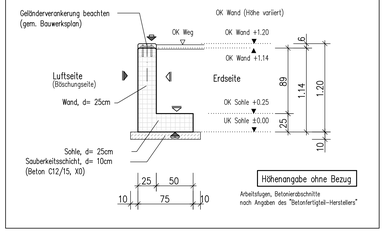
Schal-/Bewehrung Stützwand Betonfertigteile - Flügelwände
Betonfertigteil FT2: E4, E5 (genaue Lage gem. Bauwerksplan)
hier dargestellt: Element E5

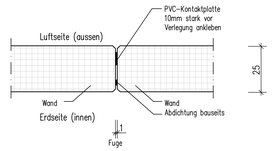
0 m 2,5 m 5 m M 1:25

Systemschnitt Wandelement FT2 M 1:25



Detail Fugenausbildung Wand M 1:10 (Systemdetail)

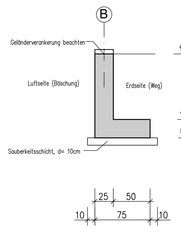
Grundriss



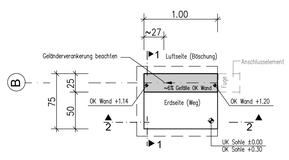
Fugenausbildung nach Angaben des Betonfertigteil-Herstellers

hier Systemwand Achse B M 1: 25
hier dargestellt : Wandelement E5 in Achse B
Wandelement E4 in Achse A, Lage gem. Übersicht bzw. Bauwerksplan

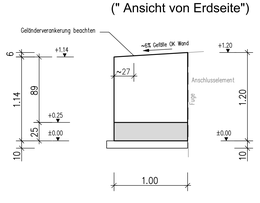
Querschnitt 1-1 M 1:25



Grundriss M 1:25

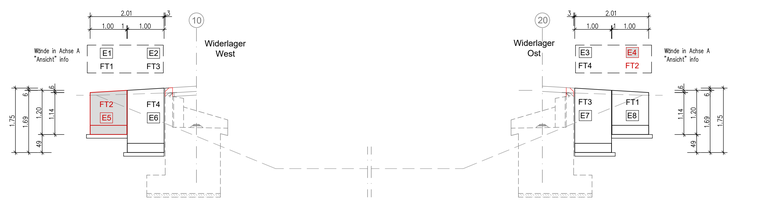


Schnitt 2 - 2 M 1:25 (" Ansicht von Erdseite")

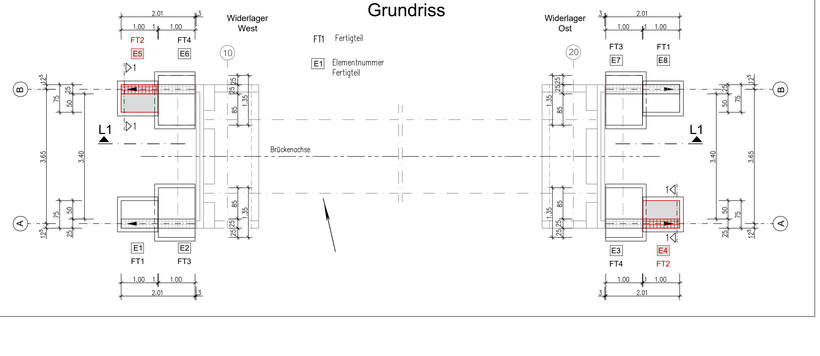


Übersicht Verlegeplan Wandelemente M 1:50

hier dargestellt : Längsschnitt L1 - L1, (Ansicht Wände in Achse B)



Grundriss



Abmessungen Wände FT2 : E4, E5

Fertigteil-Nr.	Element-Nr.	Anzahl	Gewicht (t)	Gesamthöhe Wand (m)	Breite (m)	Länge (m)
FT2	E4	1	1.05	1.14 - 1.20	1.00	0.75
FT2	E5	1	1.05	1.14 - 1.20	1.00	0.75

Stahlauszug für 2x Wandelement

Fertigteil : FT2, Wand-Nr. E4, E5
(Stahlauszug für 1x Element)

S T A H L L I S T E Betonstahl: B500B Bauteil: FT2

Pos.	Stk.	D	Länge	Ges.L	Gew.(kg)
1	7	14	1.26	8.82	10.672
2	7	14	1.60	11.20	13.552
3	7	14	1.85	12.95	15.670
4	7	14	1.31	9.17	11.096
5	12	12	1.55	18.60	16.517
6	4	12	1.90	7.60	6.749
7	10	12	1.50	15.00	13.320
8	4	12	1.35	5.40	4.795
9	2	12	2.00	4.00	3.552
10	3	12	0.77	2.31	2.051
11	3	10	0.55	1.65	1.018
12	3	8	0.27	0.81	0.320

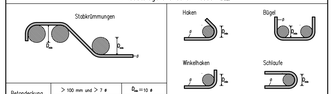
Gesamtstahlmenge

Ø(mm)	Ges.L	kg/m	Gewicht(kg)
8	0.81	0.395	0.320
10	1.65	0.617	1.018
12	52.91	0.888	46.984
14	42.14	1.210	50.989
Gesamtgewicht (kg)			99.311
Anzahl 2			198.622

Biege- und Verlegeanweisung

nach DBV-Merkblatt "Betonstahlzulagen und Bewehrung 2001-01"

Mindestbiegerollendurchmesser D_{min}



Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene		
	> 100 mm und > 7 ø	D_{min} =10 ø
	> 50 mm und > 3 ø	D_{min} =15 ø
	≤ 50 mm und ≤ 3 ø	D_{min} =20 ø
		für ø < 20 mm D_{min} =4 ø
		für ø ≥ 20 mm D_{min} =7 ø

Wird von D_{min} abgewichen, (z.B. erforderlich in Sonderfällen, siehe DIN EN 1992-1-1, 8.3) Abweichungen angeben: ...

Die Gesamtlängen der Auszüge beziehen sich auf Außenmaße

Abstandhalter: Nach dem DBV-Merkblatt "Abstandhalter": **DBV-35-L1/F, Typ A**
Nach dem DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung" (Tab. 4 Anordnung)
Abstand in Längsrichtung: max s1 = 500 mm, in Querrichtung jeweils 2 Stck.

Besondere Anforderungen:

Baustoffe (Soweit nicht anders angegeben)

letzte Stabstahlposition	⑫	Betonstahl: (Stabstahl, Matten) **B500B**
letzte Mattenposition	–	Betonfestigkeitsklasse: **C45/55**

Betondeckung [mm]

	Expositionsklassen	Vorlagemaß c_v	Vorhaltemaß Δc_{dev}
innen/unten	XC4, XD3, XF2, WF	–/55	–/15
außen/oben	XC4, XD3, XF2, WF	–/55	–/15
seitlich	XC4, XD3, XF2, WF	55	15

Stützwand FT2 = 2x herstellen !
(Achtung Lage Bauteile beachten)

je Fertigteil: Volumen [m³] = 0.42
Gewicht [t] = 1.05

Oberflächenausbildung (nach Leistungsverzeichnis)

Einfüllseite:	unbehandelt	handgeglättet	sauber glätten		Waschbeton	Besenstrich	Sonderschalung
Schalseiten:	ohne Anforderung	Sichtbeton Standard (SB1)	Sichtbeton mit erhöhten Anforderungen (SB2)		Waschbeton	Struktur	Sonderschalung

Kante fasen, x= 1,5 cm

Die Wahl des Transportankersystems ist mit der Herstellerfirma abzustimmen. Transport, Lage und Einbau der Transportanker nach Angaben des Herstellers bzw. nach statischen Erfordernissen.
Hinweis: Der Einbau muß auf den nicht sichtbaren Seiten angeordnet werden.

W i c h t i g
Hinweis für Transportanker
Einbauvorschriften gemäß Herstelleranweisungen.

Zulage- und Schrägzugbewehrung sind nach Angaben des Herstellers zu verlegen

Transport der Fertigteile erfolgt über Traversen nach Angaben des "Betonfertigteil-Herstellers"

Rüttellücken und Rüttelgassen vorsehen !
Größtkorn beachten !
ds < S-5mm

Hinweise zur Darstellung:

Der vorliegende Bewehrungsplan dient allein zur Orientierung der einzelnen Stabstahl- und Mattenpositionen.
Schalungsrelevante Angaben (Schalmaße, Höhenkoten, Einbauteile und Abdichtungen wie Fugenbänder etc.) sind nicht Bestandteil dieses Planes und nicht bzw. rein informativ dargestellt.
Diesbezügliche Informationen sind den aktuellen zur Ausführung freigegebenen Schalplänen zu entnehmen!

Hinweise zur Ausführung:

Alle Betonflächen sind in Sichtbetonklasse SB2 auszuführen
Betonkanten sind durch Dreikantleisten mit 15mm Kantenlänge zu brechen.

Alle für die Ausrüstung notwendigen Aussparungen, Schlitze etc. sind bauseits zu erfragen bzw. auf die Einbauteile abzustimmen.

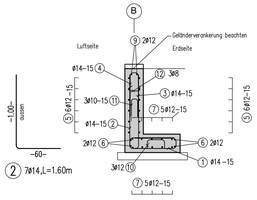
Einbauteile beachten:
Abmessungen, Einbauvorschriften und Montage nach Angabe des Herstellers (zwingend zu beachten)!

Dieser Plan darf erst nach Freigabe durch den Prüfer zur Ausführung gelangen!
Alle Maße sind bauseits zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind unverzüglich dem Aufsteller mitzuteilen!

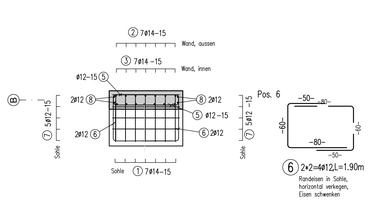
hier: Bewehrung Betonfertigteile FT2 als Systemwand M 1: 25
Ausführung 2x (Lage beachten)

Angabe Stahlauszug für 1x Wandelement

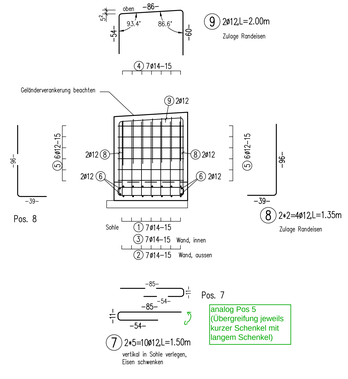
Querschnitt 1-1



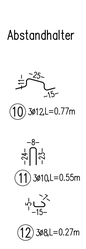
Grundriss



Schnitt 2 - 2 (" Ansicht von Erdseite")



Abstandhalter



Sohle: Abstandhalter: 2 Stk./m²
hier: 3 Dimensional dargestellt
Verlegehinweis: die unteren horizontalen Schenkel stehen auf der untersten Bewehrung

Wand: Abstandhalter 2 Stk./m²

Wand: S-Haken 4 Stk./m²

Hinweis:

Arbeitsfugen bzw. Betonierfugen nach Angaben des "Betonfertigteil-Herstellers"
Die Arbeitsfuge(n) ist (sind) gemäß DIN EN 1992-2, Abs. 6.2.5 mindestens rau auszubilden.
Dabei ist die Oberfläche mit mindestens 3mm Rauigkeit zu erstellen.
Dies ist durch Freilegen der Gesteinskörnungen (mindestens 3mm Tiefe) sicherzustellen.

Prüfvermerke beachten!
Dr.-Ing. F. Teworte

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer: T25-005.1 Bericht: ...1...
Prüfingenieur für Baustatik
Prüfsachverständiger für Standsicherheit
Fachrichtung Massivbau
Bernasstr.45,Haus 4 53179 Bonn
Dr.-Ing. Frederik Tewo
Mandelstr. 7 54470 Bernkastel-Kues
Tel.: 0 65 31 / 95 23 16

INDEX	DATUM	GEZEICHNET	ÄNDERUNGEN/BEMERKUNGEN
DATEI:			

BAUPLAN WAGNER + PARTNER GMBH BWP
BERATENDE INGENIEURE FÜR HOCH- UND TIEFBAU
Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Tel.: 0209 / 130 26 - 0
bauplan@bwp-bauplan.eu

Bearb. Antanious
Ges. BWP
Dat. Februar 2026

Auftraggeber
Stadt Oberhausen
Fachbereich 5-6-40

Maßnahme: **Westl. Fußgängerbrücke / Kaisergarten**
Instandsetzung
Brückenüberbau, Geländer, Flügelwände

Planbezeichnung: Schal-/Bewehrungsplan FT-Flügelwände
Betonfertigteil-Wirkbleistützwandelemente FT2
Maßstab: 1:25, 1:10
Anlage:
Plan.-Nr.: FTSB-02

Fachbereichsleitung: Oberhausen, ...
Bereichsleitung: Oberhausen, ...