 168 x  $\varnothing 7$  mm / 168 x  $\varnothing 10$  mm mittels Duo-Klammer Sortierung
- Mikrorohr-Management-System mit DUO-Fixierlaschen ( $\varnothing 7$  mm und  $\varnothing 10$  mm) zur werkzeuglosen Sortierung und Zugentlastung der abgehenden Mikrorohre
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

### ▲ Glasfasereinbausatz:

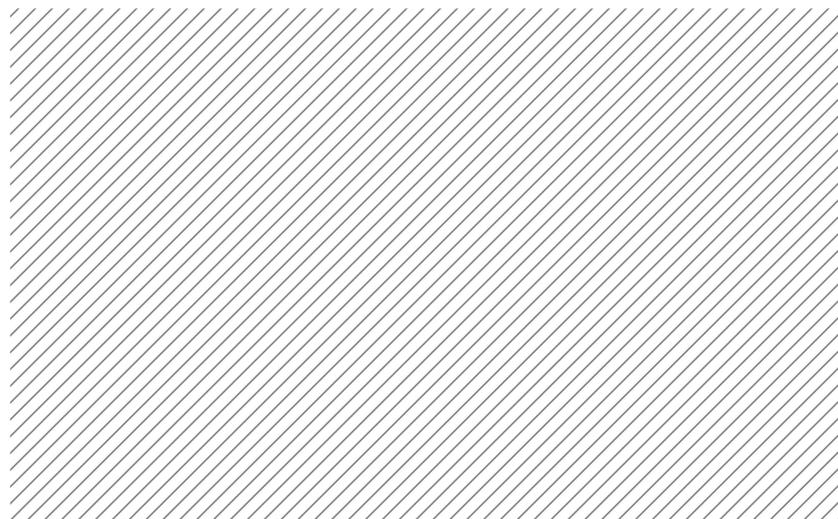
- Montageplatte bestückt mit Organizer Modulen zur Aufnahme von Langmatz Kassetten
- Kassettenrastplätze für bis zu 264 Spleißkassetten (5 mm) (maximal 3168 Spleiße) oder für bis zu 132 Spleißkassetten (10 mm)
- Einfache Bestückung der Spleißkassetten und werkzeugloser Austausch möglich
- Schutzabdeckung für den Spleißkassetten-Bereich



▲ Türe mit Fasermanagement



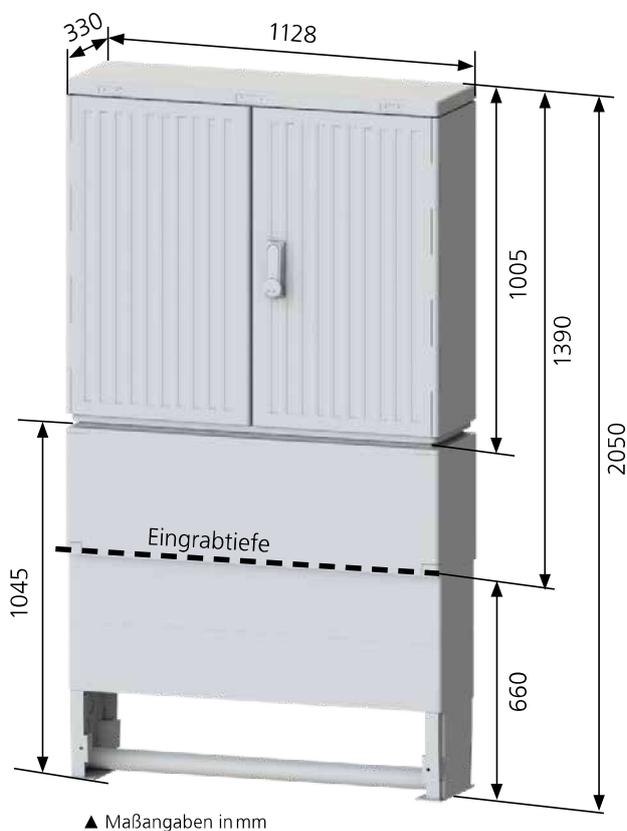
▲ Langmatz Kasette



## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	Gf-NVt XL 3.0
<b>Maße</b>	Höhe inkl. Sockel: 2050 mm, Breite 1128 mm, Tiefe 330 mm (mit Schwenkhebel max. 365 mm)
<b>Gewicht</b>	ca. 120 kg (Sockel: ca. 30 kg und Schrankoberteil ca. 90 kg)
<b>Material</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Farbe</b>	RAL 7038
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Schlagfestigkeit</b>	IK 10

## Abmessungen



## Aufbau

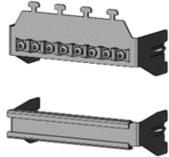


## Zubehör

- ▲ Kennzeichnungsschild für den geförderten Ausbau
- ▲ Langmatz Kassetten
  - Ablage von bis zu 12 Spleißen pro Kassette
- ▲ Optischer Splitter/Koppler
  - Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen und für viele Anwendungen
- ▲ Fixierlaschen und Mikrokabelsortierung in verschiedenen Größen
- ▲ Zugentlastungsbügel für den Zugangsbereich,  
zur Erweiterung auf maximal 12 x Zugänge

## Zubehör / Ersatzteile

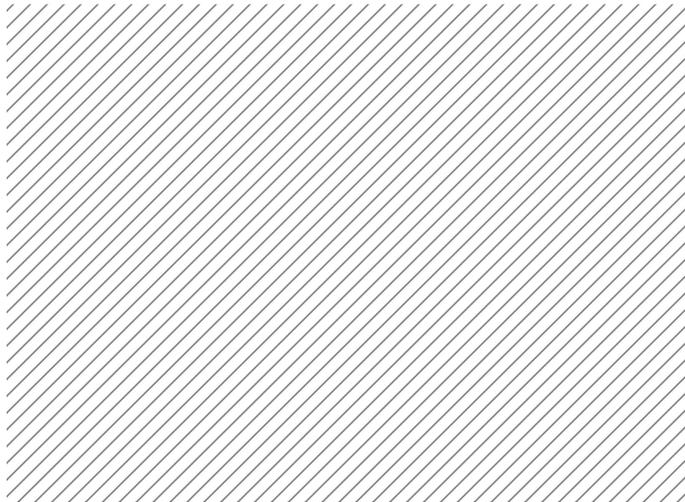
### Gf-NVt XL 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Langmatz Kassetten</b>			
Siehe Liste auf Seite 17			
			
<b>Bügelschellen</b>			
Zugabfangung für Mikrorohrverbünde			
Klemmbereich Ø 6 – 12 mm	1 Stück	062450736/001	
Klemmbereich Ø 8 – 14 mm	1 Stück	062450737/001	
Klemmbereich Ø 12 – 16 mm	1 Stück	062450771/001	
Klemmbereich Ø 34 – 40 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel 84	1 Stück	062450772/001	
Klemmbereich Ø 42 – 46 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel	1 Stück	062650084/001	
Klemmbereich Ø 58 – 64 mm an C-Kabelhalteschiene im Sockel	1 Stück	062450772/002	
<b>Zugangs-Erweiterungsset</b>			
Zugangerweiterung für 96 x und 60 x Zugang HK/MK Nr. 5 - 12	1 Stück	062458016	
<b>Mikroskabelsortierung (M-K-S)</b>			
Bis zu 12 x MK Ø 2,3 – 4,6 mm	3 Stück	062459068/003	
Bis zu 16 x MK Ø 1,2 – 2,5 mm	3 Stück	062459078/003	
<b>Mikrorohr-Klammern Duo</b>			
für jeweils zwei Mikrorohre			
Ø 7 – 12 mm	12 Stück	062458000/012	

## Zubehör / Ersatzteile Gf-NVt XL 3.0

Bezeichnung	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Transparente Abdeckung</b>			
Beschriftung von Mikrorohren	100 st.	062450788	
<b>Mikrorohr-Beschriftung</b> Schutz und Beschriftung von Mikrorohren			
Mikrorohr Ø 5, 7, 10, 12 mm	100 Stück	062450787	
Mikrorohr Ø 14, 16, 20 mm	50 Stück	062450829/050	
<b>Vorstechdorn</b> Montagehilfe			
Zur erleichterten Durchführung der Mikrorohre im Schaumstoffblock des Abgangsbereichs	1 Stück	062450469	
<b>Fixierlasche</b> für Zugabfangung			
Mikrorohr Ø 12 mm mono	10 Stück	700744729/011	
Mikrorohr Ø 7 / 10 mm duo	24 Stück	700744795/024	

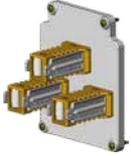
Bezeichnung:	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	Abbildung
<b>Erweiterung der Mikrorohr-/Kabel-Abfangung im Sockel (Bügelschellen nicht enthalten)</b> zum Einsatz im Sockel			
Breite 180 mm	1 Stück	062650503/011	
<b>Schutzschlauch</b> für Bündeladern oder Fasern			
Ø 4 mm / Ø 3 mm / (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m	1 Stück	062450990E	
Ø 13 / 10 mm (Außendurchmesser / Innendurchmesser) Länge: 50 m inkl. 50 Stück Kabelbinder	1 Stück	700838355	



## Zubehör / Ersatzteile

### Gf-NVt Generationen 2.6 / 2.8

Bezeichnung	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Produkt
<b>Mikrorohr-Klammern duo für jeweils zwei Mikrorohre</b>		
Ø 7 – 12 mm	062458000/012 12 Stück	
Ø 10 – 14 mm	062458001/012 12 Stück	
<b>Mikrorohr-Klammern für jeweils ein Mikrorohr</b>		
Ø 7 mm	062450866/011 1 Stück	
Ø 10 mm	062450875/011 1 Stück	
Ø 12 mm	062450867/011 1 Stück	
<b>Abgang-Montageplatte / Mikrokabelsortierung</b> inkl. Befestigungsschrauben, mit Sortierung, Verschraubung von vorne oder hinten für:		
48 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 1,3 mm	062450991/011 1 Stück	
48 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 1,8 mm	062450782/011 1 Stück	
36 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 2,5 mm	062450732/011 1 Stück	
36 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 2,5 – 4 mm	062459022/011 1 Stück	

Bezeichnung	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
30 Gf-Mikrokabel/ Bündeladern Ø 2,8 – 3 mm	062450761/011 1 Stück	
30 Gf-Mikrokabel/ Bündeladern Ø 3,5 mm	062450984/011 1 Stück	
30 Gf-Mikrokabel/ Bündeladern Ø 3,8 – 4 mm	062450749/011 1 Stück	
30 Gf-Mikrokabel/ Bündeladern Ø 4,4 – 4,6 mm	062459044/011 1 Stück	

#### Zugangs-Montageplatte Gf-NVt L 2.6

inkl. Befestigungsschrauben, Verschraubung von vorne oder hinten.  
Für Mini- und Standardkabel, mit Zugbügel für Zentralelement, sowie Zugang für:

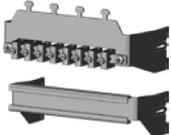
<b>4-fach</b> bis zu 4 Minikabel Ø 6,5 mm	062450733/011 1 Stück	
<b>6-fach</b> bis zu 6 Minikabel Ø 6,5 mm	062450762/011 1 Stück	
<b>4-fach</b> bis zu 4 Minikabel Ø 10 mm oder 4 Wellschläuche max. Ø 13,5 mm oder 4 x 6 Schutzschläuche Ø 4 mm	062459018/011 1 Stück	

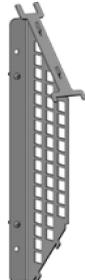
#### Zugang/Abgang (kombiniert) Montageplatte Gf-NVt L 2.6

mit Zugabfangung für Zentralelement

<b>4-fach</b> bis zu 4 Minikabel Ø 6,5 mm mit Sortierung und Befestigung für 20 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 3,8 – 4,0 mm	062450565/011 1 Stück	
<b>4-fach</b> bis zu 4 Minikabel Ø 6,5 mm mit Sortierung und Befestigung für 24 Gf-Mikrokabel/Bündeladern Ø 2,5 mm	062450904/011 1 Stück	

## Zubehör / Ersatzteile Gf-NVt Generationen 2.6 / 2.8

Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
<b>Schutzschlauch Clip</b> zur Fixierung von 6 Schutzschläuchen		
Ø 4 mm	062450932/031 VPE 30 Stück	
<b>Schutzschlauch</b> für Bündeladern oder Fasern		
Ø 4 mm / Ø 3 mm / (Außendurchmesser / Innendurchmesser)	062450990E (Länge: 50 m)	
Ø 13 / 10 mm (Außendurchmesser / Innendurchmesser)	700838355 (Länge: 50 m) inkl. 50 Stück Kabelbinder	
<b>Zugabfangung zum Einsatz in den Gf-NVt's</b> Fixierlasche		
Mikrorohr Ø 12 mm mono	700744729/011 10 Stück	
Mikrorohr Ø 7 / 10 mm duo	700744795/024 24 Stück	
<b>Erweiterung der Mikrorohr-/Kabel-Abfangung im Sockel (Bügelschellen nicht enthalten)</b> zum Einsatz im Sockel EK265/65		
Breite 105 mm	062650504/011 1 Stück	
Breite 150 mm	062650502/011 1 Stück	
Breite 180 mm	062650503/011 1 Stück	
<b>Erweiterung der Mikrorohr-/Kabel-Zentralelement-Abfangung im Zugangsbereich</b>		
Gf-NVt L 2.8 für die Zugänge 5 – 12	062458014 1 Stück	
EK430 Gf-NVt M 2.6 für die Zugänge 5 – 8	700885941E 1 Stück	
EK30 Gf-NVt S 2.6 für die Zugänge 5 – 8	700885940E 1 Stück	

Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
<b>Haltewinkel für Kassettenblock</b>		
zur Auflage von Kassetten	700731000/012 12 Stück	
<b>Fixierungs-Set</b>		
zur Fixierung der Gf-Kabel (für Corning System)	700740400/012 2 Satz à 16 Stück	
Halteclip für Kabeleingang	700885701 16 Stück	
<b>Patch-Feld zum Einbau in die Gf-NVt's</b> inkl. Befestigungsmaterial, ohne Kupplungen		
6 x LC Duplex oder 6 x SC Simplex oder 6 x E2000 Kupplungen Belegt 12 Kassetten-Rastplätze	700765400 1 Stück	
26 x LC Duplex oder 26 x SC Simplex oder 26 x E2000 Kupplungen Belegt 35 Kassetten-Rastplätze	062450504E 1 Stück	
39 x LC Duplex oder 39 x SC Simplex oder 39 x E2000 Kupplungen Belegt 35 Kassetten-Rastplätze	062459041 1 Stück	

## Zubehör / Ersatzteile

### Gf-NVt Generationen 2.6 / 2.8

Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
--------------	-----------------------------	-----------

#### Leergehäuse für Gf-NVt L 2.8

(für Gehäusetausch)

Polycarbonat, (B x H x T) 755 x 1050 x 340 mm, inkl. Tür mit Schwenkebel für zwei Profilhalbzylinder, Oberfläche lackiert in RAL 7038, inkl. Beipack mit Türscharnieren und Türfeststeller

062450501/510  
1 Stück



#### Sockel EK265 für Gf-NVt L

Polycarbonat, (B x H x T) 754 x 1060 x 310 mm mit Sollbruchtechnik für Gf-NVt L KVz82 und KVz22, Oberfläche lackiert in RAL 7038 inkl. C-Kabelhalteschiene für Rohrverband inkl. Frontklappe ohne Belüftung

062650130/000  
1 Stück



#### Bügelschelle für Gf-NVt L

mit Gegenwanne für Zugabfangung

Klemmbereich Ø6 – 12 mm

Klemmbereich Ø8 – 14 mm

Klemmbereich Ø12 – 16 mm

Klemmbereich Ø34 – 40 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel 84

Klemmbereich Ø42 – 46 mm Rohrverband an C-Kabelhalteschiene im Sockel 84

Klemmbereich Ø58 – 64 mm an C-Kabelhalteschiene im Sockel

062450736/001 (jeweils 1 Stück)

062450737/001 (jeweils 1 Stück)

062450771/001 (jeweils 1 Stück)

062450772/001 (jeweils 1 Stück)

062650084/001 (jeweils 1 Stück)

062450772/002 (jeweils 1 Stück)



#### Erdungsset für Gf-NVt L 2.8

zur Erdung der Rückwand (3-fach)

700886900  
1 Stück

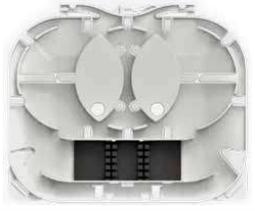


#### Erdungsset für Gf-NVt M 2.6

zur Erdung der Rückwand (1-fach)

064300551  
1 Stück

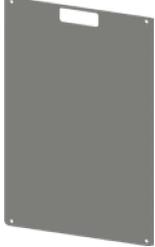
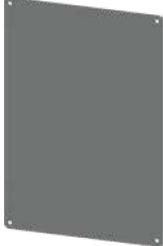


Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
<b>E&amp;MMS Kassetten von Corning</b>		
Mehrfasermanagement		
5 mm (1 Rastplatz) für Crimpspleißschutz 12-fach Aufnahmemöglichkeit für 1 Koppler/Splitter	700734600 6 Stück	
	oder: 700734601/020 20 Stück	
10 mm (2 Rastplätze) für Crimpspleißschutz 12-fach Aufnahmemöglichkeit für 1 Koppler/Splitter	700734610 3 Stück	
	oder: 700734611/010 10 Stück	
10 mm (2 Rastplätze) für eine flanschlose SC-Kupplung oder eine flanschlose LC-Duplex-Kupplung und für Crimpspleißschutz 2-fach mit Aufnahmemöglichkeit für 1 Koppler/Splitter. <b>Inklusive LC-Duplex Kupplung</b>	700734635E 1 Stück	
10 mm (2 Rastplätze) für eine flanschlose SC-Kupplung oder eine flanschlose LC-Duplex-Kupplung und für Crimpspleißschutz 2-fach mit Aufnahmemöglichkeit für 1 Koppler/Splitter. <b>Exklusive LC-Duplex Kupplung.</b>	700736480 1 Stück	
5 mm (1 Rastplatz) für Schrumpfspleißschutz 12-fach	700734620 6 Stück	
10 mm (2 Rastplätze) für Schrumpfspleißschutz 12-fach Aufnahmemöglichkeit für 1 Koppler/Splitter	700734630 3 Stück	
<b>E&amp;MMS Kassetten von Corning</b>		
Einzelfasermanagement		
5 mm (1 Rastplatz) für Crimpspleißschutz 4-fach mit Kopplerauf- nahme	700734640 6 Stück	

## Zubehör / Ersatzteile

### Gf-NVt Generationen 2.6 / 2.8

Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
<b>E&amp;MMS Kassetten von Corning mit Koppler</b>		
Mehrfasermanagement – 10 mm (2 Rastplätze)		
Koppler 2:4	auf Anfrage	
Koppler 1:8	auf Anfrage	
Koppler 1:32	auf Anfrage	
Koppler 2:16	auf Anfrage	
Koppler 2:32	auf Anfrage	
Weitere Größen auf Anfrage		
<b>Mikrorohr-Beschriftung</b>		
Schutz und Beschriftung von Mikrorohren		
Mikrorohr Ø 5, 7, 10, 12 mm	062450787 100 Stück	
Mikrorohr Ø 14, 16, 20 mm	062450829/050 50 Stück	
<b>Transparente Abdeckung</b>		
Beschriftung von Mikrorohren. Für alle Größen geeignet.	062450788 100 Stück	
<b>Montagehilfe</b>		
Zur erleichterten Durchführung der Mikrorohre im Schaumstoffblock des Abgangsbereichs.		
Ø 7, 10, 12 mm	062450469 1 Satz	

Bezeichnung:	Art.-Nr./Verpackungseinheit	Abbildung
<b>Kennzeichnungsschild Breitbandförderung - unbedruckt</b> Bei Bereitstellung einer Druckvorlage ist eine Bedruckung durch Langmatz möglich.	1 Stück	
für KVz22 Gf-NVt L 2.8 aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A3)	062459082	
für KVz82 Gf-NVt L 2.6 aus Polycarbonat (Aufklebergröße DIN A3)	062450994	
für EK430 Gf-NVt M 2.6 aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A3)	700866792	
für EK30 Gf-NVt S 2.6 aus Aluminium (Aufklebergröße DIN A4)	060300700	