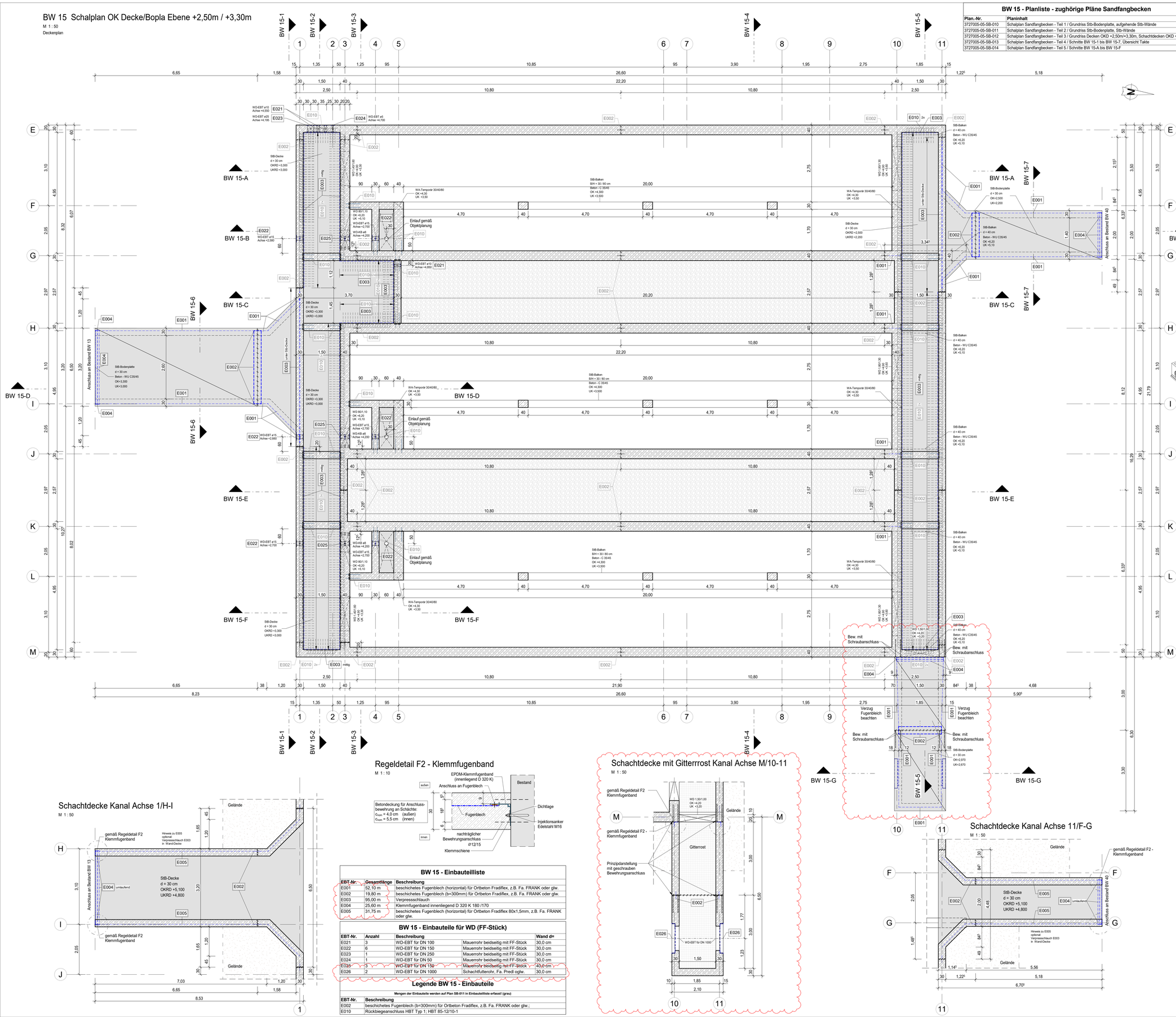
BW 15 Schalplan OK Decke/Bopla Ebene +2,50m / +3,30m

M 1 : 50

Deckenplan



BW 15 - Planliste - zughörige Pläne Sandfangbecken

Plan.-Nr.	Planinhalt
3727005-05-SB-010	Schalplan Sandfangbecken - Teil 1 / Grundriss Stb-Bodenplatte, aufgehende Stb-Wände
3727005-05-SB-011	Schalplan Sandfangbecken - Teil 2 / Grundriss Stb-Bodenplatte, Stb-Wände
3727005-05-SB-012	Schalplan Sandfangbecken - Teil 3 / Grundriss Decken OKD +2,50m/+3,30m, Schachtdecken OKD +5,10m
3727005-05-SB-013	Schalplan Sandfangbecken - Teil 4 / Schnitte BW 15-1 bis BW 15-7, Übersicht Takte
3727005-05-SB-014	Schalplan Sandfangbecken - Teil 5 / Schnitte BW 15-A bis BW 15-F

Alle Maße und Höhen sind vor Ausfertigung vom Bau verantwortlich zu prüfen!
Dieser Plan ist nur in Verbindung mit den jeweiligen Plänen der Fachplaner gültig!

Legende

Schraffuren:
- Stahlbeton
- Stahlbeton (WU)
- Beton, unbewehrt
- Mauerwerk

Symbole:
Schnitt:
- OK (roh)
- UK (roh)

Grundriss:
- Höhenkote

Bauteile:
- Durchbruch
- Aussparung
- EXXX Einbauteilnummer

Abkürzungen:

OK	= Oberkante	F	= Fundament
UK	= Unterkante	Stb	= Stahlbeton
G	= Gelände	BP	= Bodenplatte
		KB	= Kernbohrung
		BD	= Bodendurchbruch
		DD	= Deckendurchbruch
		WD	= Wanddurchbruch
		WD-EBT	= WD mit Einbauteil

aktuelle Änderung; derzeit noch in Planung; AF = Arbeitsfuge

Blitzschutz- und Fundamenterder ist durch gesonderte Fachplanung sicher zustellen!
Angaben zum Baugrund bzw. Ertüchtigungsmaßnahmen sind der Objektplanung zu entnehmen!

BAUSTOFFE - SANDFANGBECKEN (BW 15)

BETONGÜTEN nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Betonnachbehandlung nach DIN 1045-3
bzw. Richtlinie "Nachbehandlung von Beton" des DAfStb

Festigkeits-, Expositionsklassen und Betondeckung (DIN EN 1992-1-1):
(falls im Plan nicht anders angegeben)

Bauteil	Festigkeits-klasse	Expositionsklasse XC	XD	XS	XF	XA	XM	Frischbetonklasse	Überwachungsklasse	weitere Anforder.	Betondeckung c [cm] unten	oben	seitlich	außen	innen
Sauberkeitsschicht / Magerbeton	C12/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stb-Bodenplatte	C35/45*	3	-	3	-	2	-	WA	2	WU (w/c≤0,5)[1]	5,5	5,5	5,5	-	-
Stb-Bodenplatte Kanäle (Achsen F-G/H-I/10-11)	C35/45	4	3	-	3	2	-	WA	2		3,5	5,5	5,5	-	-
Stb-Decken	C35/45*	4	3	-	3	2	-	WA	2	WU (w/c≤0,5)[1]	5,5	5,5	5,5	-	-
Stb-Außen- / Beckenwände	C35/45*	4	3	-	3	2	-	WA	2	WU (w/c≤0,5)[1]	-	5,5	5,5	5,5	5,5
Stb-Balken Tauchwand	C35/45	4	3	-	3	2	-	WA	2	-	5,5	5,5	5,5	-	-
Stb-Stützen Tauchwand	C35/45	4	3	-	3	2	-	WA	2	WU (w/c≤0,5)[1]	-	-	5,5	-	-
Stb-Wände Kanäle (Achsen F-G/H-I/10-11)	C35/45	4	3	-	3	2	-	WA	2	-	4,5	5,5	5,5	-	-
Füllbeton	C35/45	X0	-	-	4	2	-	WA	2	-	-	-	-	-	-

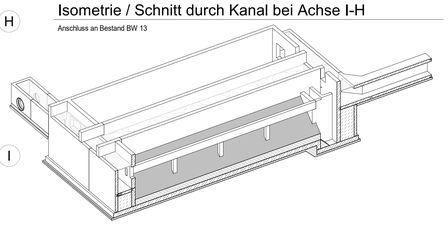
BETONSTAHL nach DIN 488

Betonstahl	B500 S	B500 M
Duktilität	A/B	A
Baustahl	S235	

*... Verwendung von langsamerhärtenden Zement

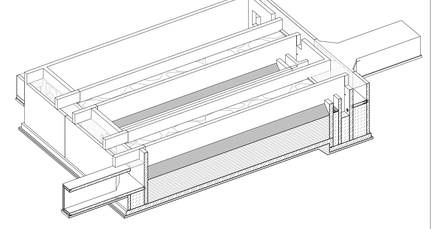
Isometrie / Schnitt durch Kanal bei Achse I-H

Anschluss an Bestand BW 13

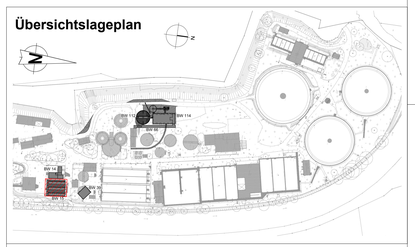


Isometrie / Schnitt durch Kanal bei Achse F-G

Anschluss an Bestand BW 40



Übersichtslageplan



0 1 2 3 4 5 m
1 : 50

Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!

Höhenbezug: ± 0.00 = 464.50 DHHN2016 Lagebezug: ETRS89-UTM32

Index	Änderungsbeschreibung	Datum	Gez.
3	BW 15: Gitterrostabdeg. statt Stb-Schachtdecke, Kanal-Bodenplatte abgesenkt, Schachtfluterrohr für neue WD erg.	16.08.2024	KW
2	BW 15: Änderungen gemäß BuE (email vom 02./09.07. / 12.08.2024), Freigabe OPL vom 09.08.2024	12.08.2024	KW
1	BW 15: Freigabe OPL (B&E) vom 06.11.2023, Ergänzung Takte	23.11.2023	KW
0	Erstellung BW 15	25.10.2023	MH / KW

Schachtdecke Kanal Achse 1/H-I

M 1 : 50

Regeldetail F2 - Klemmfugenband

M 1 : 10

Schachtdecke mit Gitterrrost Kanal Achse M/10-11

M 1 : 50

Schachtdecke Kanal Achse 11/F-G

M 1 : 50



BW 15 - Einbauteilliste

EBT-Nr.	Gesamtlänge	Beschreibung
E001	52,10 m	beschichetes Fugenblech (horizontal) für Ortbeton Fradiflex, z.B. Fa. FRANK oder glw.
E002	19,80 m	beschichetes Fugenblech (b=300mm) für Ortbeton Fradiflex, z.B. Fa. FRANK oder glw.
E003	95,00 m	Vergressschlauch
E004	25,60 m	Klemmfugenband innenliegend D 320 K 180 /170
E005	31,75 m	beschichetes Fugenblech (horizontal) für Ortbeton Fradiflex 80x1,5mm, z.B. Fa. FRANK oder glw.

BW 15 - Einbauteile für WD (FF-Stück)

EBT-Nr.	Anzahl	Beschreibung		Wand d=
E021	3	WD-EBT für DN 100	Mauerrohr beidseitig mit FF-Stück	30,0 cm
E022	6	WD-EBT für DN 150	Mauerrohr beidseitig mit FF-Stück	30,0 cm
E023	1	WD-EBT für DN 250	Mauerrohr beidseitig mit FF-Stück	30,0 cm
E024	1	WD-EBT für DN 50	Mauerrohr beidseitig mit FF-Stück	30,0 cm
E025	3	WD-EBT für DN 150	Mauerrohr beidseitig mit FF-Stück	40,0 cm
E026	2	WD-EBT für DN 1000	Schachtflutterohr, Fa. Predl oglw.	30,0 cm

Legende BW 15 - Einbauteile

Mengen der Einbauteile werden auf Plan SB-011 in Einbauteilliste erfasst! (grau)

EBT-Nr.	Beschreibung
E002	beschichetes Fugenblech (b=300mm) für Ortbeton Fradiflex, z.B. Fa. FRANK oder glw.;
E010	Rückbiegeanschluss HBT Typ 1; HBT 85-12/10-1

AVS
ABWASSER VERBAND SAALE

Abwasserverband Saale

Uferstraße 55
95028 Hof

Tel. 09281 - 7180
Fax. 09281 - 718114

Projekt
Kläranlage Hof - Neubau Sandfang
BW 15 - Sandfangbecken

Darstellung
Schalplan Sandfangbecken - Teil 3
Grundriss Decken OKD +2,50m/+3,30m, Schachtdecken OKD +5,10m

Leistungsphase
LP5 - Ausführungsplanung

Objektplanung
Dr. Born - Dr. Ermel GmbH
Büro IPU - Dresden
Schachtstraße 1
Tel. (0351) 64987-0
ipu@born-ermel.de

BORN ERMEL Ingenieure
Fax (0351) 64987-99
www.born-ermel.de

Tragwerksplanung
BSC Ingenieurbüro u. Tragwerksplanung KG
BSC Bauplanung Sachsen Consult GmbH & Co.
Am Brauhaus 5
01099 Dresden

Maßstab	Wie angezeigt		Datum	Name
		gez.	10.05.2023	KW
		bearb.	16.08.2024	KW
		geprüft	06.11.2023	HSC
Plangröße:	1.189 x 0.841 = 1,00 m²	Projektnr.		3727005
Zeichnungs-Nr.	3727005-05-SB-012			Index 3

1.189 x 0.841 = 1,00 m²

I:\PROJEKTE\704004_B&E_Ind_Hof_Sandfange-Kanalanbi\02_CAD\02_TWP BSC\15_Model\704004_BuE_Hofer\dgn\1st_Neubau Sandfang.rvt

Datei: 3727005-05-SB-012-3