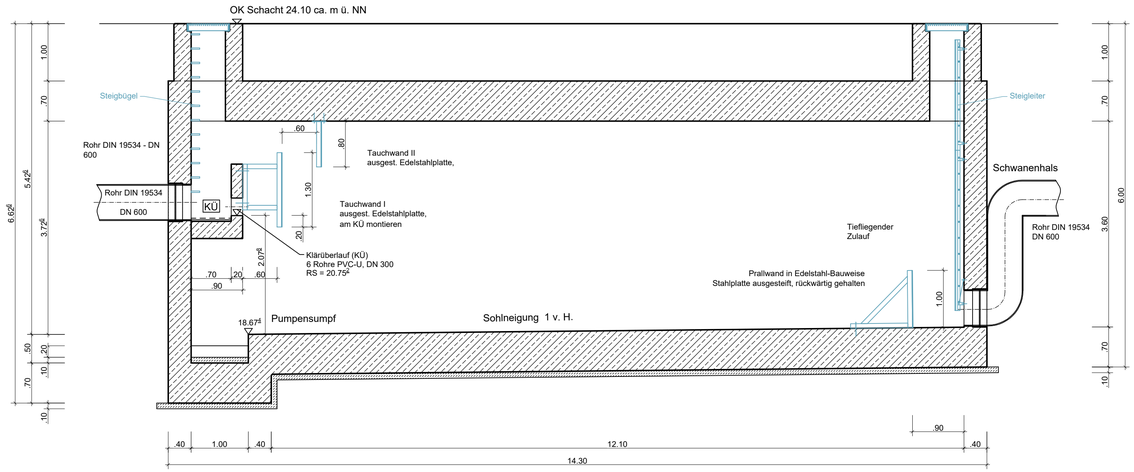
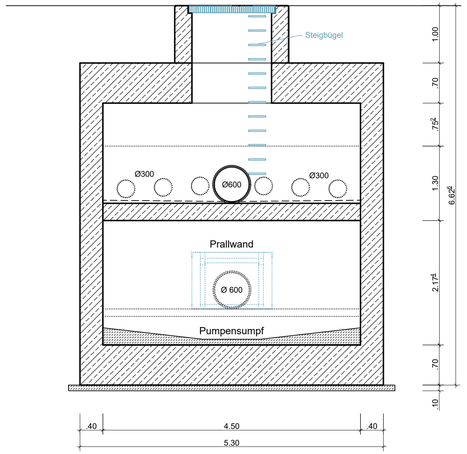
Legende

	Stahlbeton
	Fertigteil
	Profilbeton
	Höhenkote
GOK=...	Geländeoberkante
RS=...	Rohrsohle

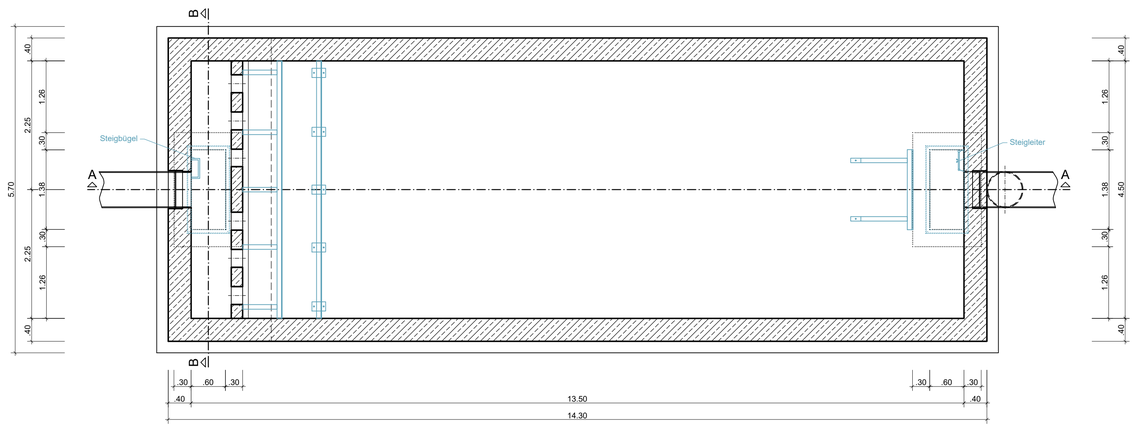
Schnitt A-A
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3



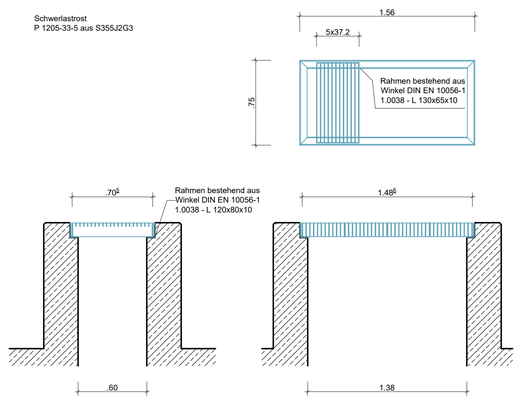
Schnitt B-B
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3



Grundriss
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3



Grundriss u. Schnitt
Pressroste am RKB als Einstieg und Lüftung
M1:25



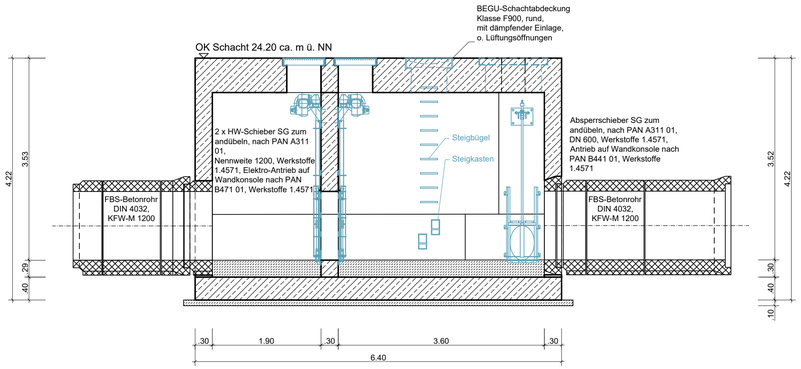
Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

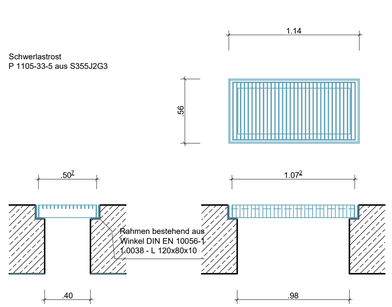
Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025 blue ing.
Auftraggeber DeltaPort GmbH & Co.KG	DeltaPort. Logistik am Niederrhein
Projekt: Hafen Emmelsum Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum Ausführungsplanung	
Planinhalt: Bauwerksplan Regenklärbecken (Bestand) Grundriss und Schnitte	
blue ing. Kurfürstenstr. 14, 40211 Düsseldorf, Tel.: 0211/542245-0, Fax: 0211/542245-11	bearb./Dat.: RD/HB 12.12.2025 gepr./Dat.: RD 12.12.2025 Maßstab: 1:50
Datei: 24009-5-200_210_220.dwg C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung	Zeichnungs-Nr.: 24009-5-210
Stand: 12.12.2025 | AutoCAD 2021 | ZE = m | 890x594	

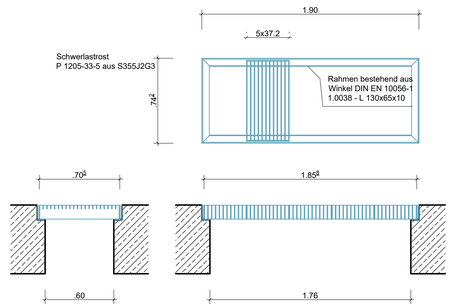
Schnitt A-A
Vereinigungsbauwerk (VB) mit HW-Schieber und HW-Pumpwerk; Schacht R 23.5



Grundriss u. Schnitt
Pressrost bei Schieber DN 600
M1:25



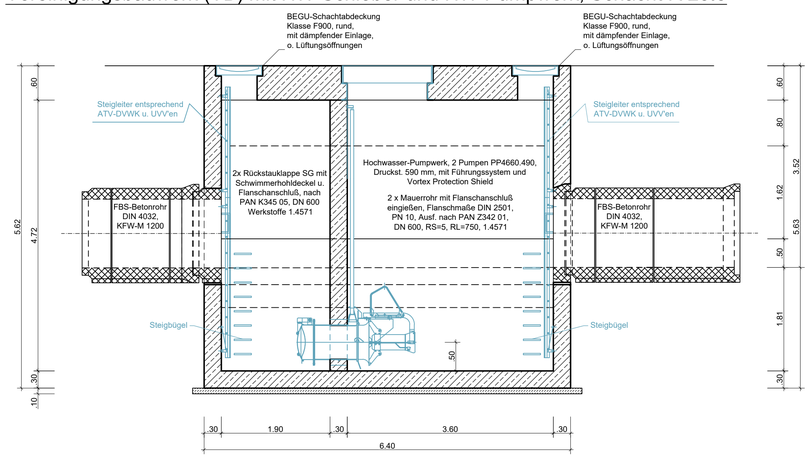
Grundriss u. Schnitt
Pressrost bei HW - Schieber DN 1200
M1:25



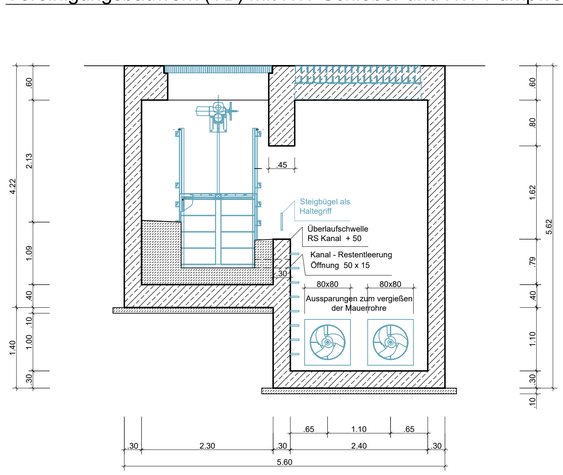
Legende

	Stahlbeton
	Fertigteil
	Profilbeton
	Höhenkote
GOK=...	Geländeoberkante
RS=...	Rohrsohle

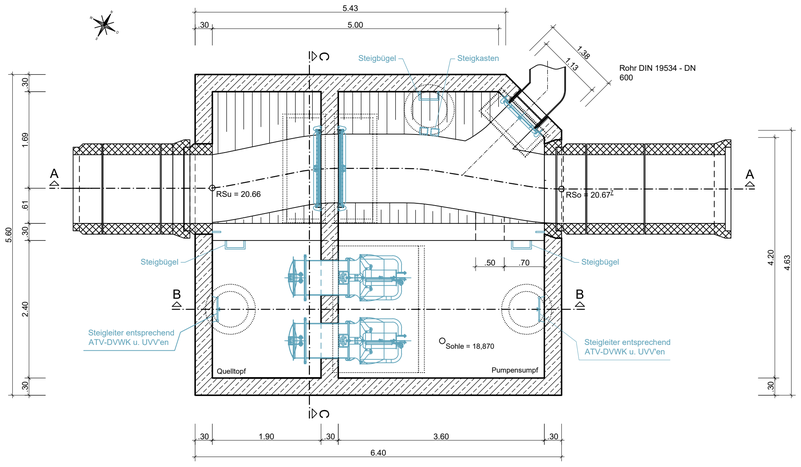
Schnitt B-B
Vereinigungsbauwerk (VB) mit HW-Schieber und HW-Pumpwerk; Schacht R 23.5



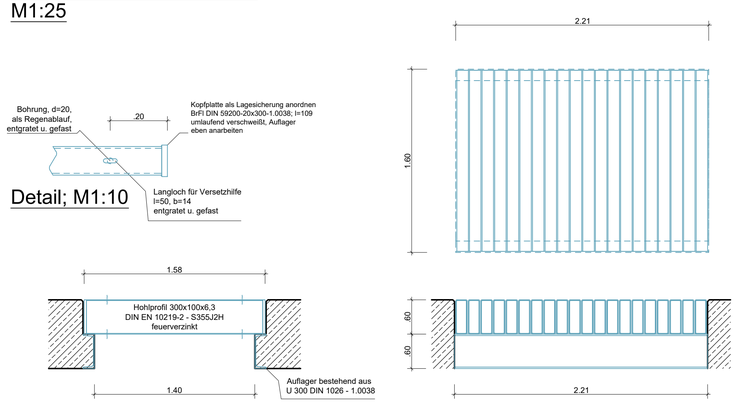
Schnitt C-C
Vereinigungsbauwerk (VB) mit HW-Schieber und HW-Pumpwerk; Schacht R 23.5



Grundriss
Vereinigungsbauwerk (VB) mit HW-Schieber und HW-Pumpwerk; Schacht R 23.5



Grundriss u. Schnitt
Pumpensumpf - Abdeckung
M1:25



Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025 blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG

DeltaPort. Logistik am Niederrhein

Projekt Hafen Emmelsum
Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt Bauwerksplan
Hochwasserpumpwerk (Bestand)
Grundriss und Schnitte

blue ing. Kurfürstenstr. 14, 40211 Düsseldorf, Tel.: 0211/542245-0, Fax: 0211/542245-11

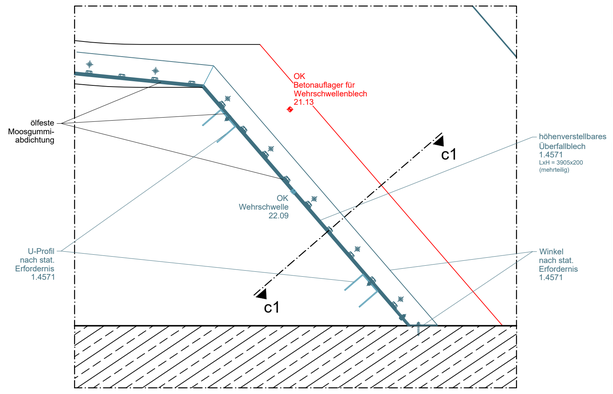
bearb./Dat.	RD/HB	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:50	

Datei: 24009-5-200_210_220.dwg
C:\Projekte\2409_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung

Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m	890x594

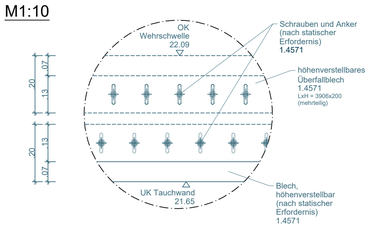
Zeichnungs-Nr: 24009-5-220

Detail 'a' Wehrschwelle
Draufsicht
M1:10



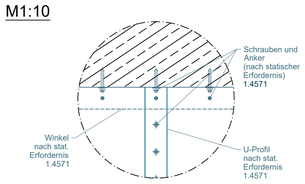
Detail 'a1'

M1:10

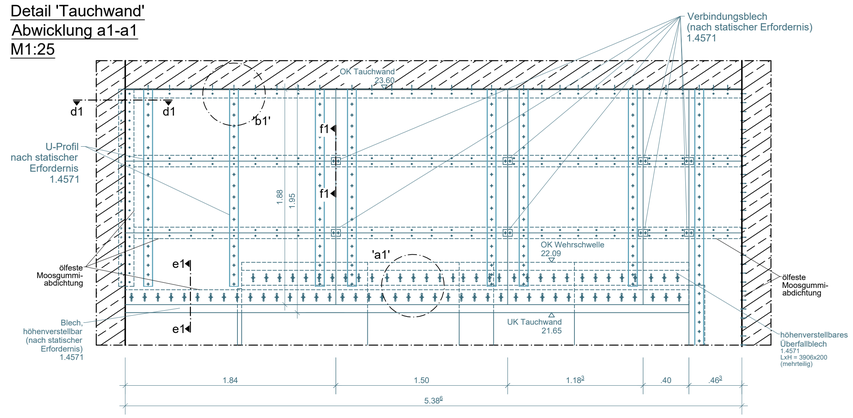


Detail 'b1'

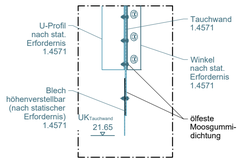
M1:10



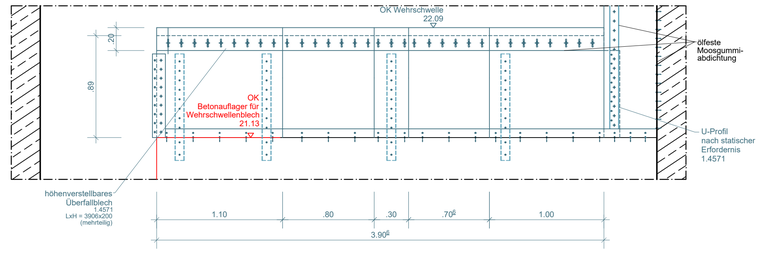
Detail 'Tauchwand'
Abwicklung a1-a1
M1:25



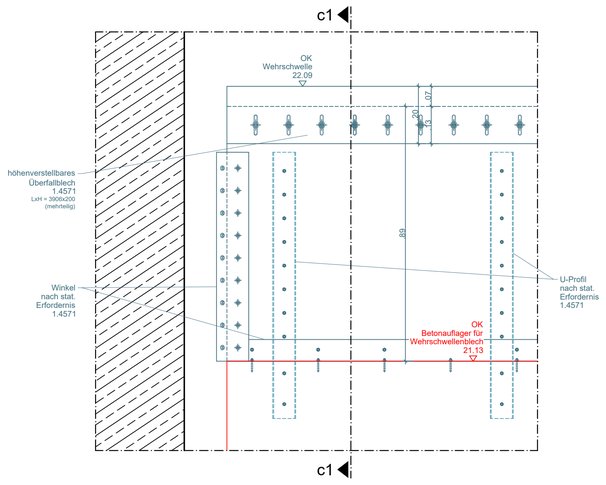
Detail 'Tauchwand'
Schnitt e1-e1
M 1:10



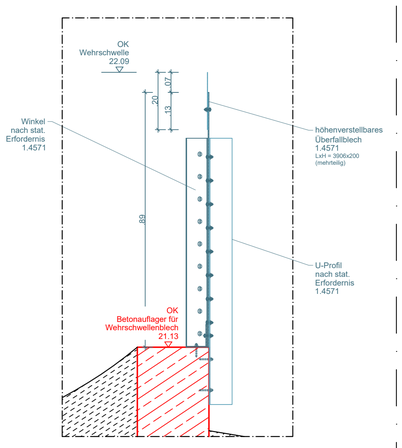
Detail 'Wehrschwelle'
Abwicklung b1-b1
M1:25



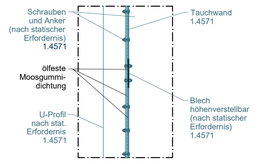
Vorderansicht



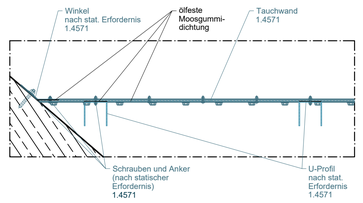
Schnitt c1-c1



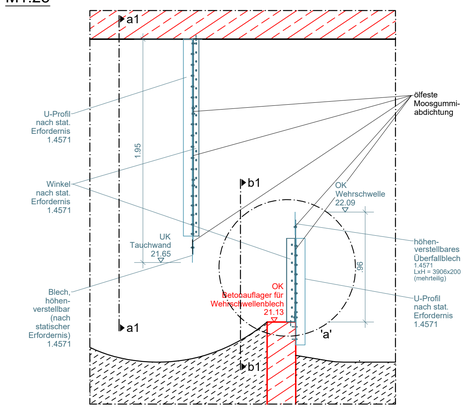
Detail 'Tauchwand'
Schnitt f1-f1
M 1:10



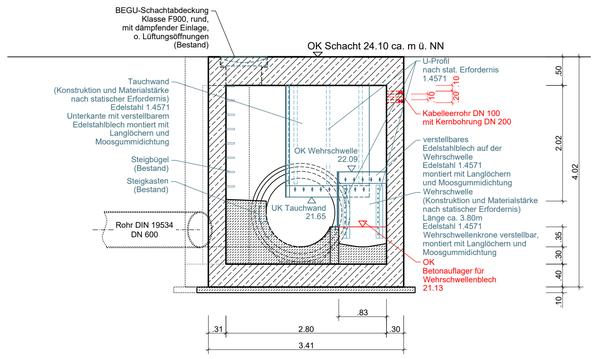
Detail 'Tauchwand'
Schnitt d1-d1
M 1:10



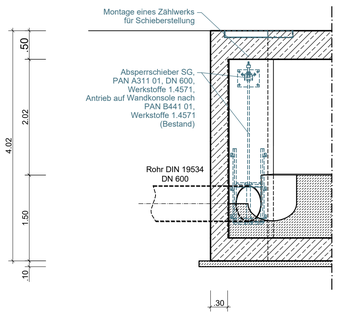
Detail 'Tauchwand' und Schwelle
Schnitt D-D
M1:25



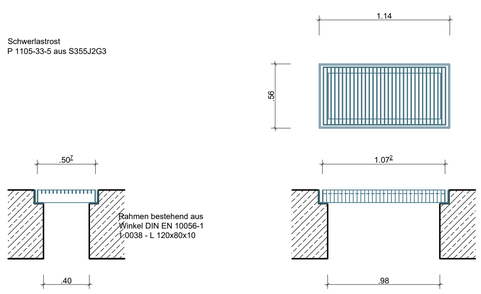
Schnitt B-B
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



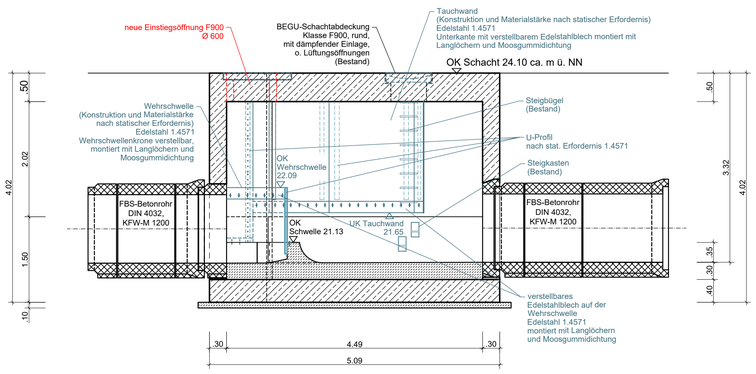
Schnitt C-C
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



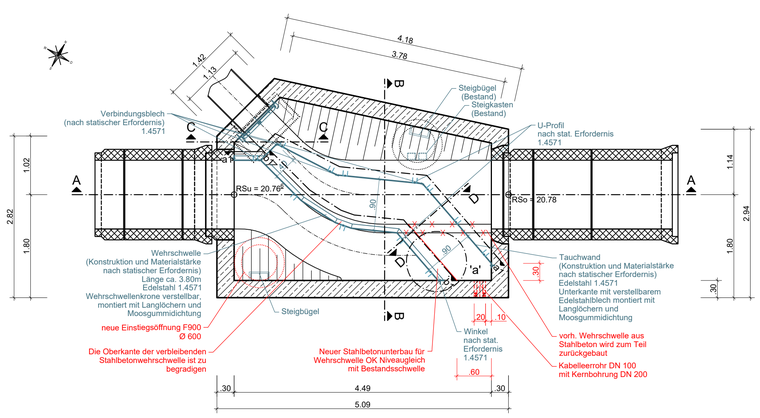
Grundriss u. Schnitt
Pressrost bei Schieber DN 600
Bestand
M1:25



Schnitt A-A
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



Grundriss
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



Legende

	Stahlbeton
	Fertigteil
	Profilbeton
▽	Höhenkote
GOK=...	Geländeoberkante
RS=...	Rohrsohle
X	Abbruch
	gepl. Ein-/ Umbau

Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage Bauwerksbestand IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025 blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG

DeltaPort. Logistik am Niederrhein

Projekt Hafen Emmelsum
Antragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt Bauwerksplan
Beckenüberlauf mit geplanter Wehrschwellenerhöhung und Tauchwand
Grundriss und Schnitte

bearb./Dat.	RD/HB/SD	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:50	

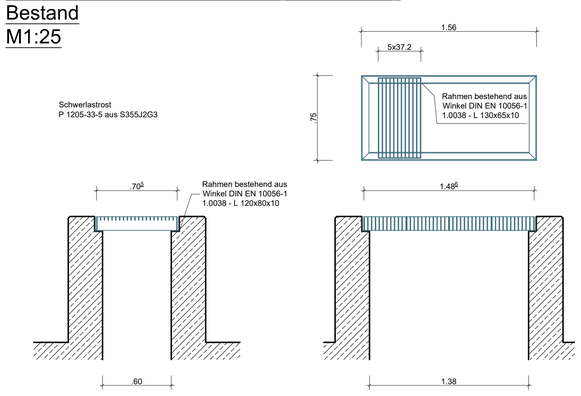
blue ing. Kurfürstenstr. 14, 40211 Düsseldorf, Tel.: 0211/542245-0, Fax: 0211/542245-11

Datei: 24009-5-240_250.dwg, C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung

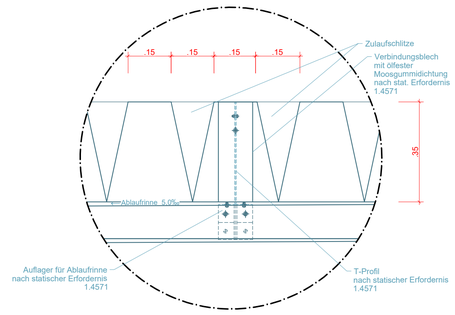
Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m	890x780

Zeichnungs-Nr: 24009-5-240

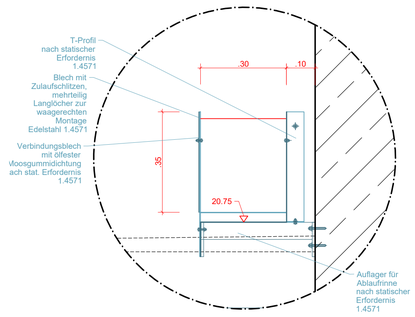
Grundriss u. Schnitt
Pressroste am RKB als Einstieg und Lüftung
Bestand
M1:25



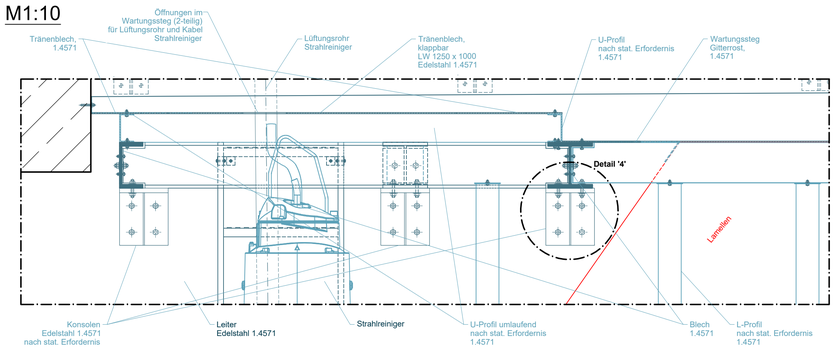
Detail 1
Ablaufrinne mit Zulaufschlitzen
M1:10



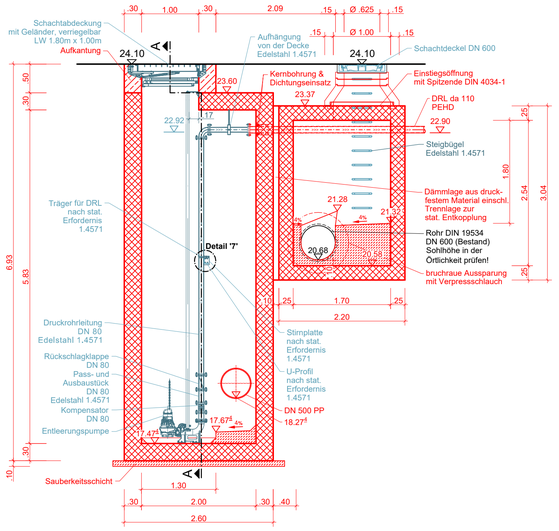
Detail 2
Ablaufrinne mit Auflager
M1:10



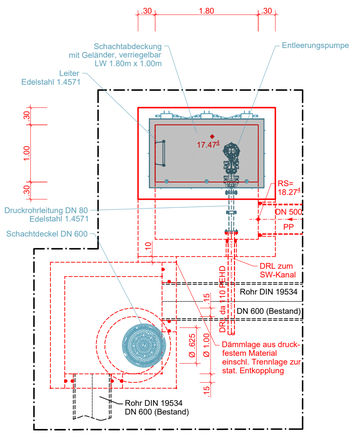
Detail 3
M1:10

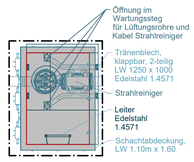


Schnitt D-D
Pumpenschacht; Schacht R23.4n



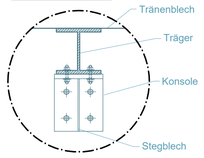
Draufsicht
Pumpenschacht; Schacht R 23.4n



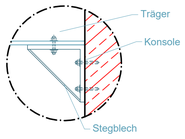


Detail '4'
Konsole
M1:10

Ansicht Konsole

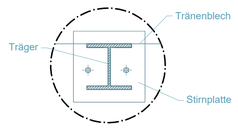


Schnitt Konsole

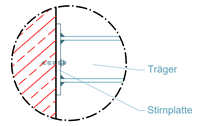


Detail '5'
Stirnplatte
M1:10

Ansicht Stirnplatte

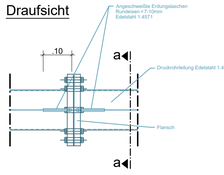


Schnitt Stirnplatte

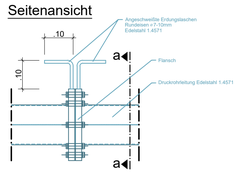


Detail angeschweißte
Erdungslaschen
M1:10

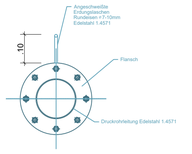
Draufsicht



Seitenansicht

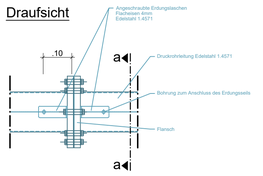


Schnitt a-a

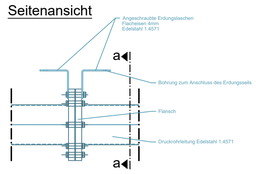


Detail Sonderfall
angeschraubte Erdungslaschen
M1:10

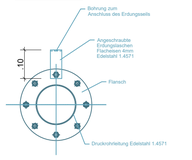
Draufsicht



Seitenansicht

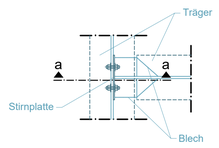


Schnitt a-a

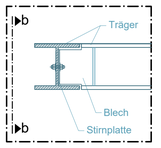


Detail '6'
Verbindung Stahlträger
M1:10

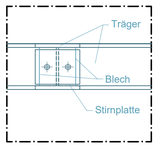
Draufsicht



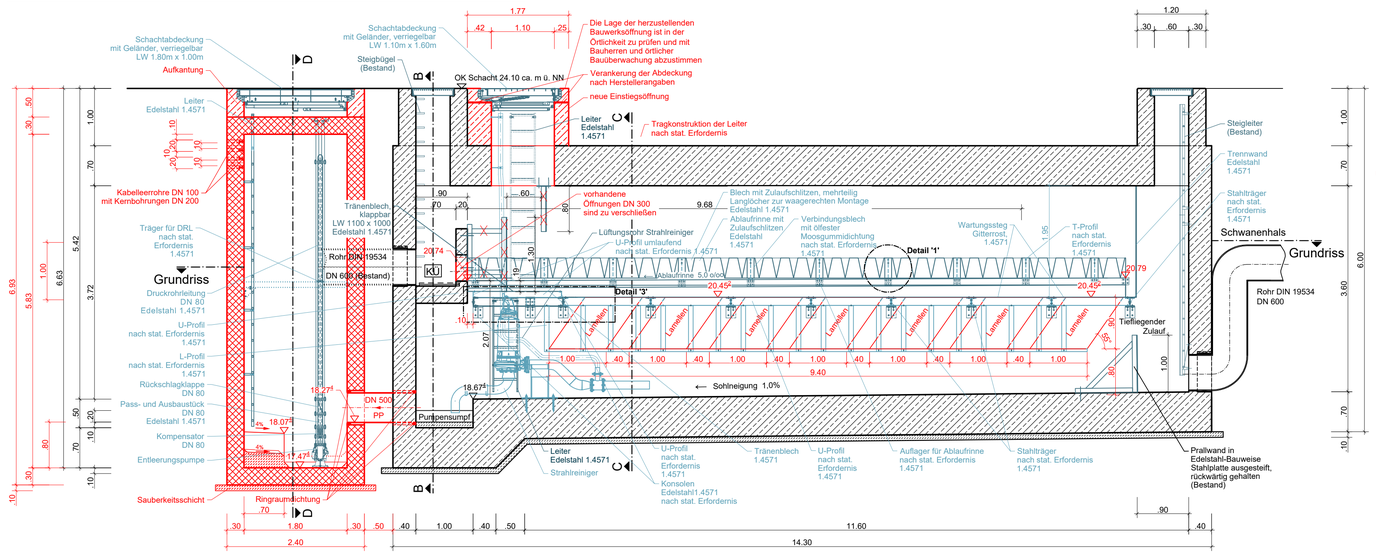
Schnitt a-a



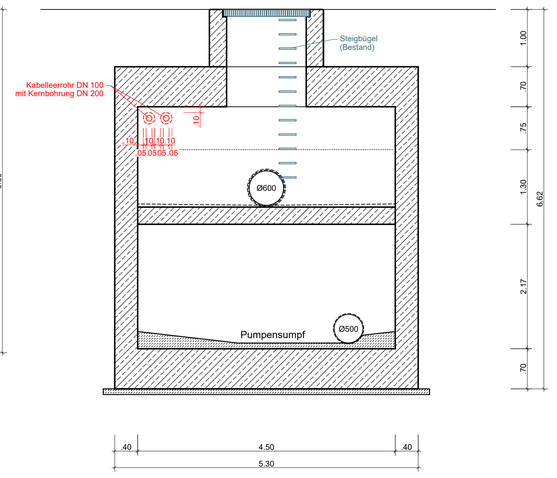
Schnitt b-b



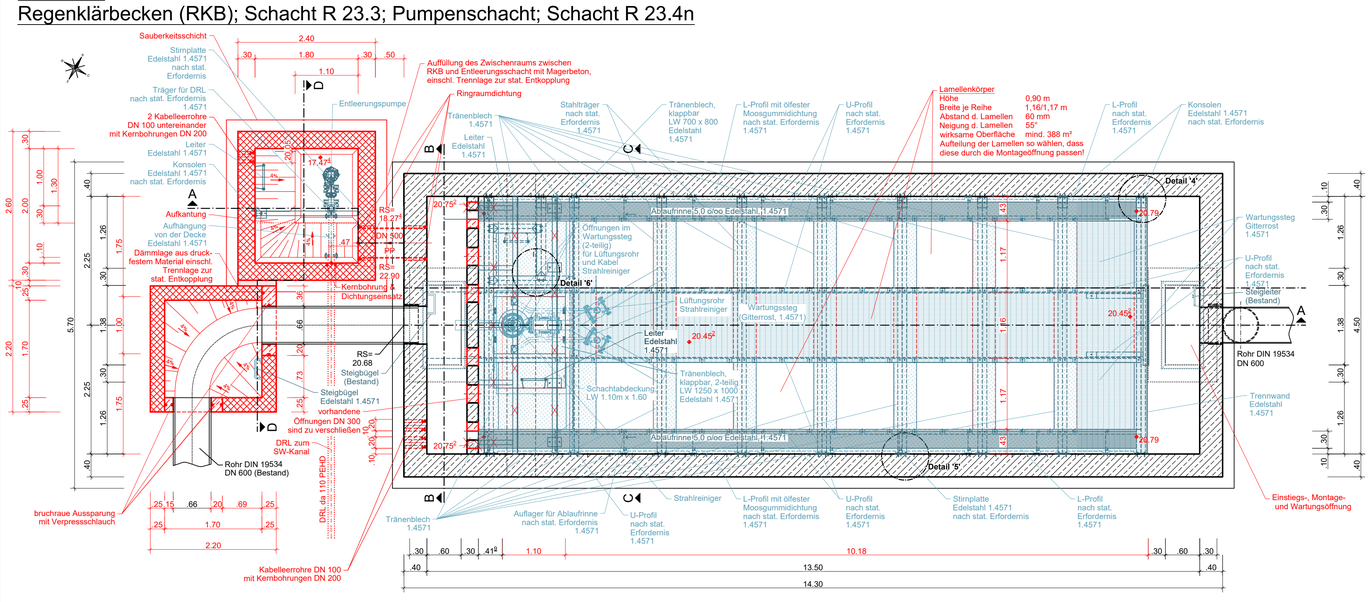
Schnitt A-A
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3; Pumpenschacht



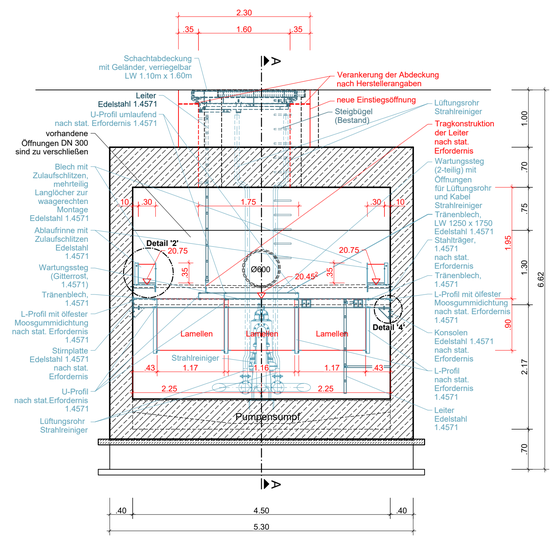
Schnitt B-B
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3



Grundriss
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3; Pumpenschacht; Schacht R 23.4n



Schnitt C-C
Regenklärbecken (RKB); Schacht R 23.3



Legende

	Stahlbeton	▽	Höhenkote
	Fertigteil	GOK=...	Geländeoberkante
	Profilbeton	RS=...	Rohrsohle
	Tränenblech	X	Abbruch
			gepl. Ein-/ Umbau

Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage Bauwerksbestand IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber:
Wesel, den

DeltaPort GmbH & Co.KG
Moltkestraße 8
46483 Wesel
Tel.: 0281/300 23 03-0
Fax.: 0281/300 23 03-33

Für die Planung:
Düsseldorf, den 12.12.2025

blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG

DeltaPort.

Projekt	Hafen Emmelsum Antragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum Ausführungsplanung
Planinhalt	Bauwerksplan Regenklärbecken (Planung), Ergänzung von Lamellen Grundriss und Schnitte

blue ing.
Kurfürstenstr. 14
40211 Düsseldorf
Tel.: 0211/542245-0
Fax: 0211/542245-11

bearb./Dat.	RD/HB/SD	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:50	

Datei: 24009-5-240_250.dwg
C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung

Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m	890x891

Zeichnungs-Nr: 24009-5-250

DeltaPort GmbH & Co. KG
NW-Behandlung Hafen Emmelsum
Sanierung der Bau- und Maschinentechnik

Ausführungsplanung "Nur für die Ausschreibung"
Planverzeichnis
Stand: 24.08.2026

Plannummer	Bezeichnung	Maßstab
24009-5-100	Lageplan, NW-Behandlung und Einleitung (Bestand)	1 : 100
24009-5-105b	Lageplan, NW-Behandlung inklusive Beckenentleerung und DRL zum SW-Kanal (mit Luftbild)	1 : 500
24009-5-110	Lageplan, NW-Behandlung und Einleitung (Planung)	1 : 100
24009-5-200	Bauwerksplan, Beckenüberlauf (Bestand), Grundriss und Schnitte	1 : 50
24009-5-210	Bauwerksplan, Regenklärbecken (Bestand), Grundriss und Schnitte	1 : 50
24009-5-220	Bauwerksplan, Hochwasserpumpwerk (Bestand), Grundriss und Schnitte	1 : 50
24009-5-240	Bauwerksplan, Beckenüberlauf mit geplanter Wehrschwellenerhöhung und Tauchwand, Grundriss und Schnitte	1 : 50
24009-5-250	Bauwerksplan, Regenklärbecken, Ergänzung von Lamellen, Grundriss und Schnitte	1 : 50

N
W
O
S

R 23.2
DN 1.500
KD ca. 24,100
KS = 20,751

Schacht 23.3, Regenklärbecken
l / b / t = 13.50 / 4.50 /2.80
t = t min. (Dauerstau)

Rohr DIN 19534 - DN 600; J = 1 v.T.

R 23.1, BÜ
KD ca. 24,100
KSo = 20,780
KSu = 20,766

Schacht m. Tafelüberwehr

R 23
2000 x 2000
KD 24,058
KS 20,806

Gefälle = 0,289 %

DN 1200 B
L = 11,793 m
Gefälle = 0,289 %

DN 1200 B
L = 49,472 m
Gefälle = 0,313 %

DN 700 B
L = 8,171 m

R 21
2000 x 2000
KD 24,107
KS 20,902

DN 1200 SB
L = 21,877 m
Gefälle = 0,289 %

R 22
2000 x 2000
KD 24,005

Wirtschaftsbahn

R 23.4
DN 1.500
KD ca. 24,100
KS = 20,676

Rohr DIN 19534 - DN 600; J = 0,5 v.T.

Leerrohr

DN 1200 B / L = 58,208 m / Gefälle = 0,289 %

R 23.5; VE
KD ca. 24,200
KSo = 20,677
KSu = 20,660

Schacht m. Tafelüberwehr

Pumpensumpf
Inhalt: 18,8 m³

Einzelfundament
Lösung der Gitterrost

Auslaufbauwerk
Rückstauklappen

R 24
DN 2000
KD 24,002
KS 20,638

DN 1200 B
L = 8,756 m
Gefälle = 0,343 %

Auslauf
KS 20,608

DN 200 PE
L = 4,00 m

Legende

86851110
D 24.33
S 23.42
T 1.94

86851110
49.50 DN 300 0.164%

86851115
D 24.40
S 23.33

- Schachtnummer
- Haltungsnummer
- Kanal
- Schachtnummer
- Deckelhöhe [NHN]
- Sohlhöhe [NHN]
- Schacht
- Gefälle
- Nennweite [mm]
- Rohrlänge [m]
- Fließrichtungspfeil
- Schacht

- Niederschlagswasserkanal
- Pflaster
- Baugrube (offen)
- Zaun

Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025
DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	blue ing.

Auftraggeber: DeltaPort GmbH & Co.KG

Projekt: Hafen Emmelsum
Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt: Lageplan
NW-Behandlung und Einleitung (Bestand)

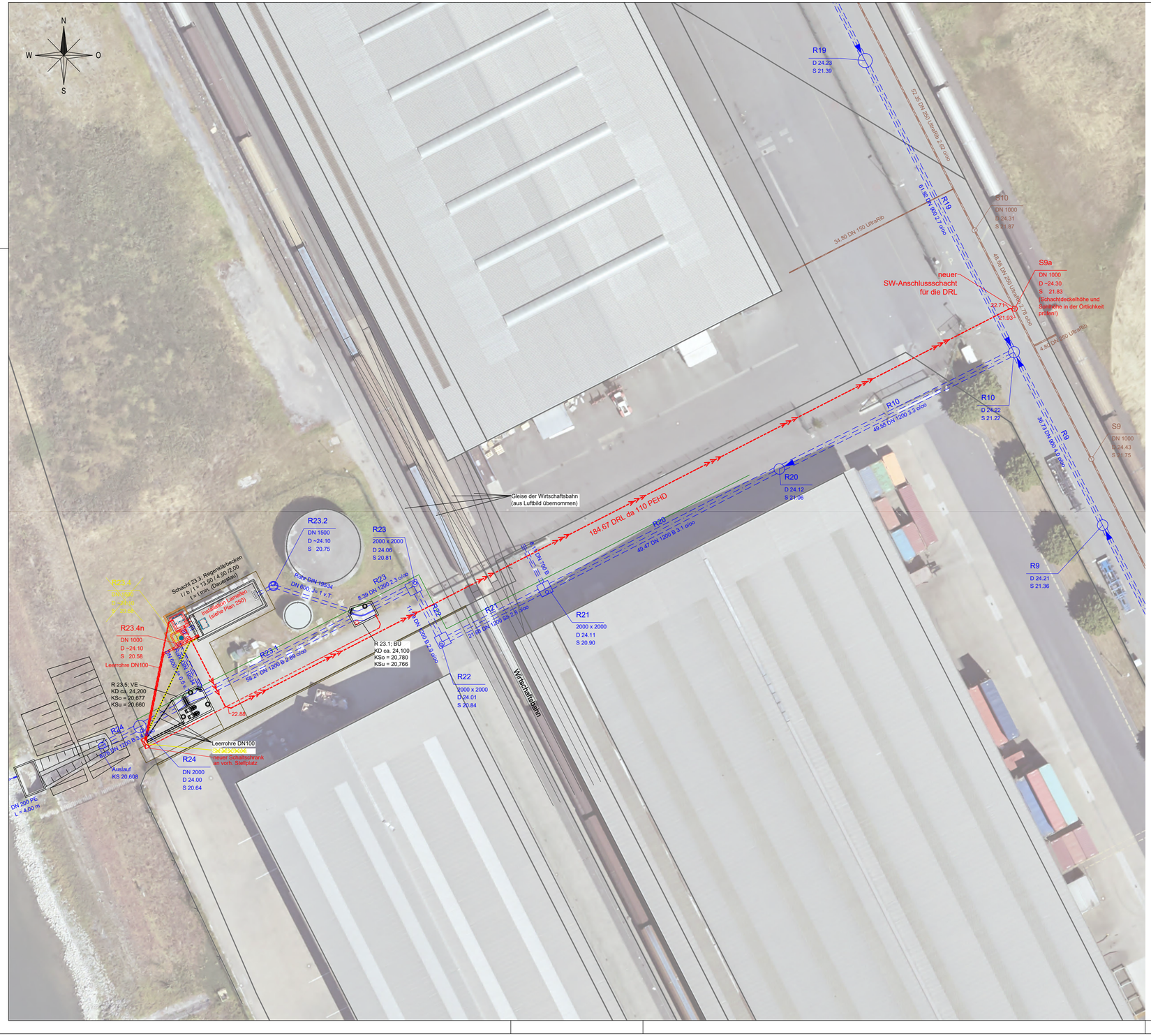
blue ing.
Kurfürstenstr. 14
40211 Düsseldorf
Tel.: 0211/542245-0
Fax: 0211/542245-11

bearb./Dat.	RD/HB/SD	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:100	

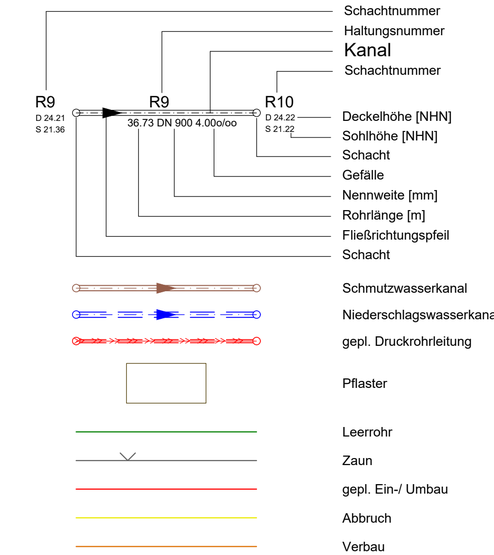
Datei: Leg_Lageplan_Planung_1.dwg
C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung\Xref

Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m	1080x550

Zeichnungs-Nr: 24009-5-100



Legende



Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025
DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG

DeltaPort. Logistik am Niederrhein

Projekt Hafen Emmelsum
Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt Lageplan
NW-Behandlung inklusive Beckenentleerung und DRL zum SW-Kanal

blue ing.
Kurfürstenstr. 14
40211 Düsseldorf
Tel.: 0211/542245-0
Fax: 0211/542245-11

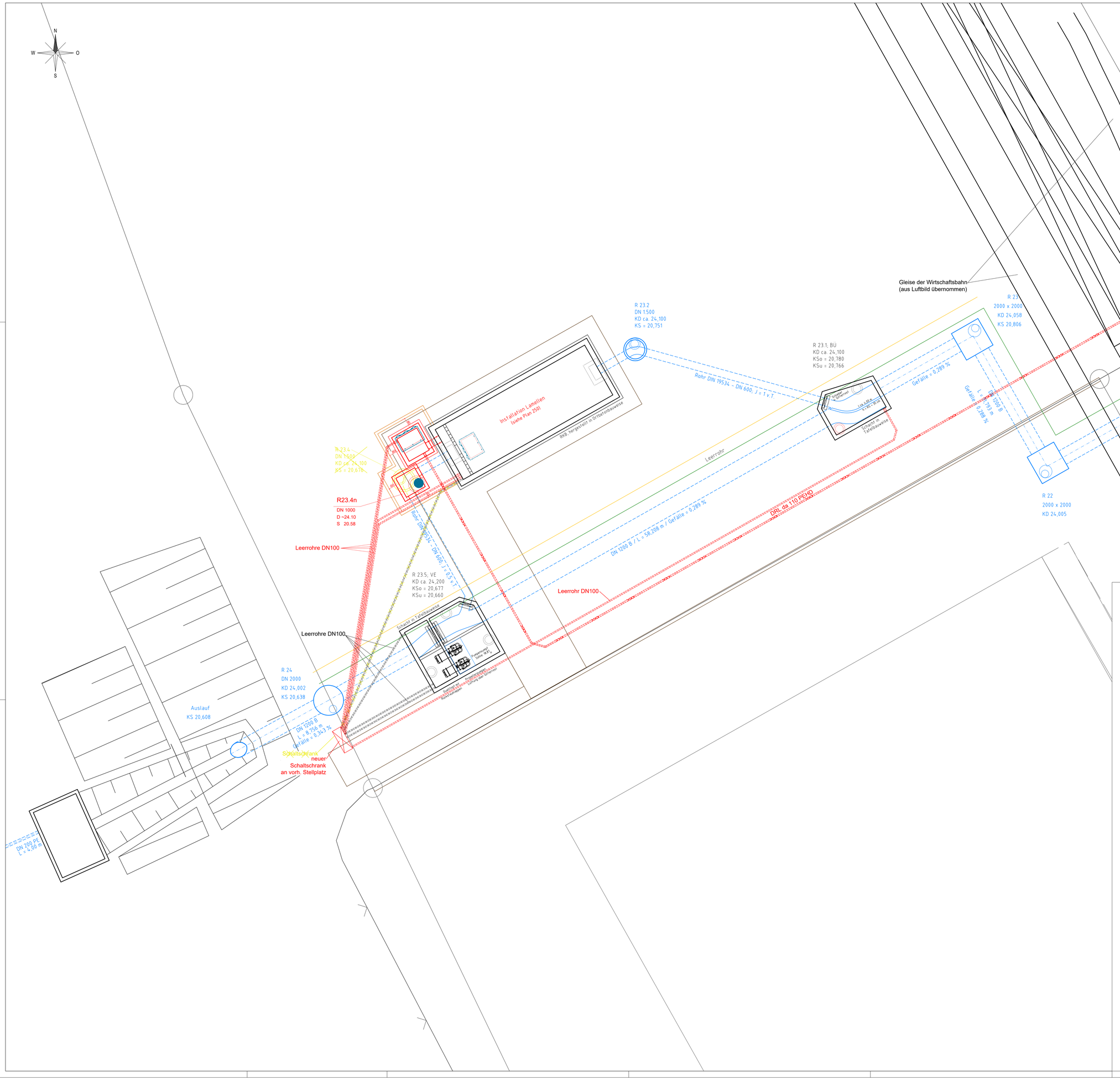
bearb./Dat.	RD/HB/SD	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025

Maßstab: 1:500

Datei: 24009-5-105b.dwg
Z:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung

Zeichnungs-Nr: 24009-5-105b

Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m	640x395



Legende

- Schachtnummer
- Haltungsnummer
- Kanal
- Schachtnummer
- R9 D 24.21 S 21.36 — R9 36.73 DN 900 4.00o/oo — R10 D 24.22 S 21.22
- Deckelhöhe [NHN]
- Sohlhöhe [NHN]
- Schacht
- Gefälle
- Nennweite [mm]
- Rohrlänge [m]
- Fließrichtungspfeil
- Schacht
- Schmutzwasserkanal
- Niederschlagswasserkanal
- gepl. Druckrohrleitung
- Pflaster
- Leerrohr
- Zaun
- gepl. Ein-/ Umbau
- Abbruch
- Verbau

Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025
DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG

DeltaPort. Logistik am Niederrhein

Projekt: Hafen Emmelsum
Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt: Lageplan
NW-Behandlung und Einleitung (Planung)

blue ing.
Kurfürstenstr. 14
40211 Düsseldorf
Tel.: 0211/542245-0
Fax: 0211/542245-11

bearb./Dat.	RD/HB/SD	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:100	

Datei: 24009-5-110.dwg
C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LPS-II\CAD\Ausführung

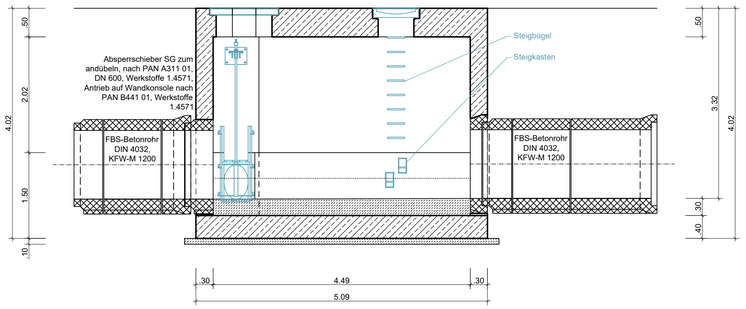
Stand: 12.12.2025 | AutoCAD 2021 | ZE = m | 1080x850

Zeichnungs-Nr: 24009-5-110

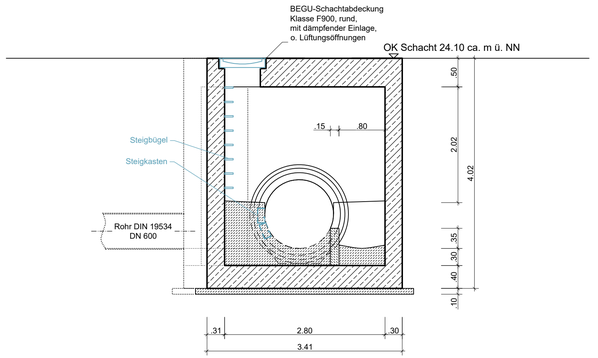
Legende

	Stahlbeton
	Fertigteil
	Profilbeton
	Höhenkote
GOK=...	Geländeoberkante
RS=...	Rohrsohle

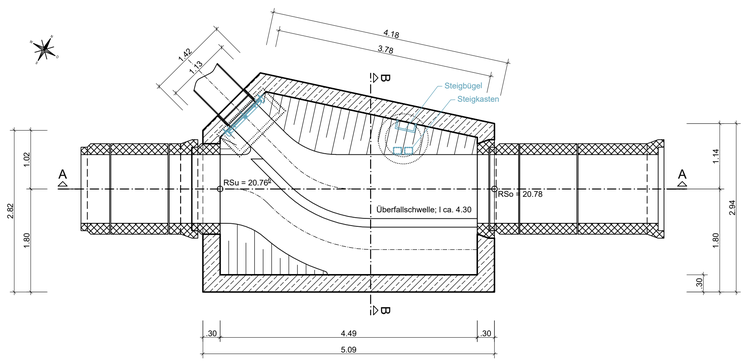
Schnitt A-A
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



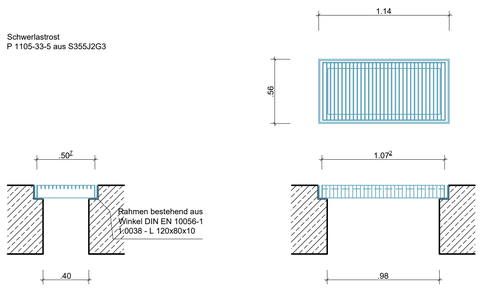
Schnitt B-B
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



Grundriss
Beckenüberlauf (BÜ); Schacht R 23.1



Grundriss u. Schnitt
Pressrost bei Schieber DN 600
M1:25



Nur für die Ausschreibung

Hinweis:

Plangrundlage IB Bovenkerk & Partner aus 2002

Der Auftraggeber: Wesel, den DeltaPort GmbH & Co.KG Moltkestraße 8 46483 Wesel Tel.: 0281/300 23 03-0 Fax.: 0281/300 23 03-33	Für die Planung: Düsseldorf, den 12.12.2025 blue ing.

Auftraggeber

DeltaPort GmbH & Co.KG — DeltaPort. Logistik am Niederrhein

Projekt Hafen Emmelsum
Auftragsunterlagen zur Erlangung einer Einleiterlaubnis für Niederschlagswasser an der Ostseite des Hafens Emmelsum
Ausführungsplanung

Planinhalt Bauwerksplan
Beckenüberlauf (Bestand)
Grundriss und Schnitte

blue ing.
Kurfürstenstr. 14
40211 Düsseldorf
Tel.: 0211/542245-0
Fax: 0211/542245-11

bearb./Dat.	RD/HB	12.12.2025
gepr./Dat.	RD	12.12.2025
Maßstab:	1:50	
Datei: 24009-5-200_210_220.dwg C:\Projekte\24009_DeltaPort_Hafen_Emmelsum_LP5-9\CAD\Ausführung	Zeichnungs-Nr:	24009-5-200
Stand: 12.12.2025	AutoCAD 2021	ZE = m 890x594