Montageanleitung

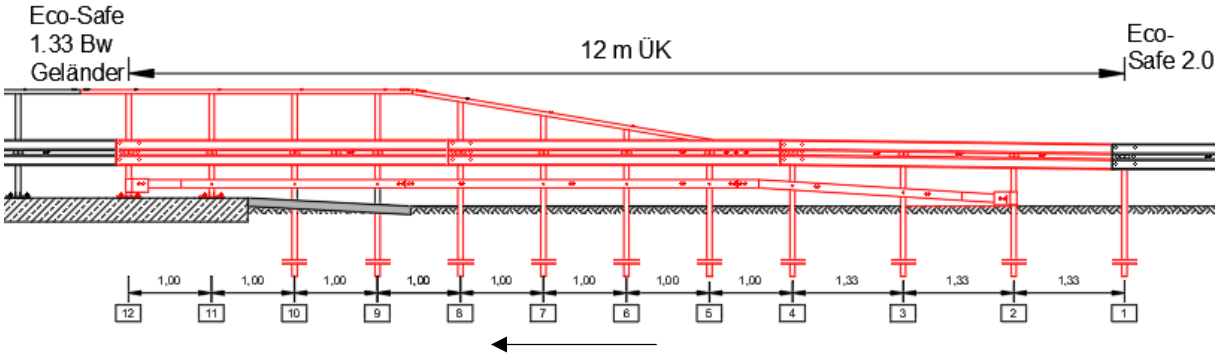
Flextra Eco-Safe – Eco-Safe Bw Geländer

Übergangskonstruktion von Eco-Safe 2.0 auf Eco-Safe auf Bauwerk mit Geländer

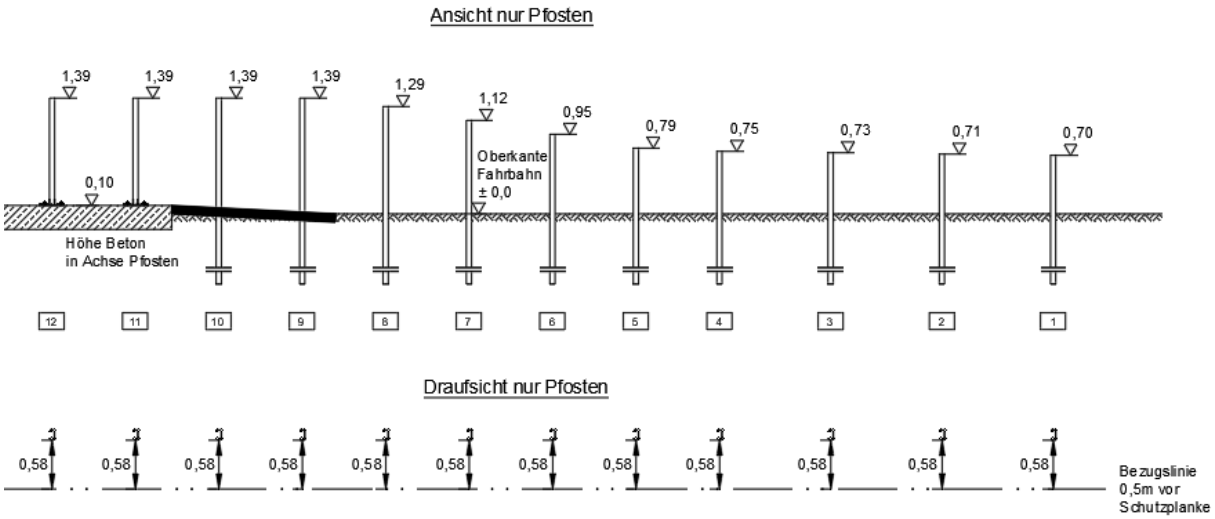
Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken e.V.
September 2023

Gesamtkonstruktion

Länge 12 m
Breite 0,23 m
Einbauhöhe vor dem System gemessen:
Geländerholm: 1,30 cm ± 3 cm (=1,40 m auf FOK für Brücke nach RIZ-ING Kap 1)
Schutzplankenholm: 75 cm bis 70 cm ± 3 cm (=0,80 m auf FOK für Brücke nach RIZ-ING Kap1)



Pfosten rammen und aufdübeln



Pfosten 12 und 11: Pfosten mit Fußplatte (34.75/34.77 rechts/links für Neigung 4% auf KAP1 bzw. 34.76/34.78 für ebenerdige Streifenfundamente mit Neigung 0%) verdübeln mit je 4 Stück Verbundklebeankern M16, 8.8 (41.05). Dichtungsplatte (41.25) unter der Fußplatte einlegen.

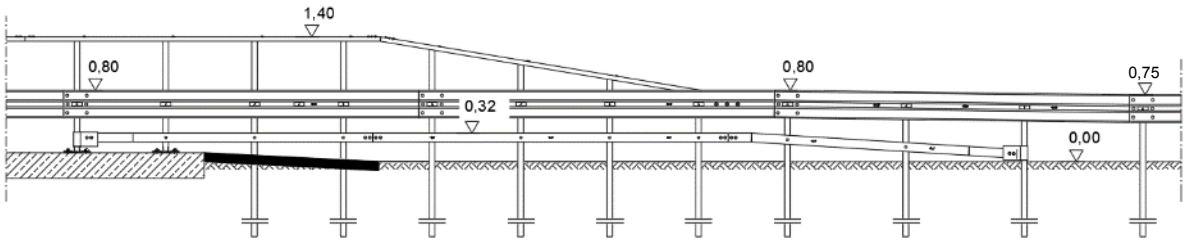
Fahrtrichtung

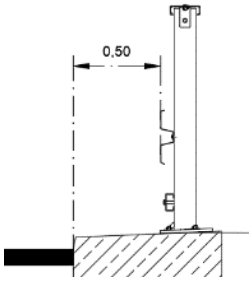
Pfosten 10 bis 7: Pfosten C-125, L = 2.400 mm (34.70) rammen
Pfosten 6 und 4: Pfosten C-125, L = 2.000 mm (34.71) rammen
Pfosten 3 bis 1: Pfosten C-125, L = 1.700 mm (34.00) rammen

Geschlossene Seite des Pfostens zum ankommenden Verkehr gerichtet.

© Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken
Stand 09/2023

Einbauhöhen auf FOK bezogen und Abstände der fertigen Konstruktion





Allgemeine Ausführungsregeln

Alle Schrauben M16 mit mind. mit 70 Nm anziehen.
Alle Schrauben M10 mind. handfest (ca. 15 Nm – 20 Nm) anziehen

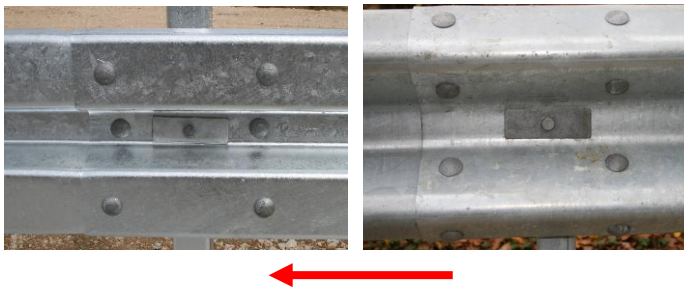
Örtlich gebohrte Löcher kalt verzinken.

Schutzplankenholm montieren

Stoßverschraubung B-Profil:
6 Stück HRK-Schraube mit Nase M16x27, Güte 4.6 mit Mutter (40.00) und U-Scheibe 16 (40.30).

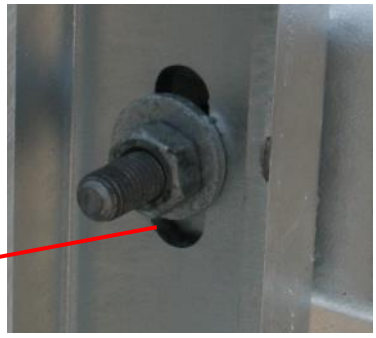
Stoßverschraubung A-Profil:
8 Stück HRK-Schraube mit Nase M16x27, Güte 4.6 mit Mutter (40.00) und U-Scheibe 16 (40.30).

Stöße in Fahrtrichtung überlappend



Befestigung an Pfosten 1-4 mit 1 Stück 6kt-Schraube M10x45, Güte 8.8 mit Mutter (40.54) und U-Scheibe 10 (40.60)

Befestigung an Pfosten 5-12 mit 1 Stück 6kt-Schraube M10x45, Güte 8.8 mit Mutter (40.54) und U-Scheibe 25x10,5x4 (40.62).



© Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken e.V.

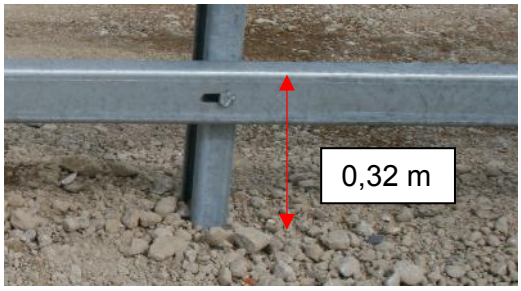
Zwischenholm montieren

Zwischenholme an Pfosten befestigen mit 1 Stück Sechskantschraube M16x70 (40.18), Güte 8.8 und Mutter M16 (40.20), Güte 5 und U-Scheibe 16 (40.30):

- 60.89 an den Pfosten 9-11
- 25.10 an den Pfosten 5-8
- 60.87 an den Pfosten 3-7

Bohrlöcher zur Befestigung örtlich herstellen in Pfosten und Zwischenholmen.
Bohrdurchmesser 18 mm.
Langlöcher entsprechend aufbohren.

Höhe der nicht abgesenkten Zwischenholme an Pfosten 5-12:
0,32 m über Fahrbahn.



Zwischenholme verbinden mit Stoßverbinder 25.11 und je 4 Stück HRK-Schraube mit Sechskant M16x30, Güte 8.8 mit Mutter (40.03) und U-Scheibe 16 (40.30)

Je eine Zwischenholm-Endbefestigung 60.83 an Pfosten 2 und Pfosten 12 rückseitig mit 1 Stück HRK-Schraube mit Sechskant M16x45, Güte 8.8 mit Mutter (40.04) und U-Scheibe 16 (40.30) befestigen.

Bohrlöcher zur Befestigung örtlich in Pfosten herstellen.
Bohrdurchmesser 18 mm.

Zwischenholm mit je 2 Stück HRK-Schraube mit Sechskant M16x30, Güte 8.8 mit Mutter (40.03) und U-Scheibe 16 (40.30) an Zwischenholm-Endbefestigung befestigen.

Bohrlöcher zur Befestigung örtlich in Zwischenholm herstellen.
Bohrdurchmesser 18 mm.

Der Zwischenholm wird hinter der Zwischenholm-Endbefestigung angebracht.

© Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken
Stand 09/2023

Geländerholm montieren

Befestigungswinkel an Pfosten befestigen mit 1 Stück 6kt-Schraube M10x45, Güte 8.8 mit Mutter (40.54) und U-Scheibe 10 (40.60) unter Mutter sowie U-Scheibe 25x10,5x4 (40.62) unter Schraubenkopf:

- 22.72 an Pfosten 9/10 (Anf./Ende) bis 12

<u>Anfang (Eco-Safe auf Eco-Safe Bw Gel.):</u>

- 22.76 an Pfosten 5 (gedreht eingebaut)
- 22.73 an Pfosten 6 bis 8

<u>Ende (Eco-Safe Bw Gel. auf Eco-Safe):</u>

- 22.76 an Pfosten 6 bis 8
- 22.73 an Pfosten 9 (gedreht eingebaut)

Geländerholm (22.60) mit 1 Stück HRK-Schraube mit Nase M16x27, Güte 4.6 mit Mutter (40.00) und U-Scheibe 16 (40.30) an Befestigungswinkel verschrauben.
Befestigungslöcher in Geländerholm örtlich herstellen.
Bohrdurchmesser 18 mm.

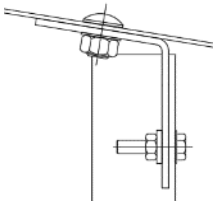
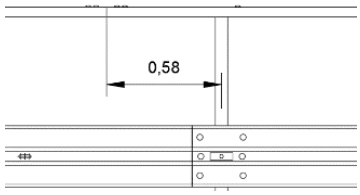
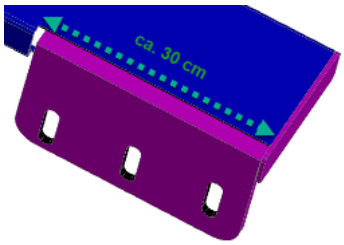
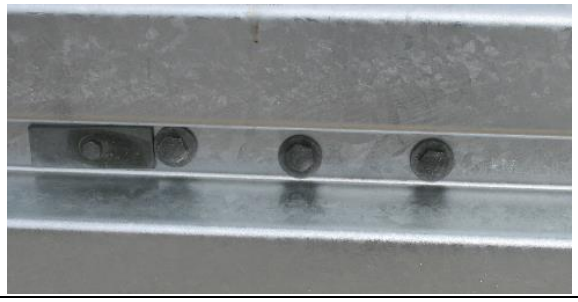
Systembedingter Überstand zu angrenzender Eco-Safe Bw: 0,58 m über Pfosten 12 hinaus.

Geländerholm über Pfosten 12 bis 9 mit abgesenktem Geländerholm mittels Absenkwinkel (22.71) verbinden.
Verschraubung mit 10 Stück HRK-Schraube mit Nase M16x27, Güte 4.6 mit Mutter (40.00) und U-Scheibe 16 (40.30).
Äußere Bohrlöcher örtlich herstellen.
Bohrdurchmesser 18 mm.

Geländerholmanfang vor Pfosten 4 straßenseitig ausklinken auf einer Länge von ca. 30 cm für Montage von Endbefestigungswinkel 22.74/22.75 (Anfang/Ende).
Verschrauben mit 5 Stück HRK-Schraube mit Nase M16x45, Güte 4.6 mit Mutter (40.01) und U-Scheibe 16 (40.30).
Obere Bohrlöcher örtlich herstellen.
Bohrdurchmesser 18 mm.

Endbefestigungswinkel 22.74/22.75 (Anfang/Ende) mit 3 Stück HRK-Schraube mit Sechskant M16x45, Güte 8.8 mit Mutter (40.04) und 2 Stück U-Scheiben 40x18x4 mm (40.31) an Schutzplanken-holm befestigen.

Bohrlöcher in Schutzplankenholm örtlich herstellen.
Bohrlochdurchmesser 18 mm.



22.72 = Befestigungswinkel für Geländer 90°
22.73 = Befestigungswinkel für Geländer 79°
22.76 = Befestigungswinkel für Geländer 101°