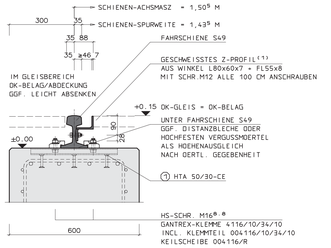
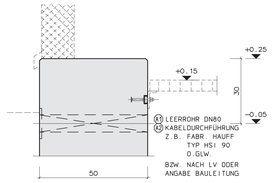


DETAIL ZU (1)

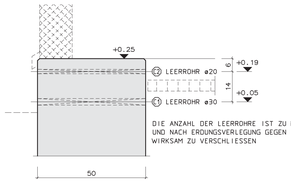
SCHIENENBEFESTIGUNG
M = 1:10

(1) = ALTERNATIV IST EINE AUSFUHRUNG AUCH MIT MARKTUBLICHEN SPURRILLENSYSTEMEN IN ABSTIMMUNG MIT BAULEITUNG MOEGLICH



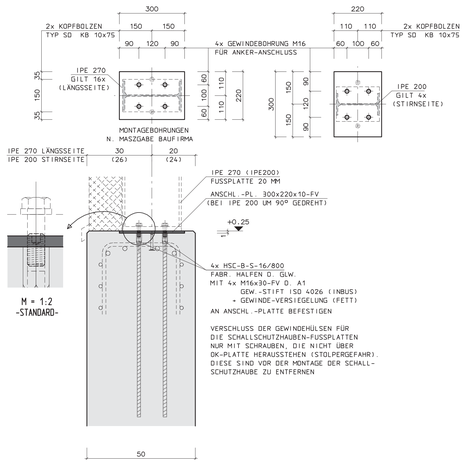
DETAIL ZU (A1)+(A2)

ABPUMPLEITUNGSDURCHFUHRUNG
M = 1:10



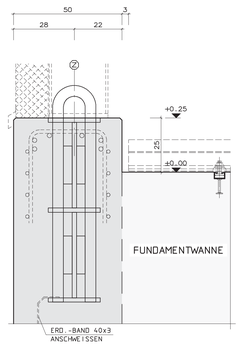
DETAIL ZU (C1)+(C2)

KABEL-/ ERDUNGSDURCHFUHRUNG
M = 1:10



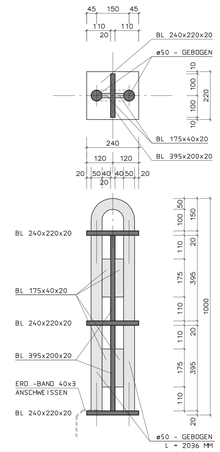
ANSCHLUSSPLATTE (Y)

FUR SCHALLSCHUTZHAUBE - GILT 20x M = 1:10
S235JR-FEUERVERZINKT



DETAIL ZU (Z)

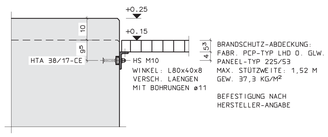
ZUG-/ TRANSPORTOESE
M = 1:10



ET (Z)

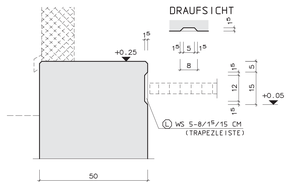
GILT 4x

S355JR-FEUERVERZINKT
ALLE SCHWEISSNAHTE
A_w = MIN. 5 MM UMLAUF.
BZW. X-NAHT



DETAIL ZU (4)

AUFLAGER BRANDSCHUTZ-ABDECKUNG
M = 1:10



DETAIL ZU (L)

WANDSCHLITZ FUER ERDUNGSKABEL
M = 1:10 GILT 8x

ERGAENZENDE ANGABEN

ACHTUNG: ALLE MASZE UND HOEHENKOTEN SIND VOR BAUBEGINN ZU PRUEFEN UND IN ABSTIMMUNG MIT BAULEITUNG ENDGUELTIG FESTZULEGEN

ZUL. HOEHENTOLERANZ DER SCHIENENPROFILE = ±1 MM
UEBER DAS GESAMTE FUNDAMENT
ZUL. SEITLICHE TOLERANZ DER SPURWEITEN = ±2 MM

BETONKONSTRUKTION: EXP.-KL.: XC4-XF3-XS1-XA2-(X)

(X) BETONGÜTE U. EINSTUFUNG EXP.-KL.-XA- IN ABSTIMMUNG MIT BAULEITUNG U. BODENGUTACHTER GGF. ANPASSEN BETONGÜTE U. EXP.-KLASSEN SIND MINDESTANFORDERUNGEN

KEINE CHLORID-BELASTUNG IM BAUFELD

- BETONOBERFLAECHE MIT GLATTER SYSTEMSCHALUNG SICHTBETONKLASSE -SB2- GEM. FDB-MERKBLATT - DIN18217 NACH LV BZW. ANGABE BAULEITUNG ALLE KANTEN GEFAST (1,0-1,5 cm)
- OK- BODENPLATTE IM GEFAELLE + GEGLAETTET HERSTELLEN AUSFUHRUNG NACH LV BZW. ANGABE BAULEITUNG
- BETONIERFUGEN GEM. DIN 1045-3/DIN EN13670 AUSBILDEN UND VOR DEM ANBETONIEREN GEM. DIN 1045-3 VORBEHANDELN (POROSE BETONTEILE ENTFERNEN - FUGE+BEWEHRUNG SAUBERN MEHRERE TAGE VORNASSEN - MATTFEUCHT BEIM ANBETONIEREN)
- BETON-NACHBEHANDLUNG GEM. DIN 1045-3 BZW. DIN EN13670
- BEI AUSSENWAENDEN DUERFEN GEM. BUWWS-RICHTLINIE NUR SCHALUNGSANKER MIT WASSERSPERRE VEWENDET WERDEN

EINBAUTEILE:

- FUNDAMENTERDER UND -ANSCHLUESSE NACH LV BZW. NACH MASZGABE BAULEITUNG EINBAUEN UND PUNKTUELL MIT BEWEHRUNG VERSCHWEISSEN
- AFB = ARBEITSFUGE MIT FUGENBLECH-BLANK (MIN.300x1,5 MM) + STREMAFORM ABSCHALELEMENT O.GLW. BZW. NACH LV STOESSE U. ANSCHLUESSE VERSCHWEISST ALTERN.: MIT FUGENBAND SIKA-WESTEC TYP 050 O.GLW. MIT ZULASSUNG (MEDIENBESTÄNDIGKEIT)

STAHLKONSTRUKTION:

- GESAMTE STAHLKONSTRUKTION UND BEFESTIGUNGSMITTEL FEUERVERZINKT BZW. IN EDELSTAHL 1.4571 (A4) NACH LV

BETONBAU — SONSTIGE EINBAUTEILE NACH ANGABE BAULEITUNG / LV

EINBAUTEILE + AUSSPARUNGEN I ERGAENZENDE ANGABEN

STK	BEZEICHNUNG / WERKSTOFF	ABMESSUNGEN	BEMERKUNG
44	AFB= STREMAFORM+FUGENBL.-BLANK >300x1,5	ca. 85 lfm	MIT LAU-ZULASSUNG
	(1) = HALFENSCHIENE HTA 50/30 - FV	L = 0,40 m	
	(2) = FUND.-ERDUNGSBAND 40/3 - FV + ANSCHLUSSFAHNEN	ca.135 lfm	ABRECHNUNG N. ORTL. AUFMASZ
≈30	(3) = KLEMMVERB. (HAUFF. Z-K40-ST37-FV)		
4	(3) = ERD.-FESTPUNKT. HAUFF HEA-P-M16 MIT ANSCHLUSS AN ERDUNGSBAND		ACHSE -0,05 FUND.-INNENSEITE
	(4) = HALFENSCHIENE HTA 38/17 - FV	ca. 87 lfm	N. ORTL. AUFMASZ
1	(A1) = LEERROHR MIN. DN80 FUR PUMPLEITUNG	L = 0,50 m	S. GESOND. PLAN
1	(A2) = HAUFF-KABELDURCHFUHRUNG MIN. DN80	L = 0,50 m	O. GLEICHWERTIG
2	(B1) = WD 60/10 (FUND.-UEBERZUG)	D = 50 CM	UK = OK-BPL.
4	(B2) = WD 60/10 (FUND.-UEBERZUG)	D = 60 CM	UK = OK-BPL.
8	(C1) = LEERROHR PVC DN30-0,5 mlg	ca. 4,0 lfm	ACHSE +0,05
4	(C2) = LEERROHR PVC DN20-0,5 mlg	ca. 2,0 lfm	ACHSE +0,19
8	(L) = WANDSCHLITZ AUS TRAPEZLEISTE	8/15/15⁹ cm	BEACHTE DETAIL
20	(Y) = ANSCHLUSSPLATTE - S235JR - FV		BEACHTE DETAIL
4	(Z) = ZUG-/TRANSPORTOESE ø50-S355JR - FV		BEACHTE DETAIL

BETONMASSEN:

BAUTEIL	BETONGÜTE	MENGE (M³)
SAUBERKEITSSCHICHT + AUFFÜLLBETON	C12/15	ca. 27,0
BODENPLATTE FUNDAMENTWANNE INCL. AFB-AUFKANTUNG AUSSEN-/UMFASSUNGSWAENDE - UEBER AFB-AUFKANTUNG	C35/45(X)-FD C30/37(X)-FD	ca.103,0 ca. 67,0
	GES. FD-BETON	ca.170,0
INNEN-QUERSTEGE - FUNDAMENTBALKEN	C30/37(X)	ca. 63,0

CHECKLISTE:

INDIVIDUELLE FESTLEGUNGEN VOR DER AUSFUHRUNG

- LAGE DES FUNDAMENTS GEM. FUNDAMENTLAGEPLAN DES UMSPANNWERKS PRÜFEN !
- PRÜFUNG UND FESTLEGUNG DER EXPOSITIONSKLASSEN UND BETONGÜTEN GEM. BODENANALYSE UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BZW. -EINWIRKUNGEN
- LAGE U. ANZAHL DER KABEL- UND ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN, LEERROHRE, ETC. FESTLEGEN
- FESTLEGUNG VERLAUF DER ABLAUFLEITUNG FÜR ABPUMPVORRICHTUNG
- EINSTIEGSÖFFNUNGEN IM KÜHLERBEREICH DER BRANDSCHUTZABDECKUNG WEGEN KOLLISION MIT ANSAUGDAMPFERN DER SCHALLSCHUTZHAUBE MIT TRAFO-SACHBEARBEITER ABSTIMMEN

BEI DER AUSFUHRUNG IST DIE DAFSTB-RICHTLINIE -BETONBAU BEIM UMGANG MIT WASSERGEFAEHRDENDEN STOFFEN- ZU BEACHTEN
DIE BAUSTELLE IST ALS Ü2-BAUSTELLE ZU FUEHREN

BEMESSUNGSGROESSEN:

TRAFO-KESSEL: MAX. 420 to (INKL. OEL)
KÜHLUNGSANLAGE: MAX. 60 to / STK. (INKL. OEL)
GES.-OELGEWICHT: MAX. 100-110 to (800-880 kg/m³)
GES. OELVOLUMEN: MAX. 125 m³ (TRAFO + KÜHLUNGSANLAGE)
SCHALLSCHUTZHAUBE: MAX. 65 to
BRANDSCHUTZDECKE: ZUL. BELASTUNG = 5,0 kN/M²

UMFAHRUNGSLAST: SLW 60 = 33,3 kN/m²
TRANSPORTLAST: TRAFO = 80,0 kN/m² (ABSTAND >1,0 m)
KRAN-MONTAGELAST: MAX. 183 kN/m² JE STEMPEL UMLAUFEND BEI LASTVERTEILUNGSPLATTE MIT 6 m² U. MIN.0,5 m ABSTAND ZW. WAND U. PLATTE

AUFTRIEBSICHERHEIT > 1,08

OK $WSP_{BEM.}$ = $OK_{GELAENDE}$
OK-WSP_{GW} = ...

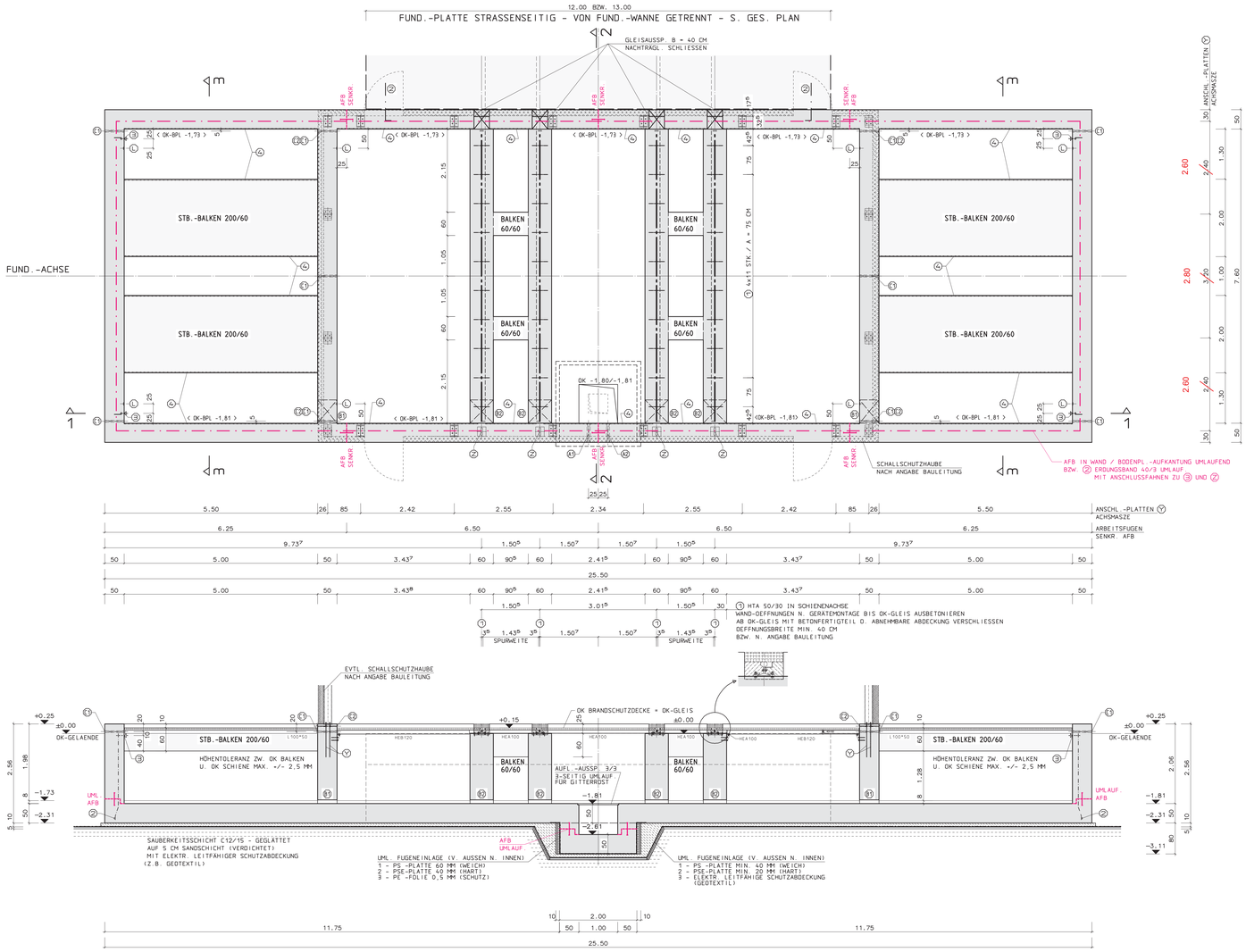
MAX. BODENPRESS.(CHAR.):<150 kN/m²

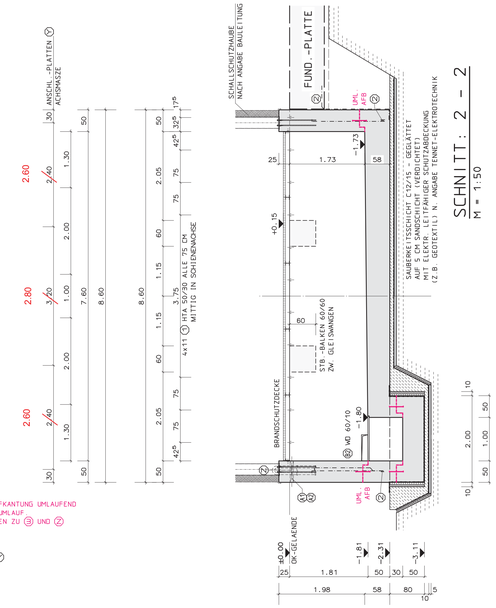
BEI BETTUNGSMODUL WANNENPLATTE = 15,0 MN/m³
BEI BETTUNGSMODUL SCHIENENPLATTE = 5,0 MN/m³

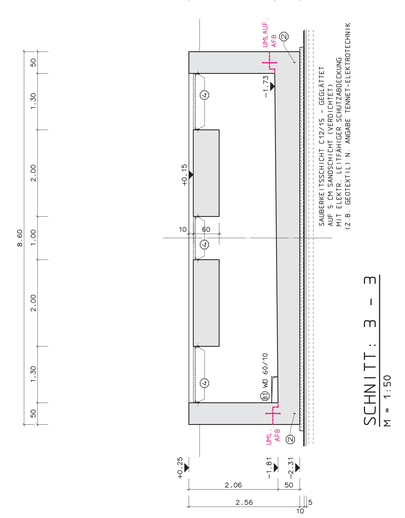
BODENKENNWERTE: γ = 20 kN/m³
φ = 30°
δ = 2/3xφ

0.00 = ...,.. NN = OK-GEL.(PLANIE)

BETON:	BAUSTAHL:	FORMSTAHL:	HOLZ:	MAUERWERK:
≥C30/37(X)	B 500	S235 / S355		







SCHNITT: 1 - 1

M = 1:50

TRAGFAEHIG GRUENDEN NACH OERTLICHER GEGEBENHEIT IN ABSTIMMUNG MIT BODENGUTACHTER

Index	Rev.-Datum	Gez.	Änderung

B-P BERATENDE INGENIEURE PARTNERSCHAFT GESELLSCHAFT FREIBERUFLICHER INGENIEURE

Technische Ref./Firma: DIGENI EHRBERG BRAUN GEIGER PARTNER MOSAIC GMBH DIGENI 1 M

Erstellt durch: HDWR SACHS

Genehmigt von: – –

Datum: – Erstellsdatum: 27.01.2016

Format: A0 Maßstab: 1:50/10

Eigentümer der Zeichnung: tennet taking power further

Projektnummer: Standard - DK

Ausgabedatum: 27-Jan-2016

Dokumentenart: Bewehrungsplan

Status: Freigegeben

Titel: Schalplan Fundamentwanne Grundriss, Schnitte, Details DK-Fundament 400/110kV-Durchführung Straßenseitig

Objekt: Fundamente

Projektnummer: TE1991-101

Blatt:

Objektnummer: 002-121-779

19.2.2016