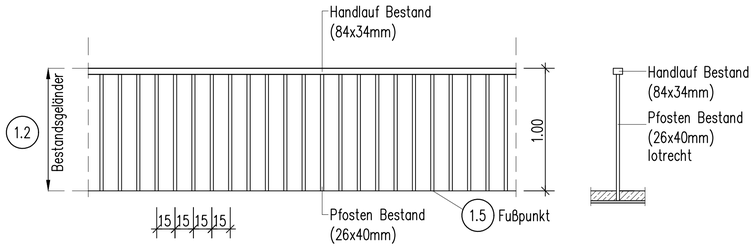
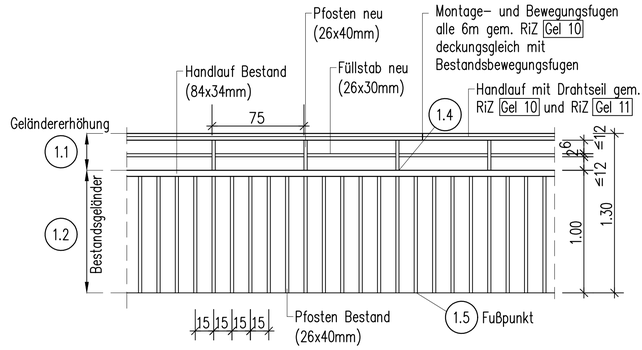
Regelansicht ohne Geländererhöhung M1:25

Bereiche: Treppen – vorhandene Geländerhöhe=1.00m

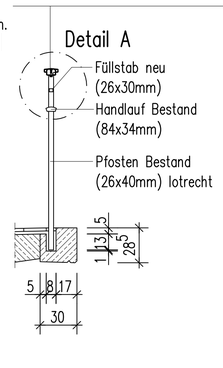


Regelansicht mit Geländererhöhung M1:25

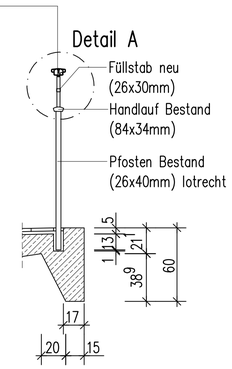
Bereiche: Geh-und Radwege – neue Geländerhöhe = 1.30m



Darstellung Gesims für Deich-, Vorlandbrücke und Rampen

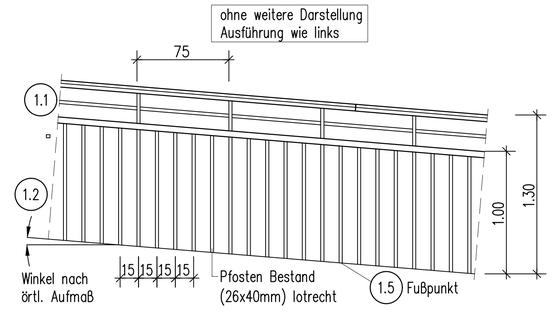


Darstellung Gesims für Flutbrücke



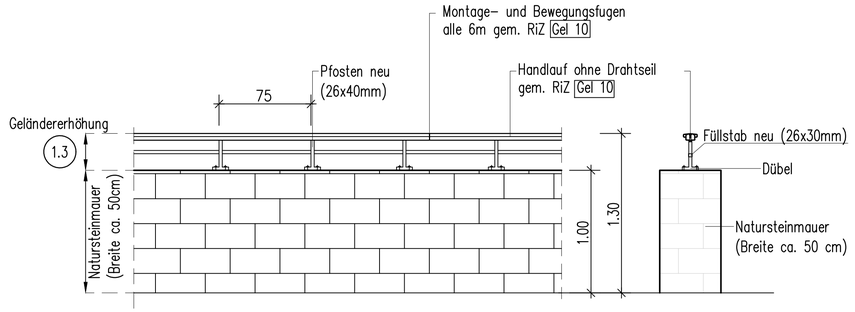
Regelansicht mit Geländererhöhung M1:25

Bereiche: Rampe – neue Geländerhöhe = 1.30m



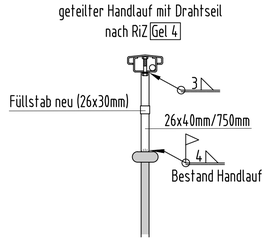
Regelansicht mit Geländererhöhung M1:25

Bereiche: Brüstung – neue Geländerhöhe = 1.30m



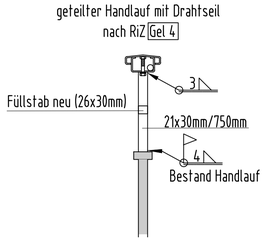
Detail A M1:10

Handlauf mit Drahtseil



Detail B M1:10

Handlauf mit Drahtseil



Korrosionsschutz gem. Tabelle A4.3.2 der ZTV-Ing. Teil 4 Stahl-,Stahlverbundbau – Abschnitt 3

Lfd. Nr.	Bauteil	Bauteil-Nr. + zugrundegelegte Korrosionsbelast	Beschichtungssystem Nr.	Schichten - Anzahl -Art		Oberflächenvorbereitungsgrad	Sollschichtdicke (µ)	Stoffe nach TL/TP-KOR-Stahlbauten Anhang E, BL-Nr.	RAL oder Bezeichnung + Farbton	Applikationsort
1.1	Geländererhöhung	3.1 c)	1		Feuerverzinkung	Sweep-Strahlen	"a")	DIN EN ISO 1461		Werkstatt
				1.ZB	2K-Epoxidharz		80	87	nach Wahl des AN	Werkstatt
				1.DB	2K-Polyurethan		80	87	RAL 7016	Baustelle
1.2	Bestandsgeländer	3.1 c)			Reinigen	Sweep-Strahlen				Baustelle
				1.ZB	2K-Epoxidharz-High Solid		80	94	nach Wahl des AN	Baustelle
				1.DB	2K-Polyurethan		80	87	RAL 7016	Baustelle
1.3	Geländererhöhung	3.1 c)	1		Feuerverzinkung	Sweep-Strahlen	"a")	DIN EN ISO 1461		Werkstatt
				1.ZB	2K-Epoxidharz		80	87	nach Wahl des AN	Werkstatt
				1.DB	2K-Polyurethan		80	87	RAL 7016	Werkstatt
1.4	Baustellenstöße	3.1 c)			Oberflächenvorbereitung	PSt 3				
				1.GB	2K-Epoxidharz		80 "b")	94	nach Wahl des AN	Baustelle
				1.ZB	2K-Epoxidharz-EG		80	94	nach Wahl des AN	Baustelle
				1.DB	2K-Polyurethan		80	87	RAL 7016	Baustelle
1.5	vorh. Geländerfußpunkt - Korrosionschutz Höhe ab OK Gehweg bis ca. 20cm. Festlegung des Umfangs der Arbeiten nach Angabe AG	3.1 c)			Oberflächenvorbereitung	PSa 2 1/2				
				1.GB	2K-Epoxidharz-Zinkphosphat		80 "b")	87	nach Wahl des AN	Baustelle
				1.ZB	2K-Epoxidharz-EG		80	87	nach Wahl des AN	Baustelle
				1.DB	2K-Polyurethan		80	87	RAL 7016	Baustelle

"a") Schichtdicke in Abhängigkeit der Profilwanddicke "b") in zwei Arbeitsgängen

Allgemeine Angaben zu den Korrosionsschutzarbeiten

Zwischenreinigung
Bei teilweiser Werks- und anschließender Baustellenbeschichtung ist eine Zwischenreinigung erforderlich. Die Art der Zwischenreinigung ist nach dem Umfang der Verschmutzung und in Abhängigkeit von den verwendeten Beschichtungsstoffen festzulegen. Sweepen ist nur in Ausnahmefällen auf kleinen Flächen mit besonderer Verunreinigung zulässig.

Ausbesserung von Transport-und Montageschäden
Stahloberfläche mittels Spot-Strahlen vorbereiten,
Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2½
Ausbesserung erfolgt mit 2 Grundbeschichtungen auf EP-Basis mit Zinkphosphat mit unterschiedlichem Farbton (687.02 und 687.06) mit je 80µm.
Zwischen-und Deckbeschichtung wie die angrenzenden Flächen.

Legende / Abkürzungen

Sa 2½ /PSt 3	= Oberflächenvorbereitungsgrade nach DIN EN ISO 12944-4
GB	= Grundbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-5
ZB	= Zwischenbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-5
DB	= Deckbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-5
EG	= Eisenglimmer
EP	= Epoxidharz - zweikomponentig
EP-Kombi	= Epoxidharz - Kombination
PUR	= Polyurethan
EP PUR HS	= Epoxidharz/Polyurethan lösemittelarm (High Solid)

Pfosten/Handlauf (neu): S 235 JR nach DIN EN 10025
Bestand: St 37

Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12944-T4-BE

Index	Datum	Änderung	Name

GRASSL BERATENDE INGENIEURE BAUWESEN
INGENIEURBÜRO GRASSL GMBH
Adlerstraße 34-40 Tel.: 0211/17597-0
40211 Düsseldorf Fax: 0211/1759790
www.grassl-ing.de duesseldorf@grassl-ing.de
Düsseldorf, Ort, Datum, Unterschrift

	Name	Datum
Bearb.	Halfpapp	05/2025
Gez.	Arjmandirad	05/2025
Gepr.	Herbrand	05/2025

Landeshauptstadt Düsseldorf
Brücken, Tunnel und Stadtbahnbau

Entwurfsplanung
Geländererhöhung Theodor-Heuss-Brücke

Bestandsgeländer mit/ohne Geländererhöhung
Regeldetails und Korrosionsschutz

Maßstab	Plan-Nr.	02
1:10, 1:25	Ursprungs-Plan-Nr.	

Abt. 4		Landeshauptstadt Düsseldorf
Abt. 4.2		Der Oberbürgermeister
Abt.		Amt für Brücken, Tunnel und Stadtbahnbau
Abt.		
Abt.		Düsseldorf,
Abt.		Im Auftrag
Abt.		
		Amtsleiterin