ANLAGE 06

Flachgründung
Lageplan und Querschnitte

Bauzustand / Bauzeitige Vorschüttung 1:2
M. 1:500

Endzustand / Endgültige Steinschüttung 1:3
M. 1:500

Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

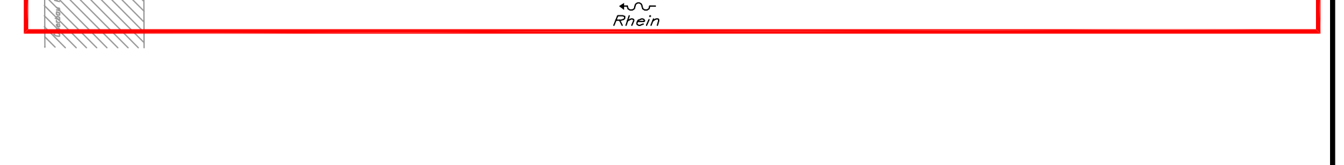
Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\Ausgang\110325 69_KKIG_Zuarbeit_RV\Flachgründung\LP-A-VS-01-F.dwg 2011-03-25

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Prüfvermerk (Statik)

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro
Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln
Der Oberbürgermeister

Bauherr:
Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:
Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:
Ufertreppe,
Lageplan Bauzustand / Endzustand
Variante „Flachgründung"

Bauwerksnr.: 69 6262 0

Projekt Nr.:

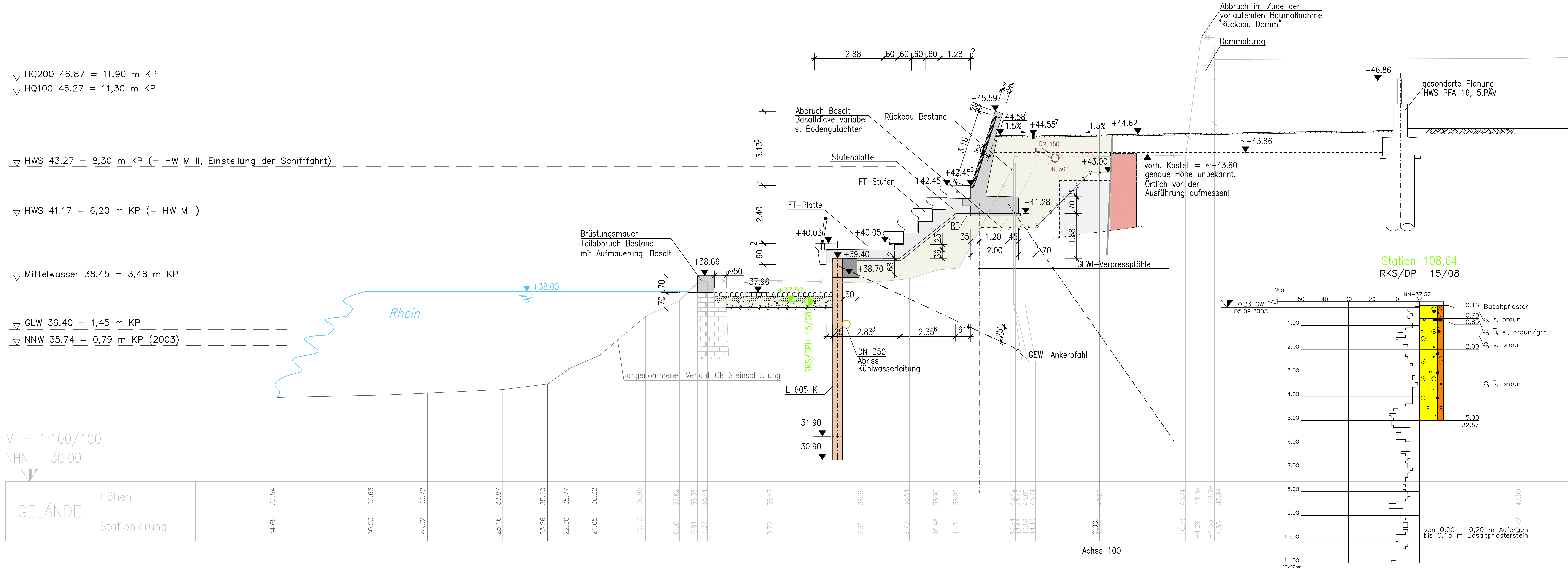
	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:500	LP-A-VS-01-F	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

Blatttgröße in mm: 400x1550

Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 5:11pm

Querschnitt 06

Station 0+100,00



Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

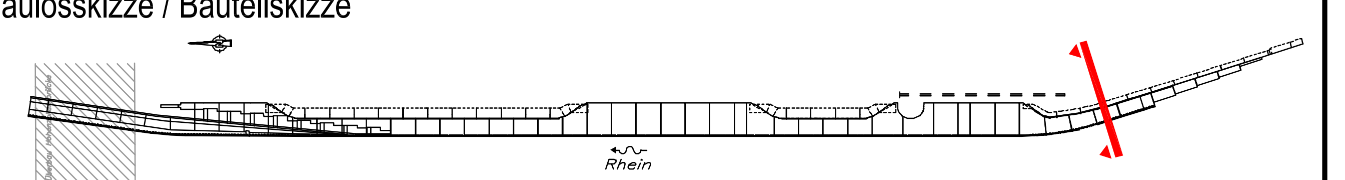
Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfvermerk (Statik)

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro
Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln
Der Oberbürgermeister

Bauherr:
Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:
Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:
Querschnitt 06 (Station 0+100,00)
Variante ,,Flachgründung"

Bauwerksnr.:
69 6262 0

Projekt Nr.:

	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:100	QS-A-06-100-F	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

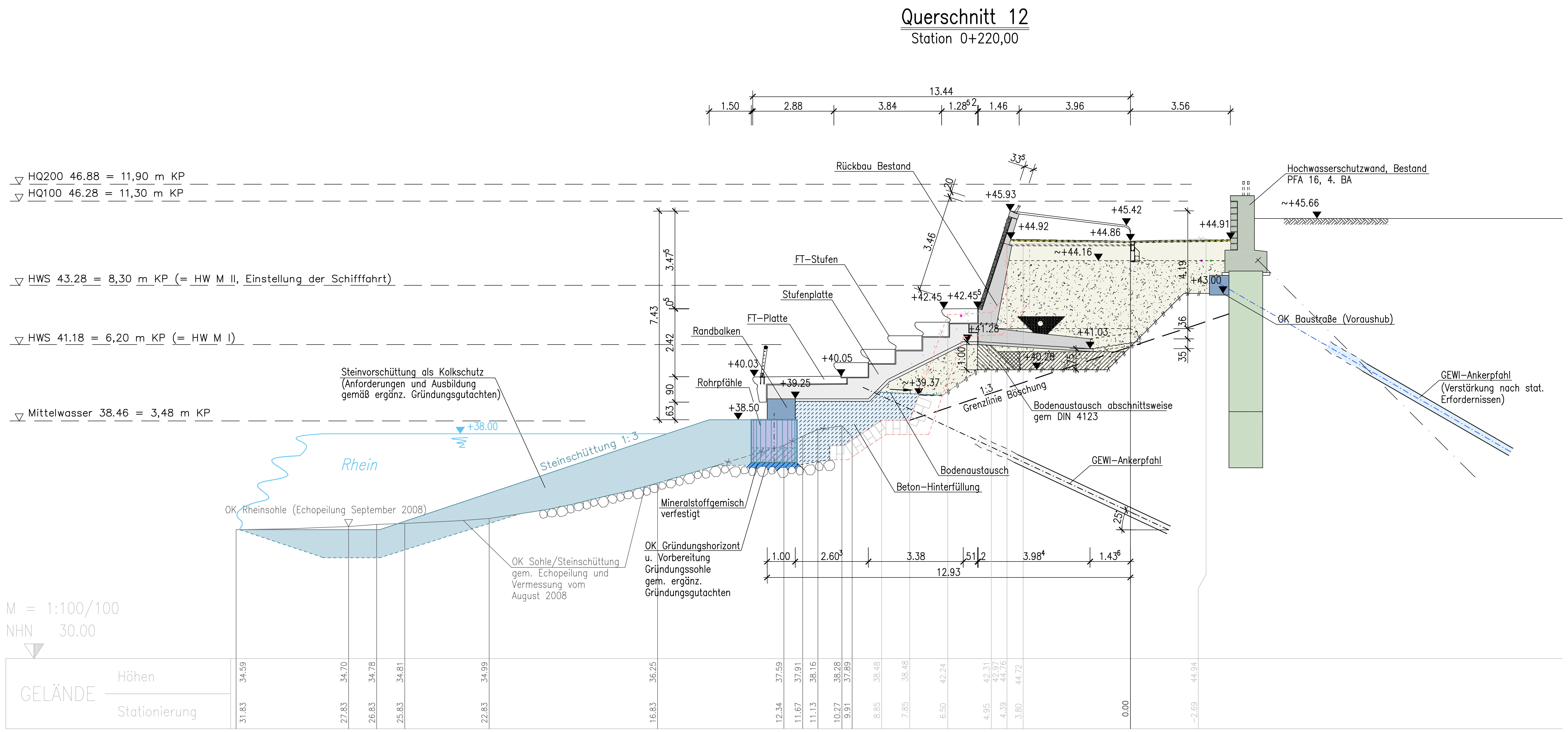
M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\CAD\ACAD\RATSVORLAGE_2011\QS-A-06-100-F.dwg 2011-03-25

Blatttgröße in mm:

Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 1:06pm

Querschnitt 12

Station 0+220,00



Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

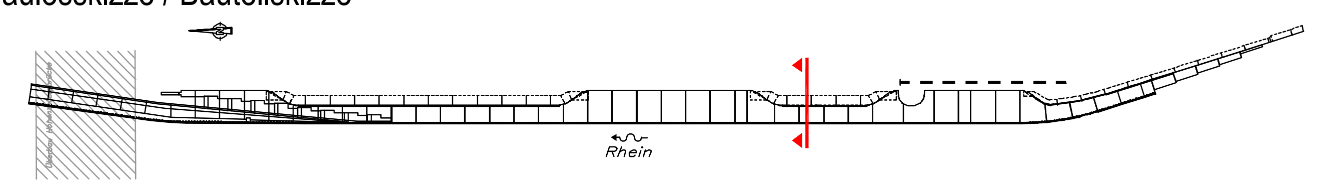
Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Prüfvermerk (Statik)

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro

Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln

Der Oberbürgermeister

Bauherr:

Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:

Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:

Querschnitt 12 (Station 0+220,00)
Variante ,,Flachgründung"

Bauwerksnr.: 69 6262 0

Projekt Nr.:

	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:100	QS-A-12-220-F	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

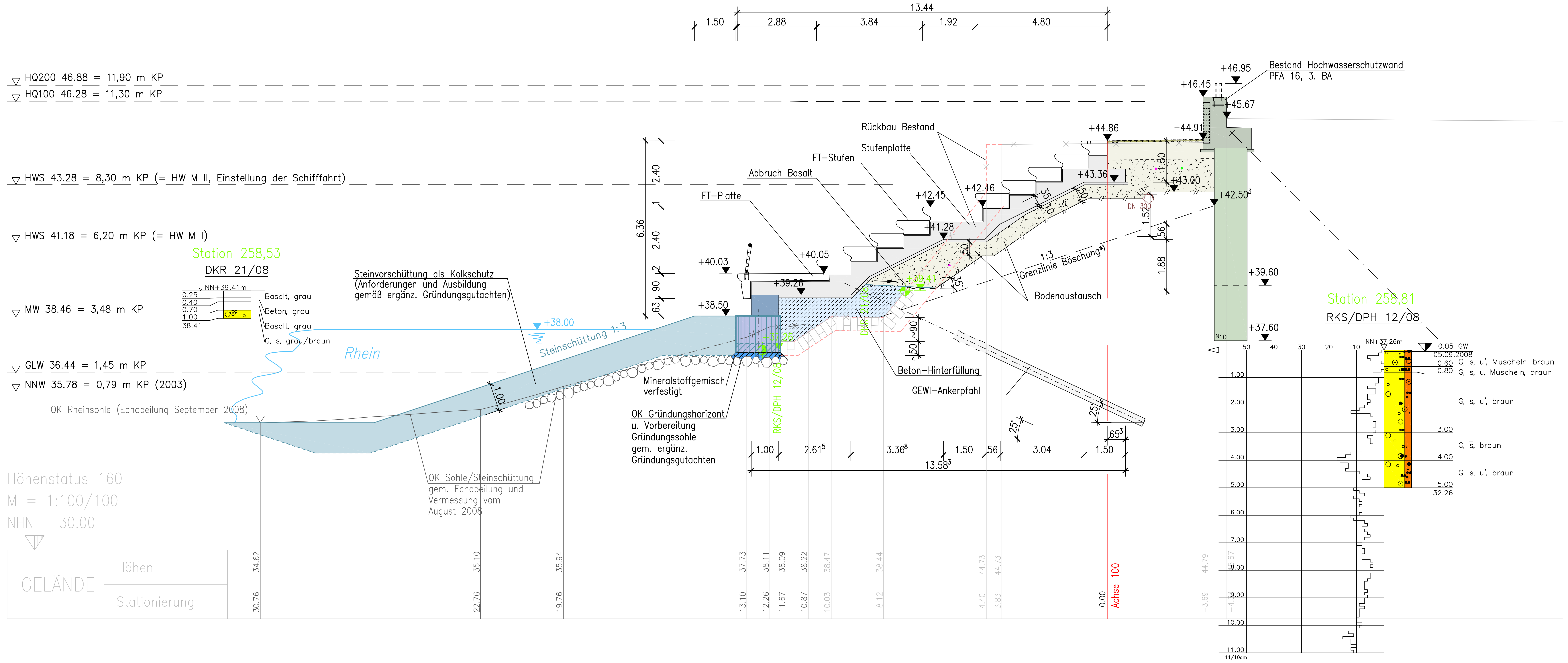
M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\CAD\ACAD\RATSVORLAGE_2011\QS-A-12-220-F.dwg 2011-03-25

Blatttgröße in mm: 297x1160

Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 1:07pm

Querschnitt 14

Station 0+260,00



Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

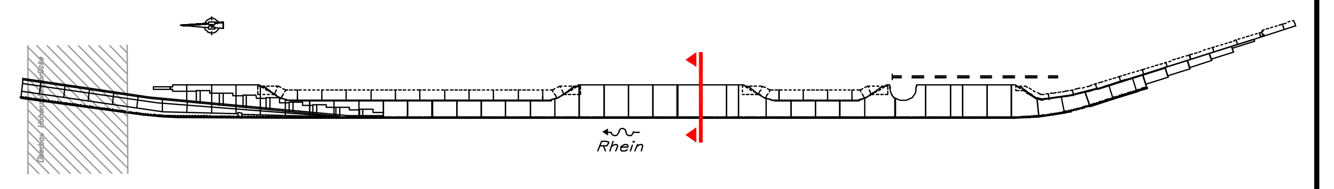
Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfvermerk (Statik)

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro
Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln
Der Oberbürgermeister

Bauherr:
Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:
Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:
Querschnitt 14 (Station 0+260,00)
Variante ,,Flachgründung"

Bauwerksnr.: 69 6262 0

Projekt Nr.:

	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:100	QS-A-14-260-F	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\CAD\ACAD\RATSVORLAGE_2011\QS-A-14-260-F.dwg 2011-03-25

Blattgröße in mm: 297x1160 Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 1:07pm

Querschnitt 20
Station 0+380,00

Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

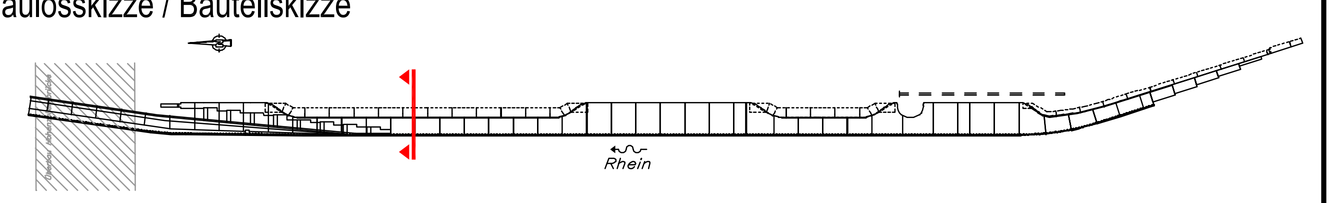
Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Prüfvermerk (Statik)

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro
Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln
Der Oberbürgermeister

Bauherr:
Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:
Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:
Querschnitt 20 (Station 0+380,00)
Variante ,,Flachgründung"

Bauwerksnr.: 69 6262 0

Projekt Nr.:

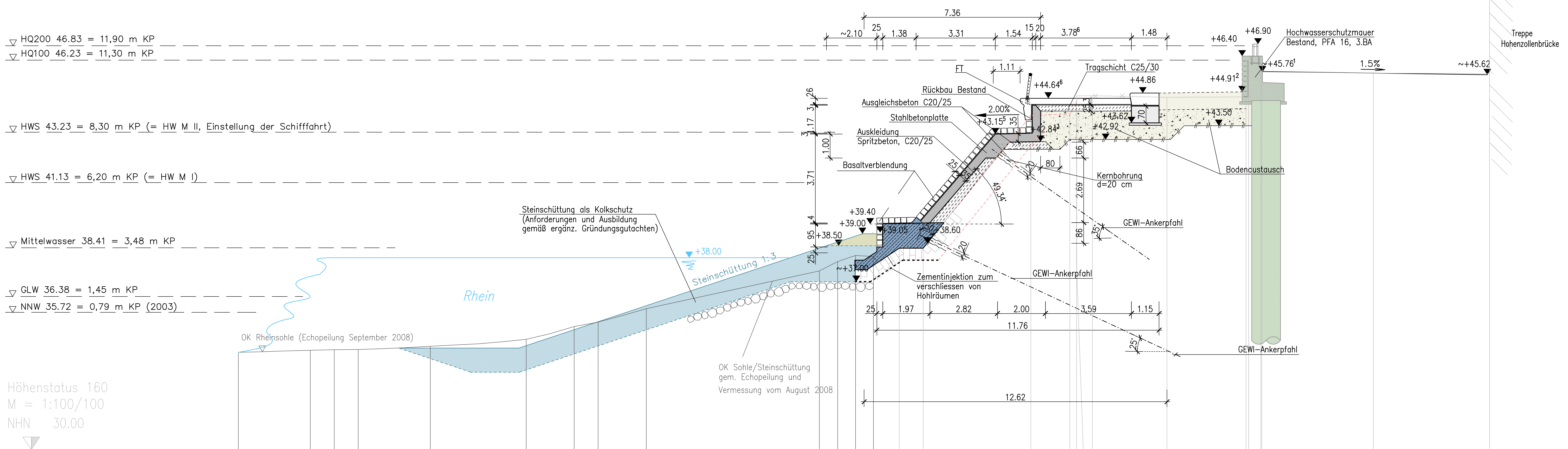
	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:100	QS-A-20-380	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\Ausgang\110325 69_KKIG_Zuarbeit_RV\Flachgründung\QS-A-20-380-F.dwg 2011-03-25

Blatttgröße in mm: 297x1160 Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 5:42pm

Querschnitt 25

Station 0+480,00



Höhenstatus 160
M = 1:100/100
NHN 30.00

GELÄNDE																											
Höhen	34.06	34.14	34.16	34.17	34.31	34.60	35.13	35.31	35.87	37.45	37.84	38.09	38.05	38.40	38.40	43.93	43.99	44.50	44.74	44.75	44.68	44.70	46.42	46.42	45.74	45.69	54.49 45.67
Stationierung	35.37	32.37	31.37	30.37	27.37	23.37	21.37	20.37	18.37	11.15	10.39	9.65	8.90	10.86	5.83	5.34	3.72	3.44	3.16	2.78	0.33	3.17	6.73	7.24	7.28	11.93	16.77 16.77

Alle Höhenangaben beziehen sich auf Höhenstatus 160

Alle Lageangaben beziehen sich auf Lagestatus 177

Baustoffangaben

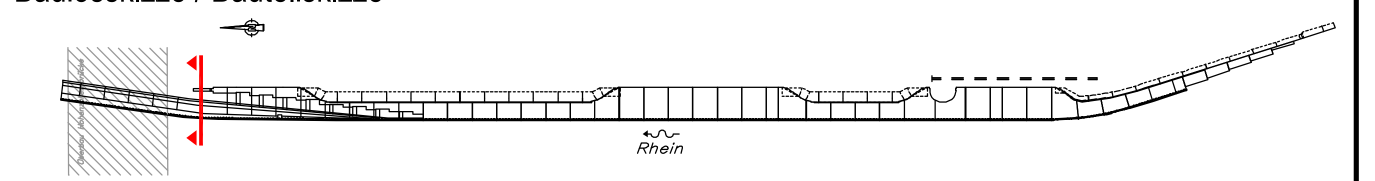
Bauteil	Beton		Betonstahl	Spannstahl	Stahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Gurtung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Bodenplatte	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Stahlbetonplatte Rampe Nord	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Füll- / Ausgleichsbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Tragschicht	C 25/30	X0, XF 1, WF	-	-	-
Spritzbeton	C 20/25	X0, WF	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0, WF	-	-	-
Stützmauern:					
Brüstung	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Wand	C 30/37	XC4, XF3, WF, WU	BSt 500S (A)	-	-
Fundament (Sporn)	C 30/37	XC4, XF3, WF	BSt 500S (A)	-	-
Spundwand	-	-	-	-	S 355 GP
Verpresspfähle:					
GEWI Ø 32,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
GEWI Ø 63,5 mm	-	-	-	-	S 555/700
GEWI Ø 50,0 mm	-	-	-	-	BSt 500S
Verbau	-	-	-	-	S 235 JRG

Betondeckung: - allgemein Cnom = 45 mm

Planart

Machbarkeitsstudie

Baulosskizze / Bauteilskizze



RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ
Teilbereich 2 - Ufertreppe

Eingegangen am ....

Prüfvermerk (Statik)

Zur Bauausführung freigegeben

Köln, den ....

....

Prüfingenieur/ Prüfingenieurin

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich

BUNG
Beratende Ingenieure
Max-Planck-Straße 29
50858 Köln
Fon 02234-688001-0
Fax 02234-688001-50
kinfo@bung-ag.de
www.bung-ag.de

Ingenieurbüro
Köln, den ....

Prüfvermerk (Sonstiges)

Externe Planprüfung

Stadt Köln
Der Oberbürgermeister

Bauherr:
Amt für Landschaftspflege und Grünfächen - 67 -

Teilprojektleitung Ufertreppe:
Amt für Brücken und Stadtbahnbau - 69 -

Darstellung:
Querschnitt 25 (Station 0+480,00)
Variante ,,Flachgründung"

Bauwerksnr.: 69 6262 0

Projekt Nr.:

	Datum	Name	Maßstab	Plan Nr.:	Index
bearbeitet:	03/11	Liphardt	1:100	QS-A-25-480-F	_
gezeichnet:	03/11	Budke			
geprüft:	03/11	Baketaric			

M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\CAD\ACAD\RATSVORLAGE_2011\QS-A-25-480-F.dwg 2011-03-25

Blattgröße in mm: 297x1065 Plotdatum: Fr, 25 März 2011 - 1:08pm