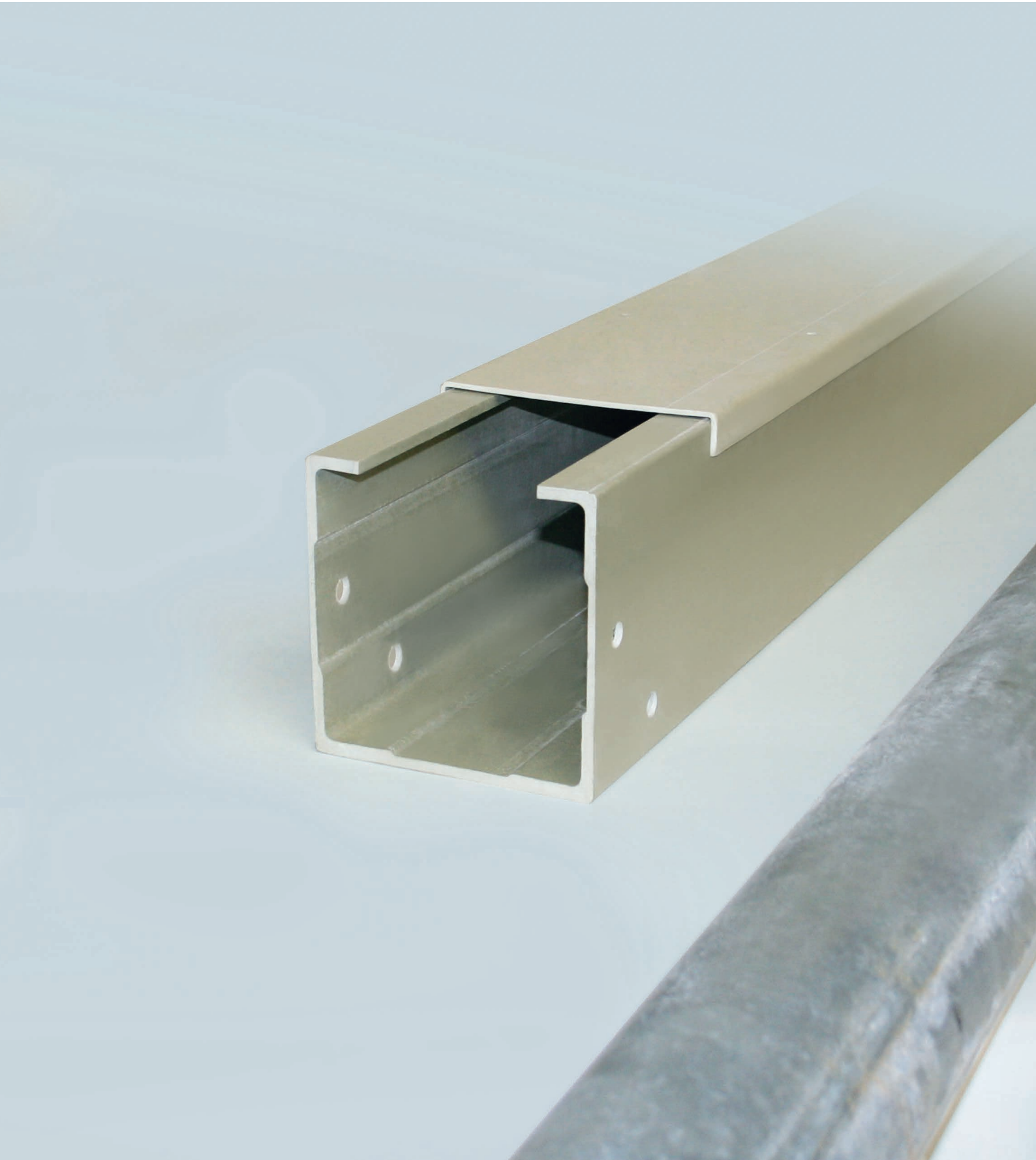


# KABELTRAGSYSTEME AUS GFK



## STAND-SYSTEM SP

in der Kantenhöhe  150

### ■ Kabelverlege-System für den Schienenverkehr

Das innovative Kabelführungssystem ist besonders für den Einsatz bei Infrastrukturanlagen in unwegsamen und topographisch schwierigem Gelände hervorragend geeignet. Mit der aus tauchfeuerverzinktem Stahl bestehenden Befestigungs- und Tragkonstruktion ist eine flexible und wirtschaftliche Montage umsetzbar.

Durch das geringe Eigengewicht der 6 m langen Kanalunterteile, den werkseitig eingebrachten Befestigungsbohrungen und dem werkseitig vormontierten Stoßstellenverbinder ist eine schnelle und einfache Montage gegeben.



## Stand-System SP

### Material

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- elektrisch nicht leitend, keine Erdung erforderlich
- elektrische Durchschlagfestigkeit 30 kV mit Zertifikat des IPH Berlin
- Brandklasse V0 schwerentflammbar nach UL 94
- halogenfrei
- UV-beständig
- recycelbar

### Montage

- geringes Eigengewicht
- einfache Montage
- alle Befestigungsbohrungen werkseitig
- Lieferlänge 6 m
- keine Nachbearbeitung bei korrektem Stützenabstand erforderlich
- vormontierter Verbinder erlaubt eine sehr schnelle Montage
- Die Montage als Durchlaufträger erlaubt Abweichungen beim Stützenabstand; lediglich die Bodenlochung muss dann bauseits eingebracht werden
- stufenlose Höhenjustierung der Befestigungseinheit
- Anpassung an topographische Gegebenheiten

### Belastung

- hohe mechanische Belastbarkeit



**Fragen Sie uns**  
nach speziellen Lösungen für Ihr Projekt

## Das Stand-System SP – eine kompakte Einheit für die Aufständigung der Kabelverlegung am Bahngleis

- Kabelrinne mit übergreifendem Oberteil
- selbsttragend bis 6 m Stützabstand als Durchlaufträger
- Standpfahl aus feuerverzinktem Stahlrohr
- feuerverzinkte Befestigungseinheit mit Montageplatte
- zugriffshemmende Verschluss technik



## Stand-System SP

### Stütze und Befestigungseinheiten

Durch die Manschette der Kopfplatte ist eine stufenlose Höheneinstellung zur Horizontalachse möglich. Eine besonders flexible Montage an unwegsames Gelände ermöglicht die in 3 Richtungen bewegliche Kopfplatte.

Die gesamte Befestigungstechnik des Stand-Systems SP besteht aus nur einem Stück und ist deshalb einfach und schnell montiert. Alle Schrauben sind in der Größe M 10 x 25. Die Langlöcher in der Montageplatte erlauben einen Ausgleich in der Vertikalachse.



Bewegliche Kopfplatte in 3 Richtungen verstellbar



Standard-Kopfplatte in 2 Richtungen verstellbar

### Deckel



Deckel mit überlappender Verbindung

Der seitlich übergreifende Deckel und die überlappende Verbindung minimiert das Eindringen von Wasser. Zwischen den Deckeln ist ein Längenausdehnungsspalt von 8 mm unbedingt einzuhalten!

Der Deckel wird mit ISO-Blindmuttern und Torx-TR Rundkopfschrauben am Unterteil befestigt. Diese spezielle Verschraubung erschwert einen unerwünschten Zugriff.

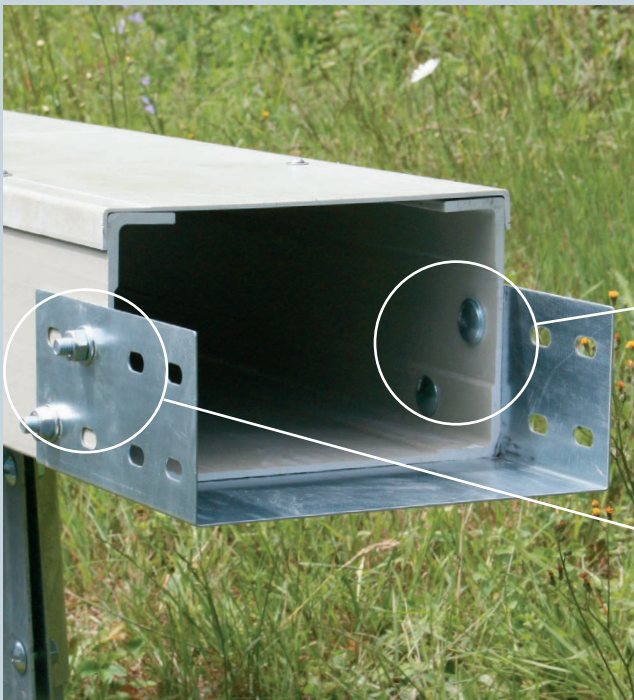


Torx-TR Rundkopfschraube

## Verbinder

Der u-förmige, gemäß DIN EN ISO 1461 tauchfeuerverzinkte Verbinder ist auf je einer Seite der GFK-Kabelrinne werkseitig vormontiert. Die GFK-Kabelrinnen werden nur eingelegt und durch die bereits vorhandenen Lochungen verschraubt. Die Montage kann von nur einer Person ausgeführt werden. Alle Schrauben sind Flachrundkopfschrauben und mit dem Gewindeansatz nach außen montiert, um eine Beschädigung der Kabel zu vermeiden.

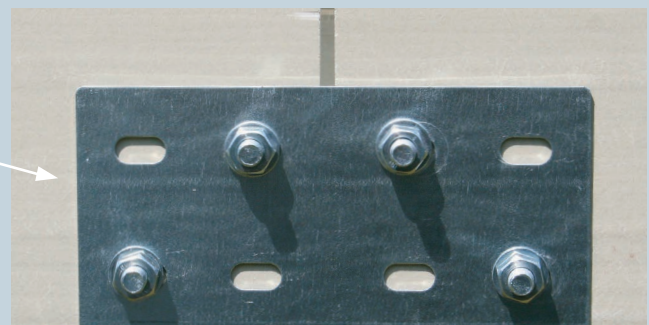
Ein Längenausdehnungsspalt von 8 mm zwischen den einzelnen GFK-Kabelrinnen ist unbedingt zu berücksichtigen!



Werkseitig vormontierter Verbinder



Flachrundkopfschrauben, eingehaltener Ausdehnungsspalt



Anordnung der Schrauben

## Trennsteg



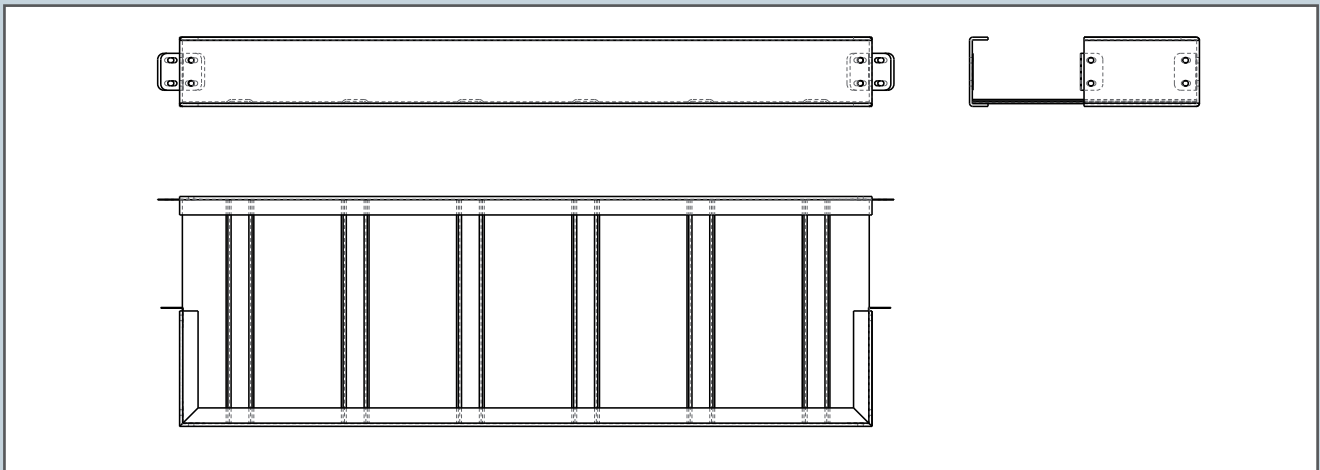
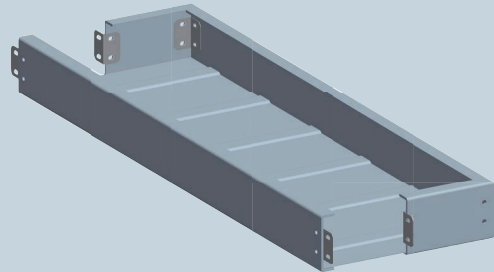
Trennsteg

Zur Trennung von unterschiedlichen Leistungsbereichen kann ein Trennsteg mühelos eingesetzt werden. Ohne zusätzlichen Montageaufwand wird der Trennsteg durch das Einlegen der Kabel auf dem unteren Schenkel gehalten. Der Trennsteg schottet das Kanalfach vollständig vom Boden bis zum Deckel ab.

## Stand-System SP

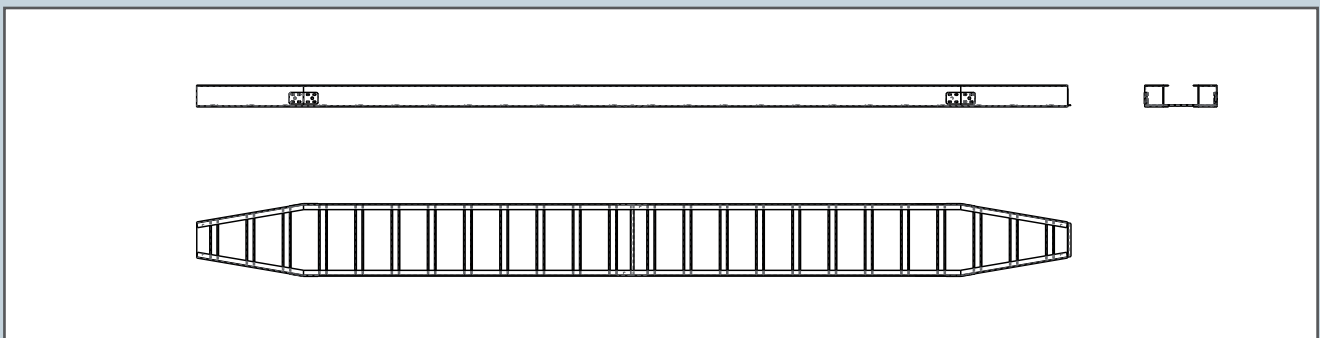
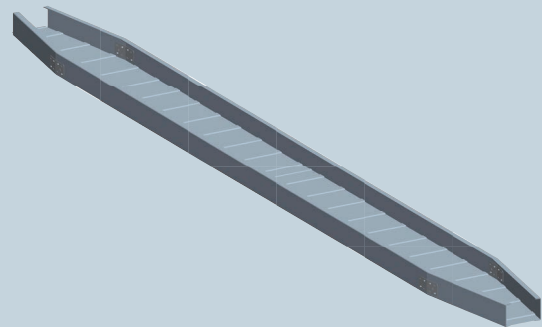
### Formstück Rückleitungsvermaschungspunkt

Für die Vermaschung von Rückleitungen im Bahnstrom werden entsprechende asymmetrische Formstücke in die Kabelrinnenstrecke eingebracht. Das rechteckige Formstück hat eine Breite von 500 mm und ist 1500 mm lang.



### Formstück, Aufweitung für Muffenplatz

Für die Erstellung von Reparaturmuffen werden entsprechende symmetrische Formstücke angeboten, welche in die Kabelrinnenstrecke in regelmäßigen Abständen eingebaut werden. Das ca. 4,5 m lange Formstück weitet die Kabelrinne zum Einbau einer Reparaturmuffe auf eine Breite von 500 mm. Dadurch brauchen eventuell defekte Kabel nur zwischen den beiden Formstücken getauscht werden.

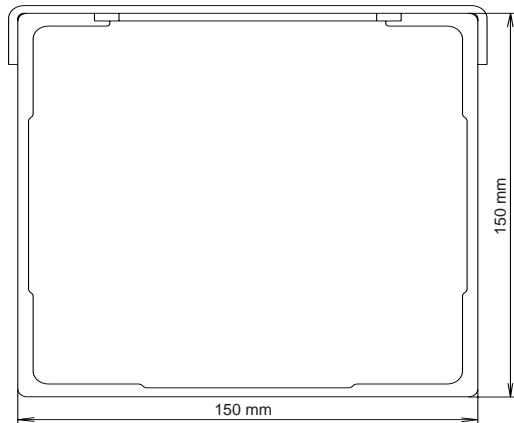




## Montagehinweise

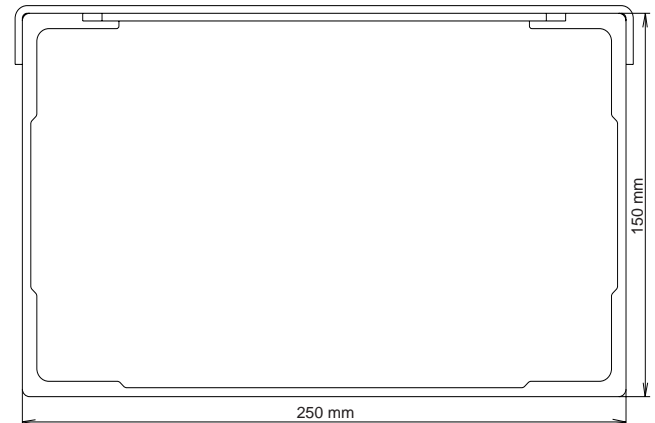
### Profilquerschnitt der Kabelrinnen des Stand-Systems SP

150 mm



Gr. I

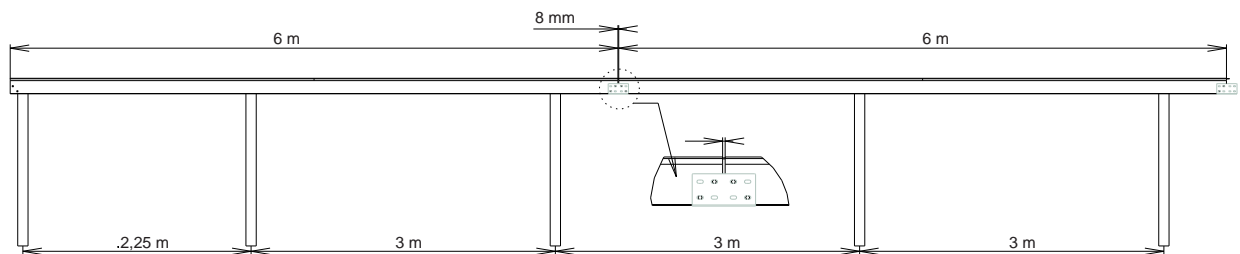
250 mm



Gr. II

### Montage des Stand-Systems SP in einem Stützabstand von 3 m

Nach dem Setzen der ersten Stütze wird die zweite in einem Abstand von ca. 2,25 m entsprechend der Bodenlochung gesetzt. Alle weiteren Stützen haben einen Abstand von 3 m zueinander.



### Montage des Stand-Systems SP in einem Stützabstand von 6 m

Nach dem Setzen der ersten Stütze wird die zweite in einem Abstand von ca. 4,50 m entsprechend der Bodenlochung gesetzt. Alle weiteren Stützen haben einen Abstand von 6 m zueinander.

