

A1

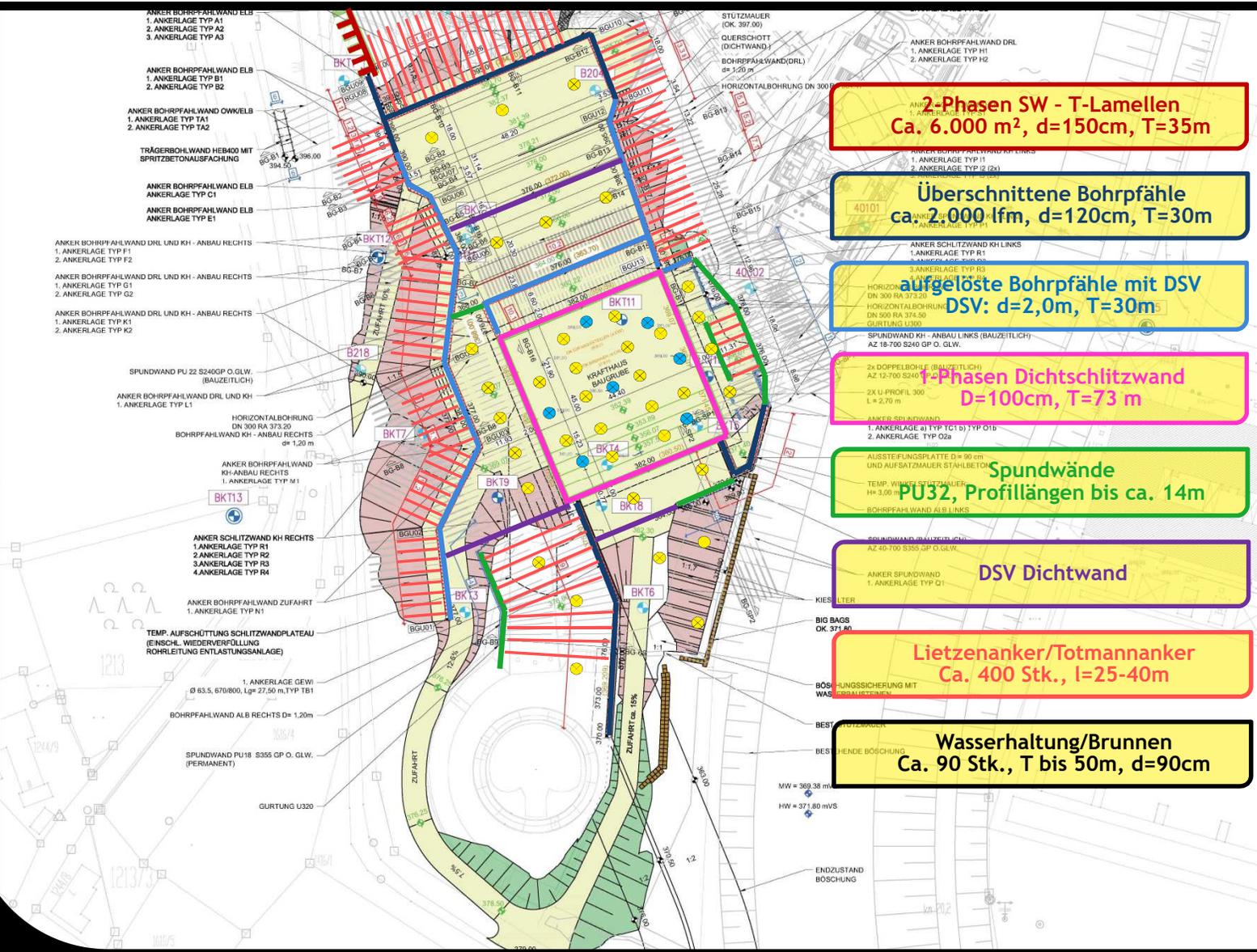
KH Töging Spezialtiefbau auf höchster Stufe

Gerald Berger

Stand der Arbeiten vom 25.04.2019

DORR





2-Phasen SW - T-Lamellen
Ca. 6.000 m², d=150cm, T=35m

Überschnittene Bohrpfähle
ca. 2.000 lfm, d=120cm, T=30m

aufgelöste Bohrpfähle mit DSV
DSV: d=2,0m, T=30m

2-Phasen Dichtschlitzwand
D=100cm, T=73 m

Spundwände
PU32, Profillängen bis ca. 14m

DSV Dichtwand

Lietzenanker/Totmannanker
Ca. 400 Stk., l=25-40m

Wasserhaltung/Brunnen
Ca. 90 Stk., T bis 50m, d=90cm

D	B	L	H	Q	SEMIPERM.	ART
B2	6 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	2
D1	4 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	7
C1	5 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	3
D2	6 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	3
D1	5 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	3
D2	6 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	3
C1	4 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	2
E1	4 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	3
F1	5 x 0,62	23,10	8,00		SEMIPERM.	2
F2	6 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	2
F1	5 x 0,62	23,10	8,00		SEMIPERM.	3
F2	6 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	3
G1	5 x 0,62	23,10	8,00		SEMIPERM.	4
G2	6 x 0,62	21,10	8,00		SEMIPERM.	4
D1	5 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	5
D2	6 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	5
H1	6 x 0,62	26,10	8,00		SEMIPERM.	6
H2	7 x 0,62	21,60	8,00		SEMIPERM.	6
I1	5 x 0,62	28,60	8,00		SEMIPERM.	5
I2	2x6 x 0,62	28,60	8,00		SEMIPERM.	10
J1	4 x 0,62	16,10	8,00		SEMIPERM.	4
K1	5 x 0,62	24,10	8,00		SEMIPERM.	24
K2	6 x 0,62	20,60	8,00		SEMIPERM.	24
L1	4 x 0,62	17,10	8,00		SEMIPERM.	4
M1	5 x 0,62	22,60	8,00		SEMIPERM.	5
N1	5 x 0,62	22,60	8,00		SEMIPERM.	20
O2a	4 x 0,62	14,10	5,00		TEMPORÄR	6
O1b	4 x 0,62	13,00	5,00		TEMPORÄR	10

LEGENDE:

- SCHLITZWAND
- BOHRPFÄHLE WAND
- DICHTWAND
- SPUNDWAND
- HORIZONTALBOHRUNG
- AUSHUB EBENE / RAMPE
- BAUGRUBENBOSCHUNG ABTRAG
- ABSCHNITTE BOHRPFÄHLE WAND
- ABSCHNITTE SPUNDWAND
- ACHSPUNKT BAUGRUBENMUSCHLIESSUNG
- 4.GW BRUNNEN
- 5.GW BRUNNEN
- 4.GW-MESSSTELLEN
- 5.GW-MESSSTELLEN
- AUSHUB NIVEAU
- ABBRUCH-KAPP - OK
- SICHTKANTEN
- ERKUNDUNGSBOHRUNG

H bzw. x[OK]

KOORDINATENSYSTEM:
DHDN-GAUSS-KRÜGER
ZONE 4 (MITTEL-MERIDIAN 12°) R bzw. y[OK]

HÖHENSYSTEM:
Alle bauwerksbezogenen Höhenangaben beziehen sich auf das
Vorläufige bayrische Höhenystem
(InnWerk, altes System)
Höhe ü. NN = Höhe (W-alpha System) + Systemhöf
Systemhöf: Jostenbach = 0,058 m, Töging = 0,064 m
z.B. Höhe 400,00 IW Töging = 400,064 Höhe ü. NN

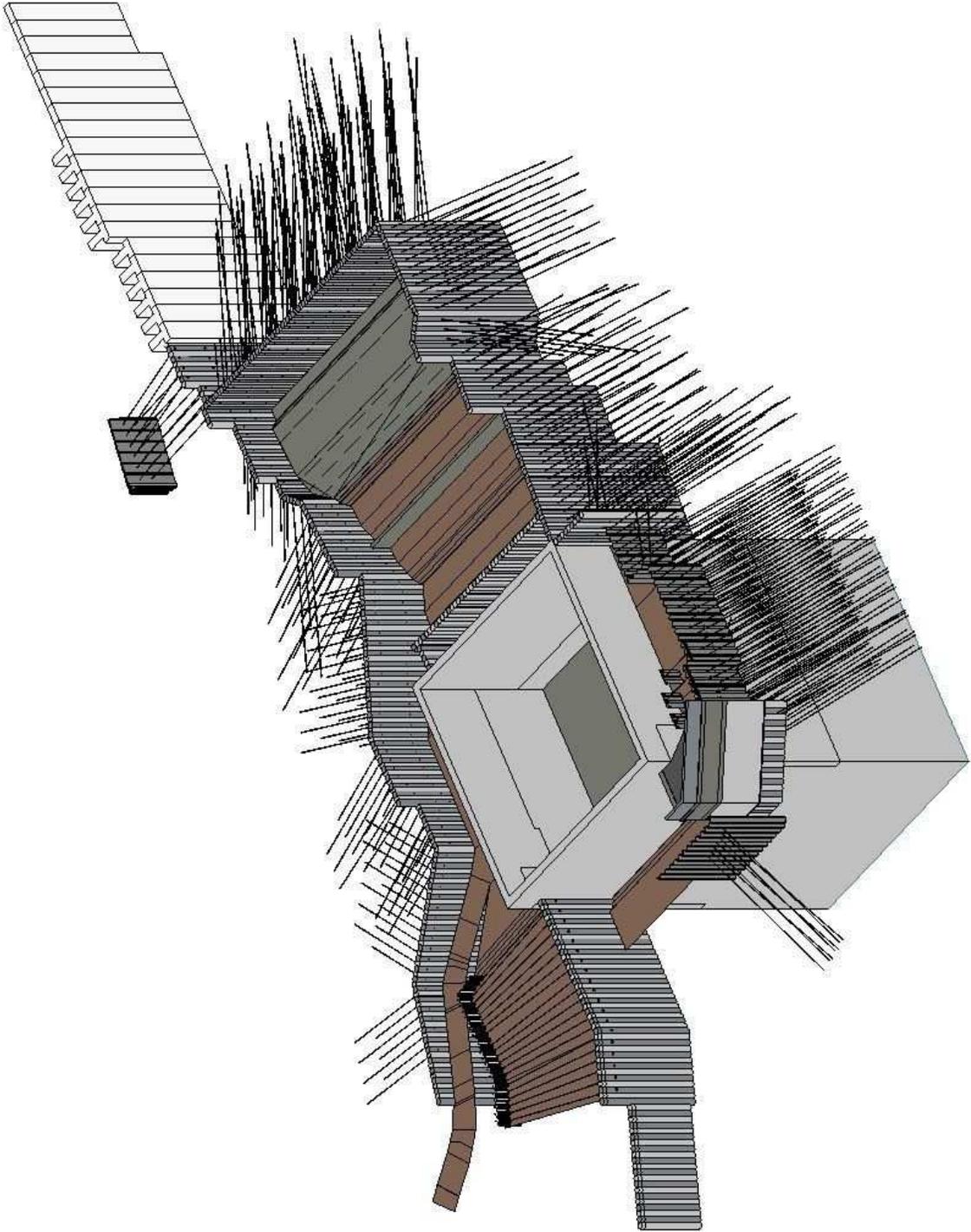
MASSSTAB - 1:500

ZUGEHÖRIGE PLÄNE:

ITO_A001_LAHY1_A50320_01 Baugrubenschließung Lageplan
ITO_A001_LAHY1_A50320_02 Baugrubenschließung Abwicklung Bohrpfähle
ITO_A001_LAHY1_A50320_03 Baugrubenschließung Schlitze BG-B1 - BG-B5
ITO_A001_LAHY1_A50320_04 Baugrubenschließung Schlitze BG-B6 - BG-B10
ITO_A001_LAHY1_A50320_05 Baugrubenschließung Schlitze BG-B11 - BG-B15
ITO_A001_LAHY1_A50320_06 Baugrubenschließung Schlitze BG-B16 - BG-SP2
ITO_A001_LAHY1_A50320_07 Baugrubenschließung Abwicklung Schlitzwand KH-Baugrube
ITO_A001_LAHY1_A50320_08 Baugrubenschließung Abwicklung Schlitzwand KH-Baugrube



Erneuerung KW TÖGING
Kraftwerk
Baugrube



Baugrube „Amtsvariante“

- 2-Phasenschlitzwand d=150cm
- Bewehrt im statisch erforderlichen Bereich
- 5 Ankerhorizonte gegen drückendes Wasser

Probleme:

- Hohe Suspensionsdichte auf Grund des Druckniveaus des 5. GW
- Gefahr von Suspensionseinschlüssen beim Betonieren
- Abbruch der Schlitzwand auf Niveau 369 mVS



Alternative Baugrube

Dichtwand von Niveau 381 mVS mit einer Suspensionsdichte von mind. 1,2 to/m³

Herstellen Brunnen in den gespannten 5. GW Horizont zur Absenkung des Druckniveaus

Absenken des Arbeitsplanums auf 369 mVS und Herstellen der Bohrpfähle als tragendes Element

Abschnittsweises Absenken und Herstellen der drei Ankerlagen

Herstellen Ringrost und anschließend Endaushub bis UK-Bodenplatte

SCHNITT C-C

M 1:10

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

1:1,5

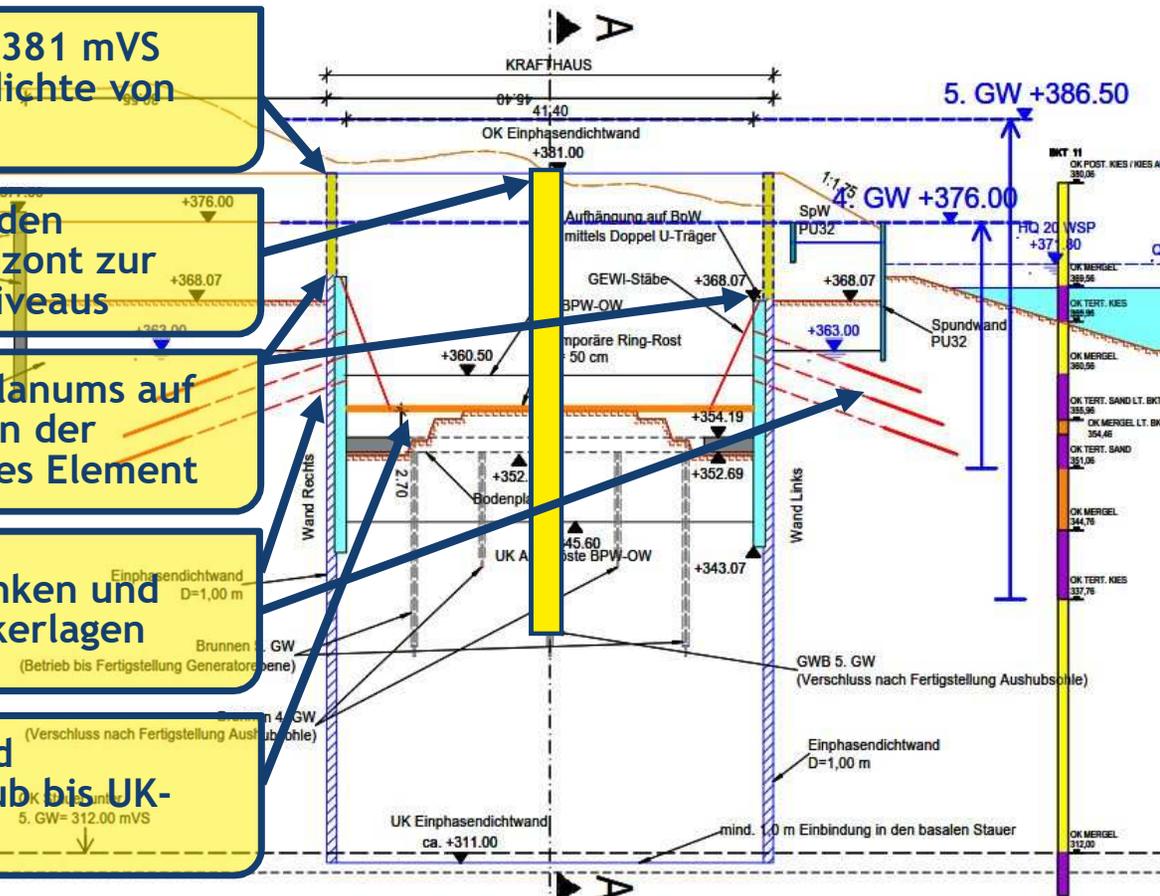
1:1,5

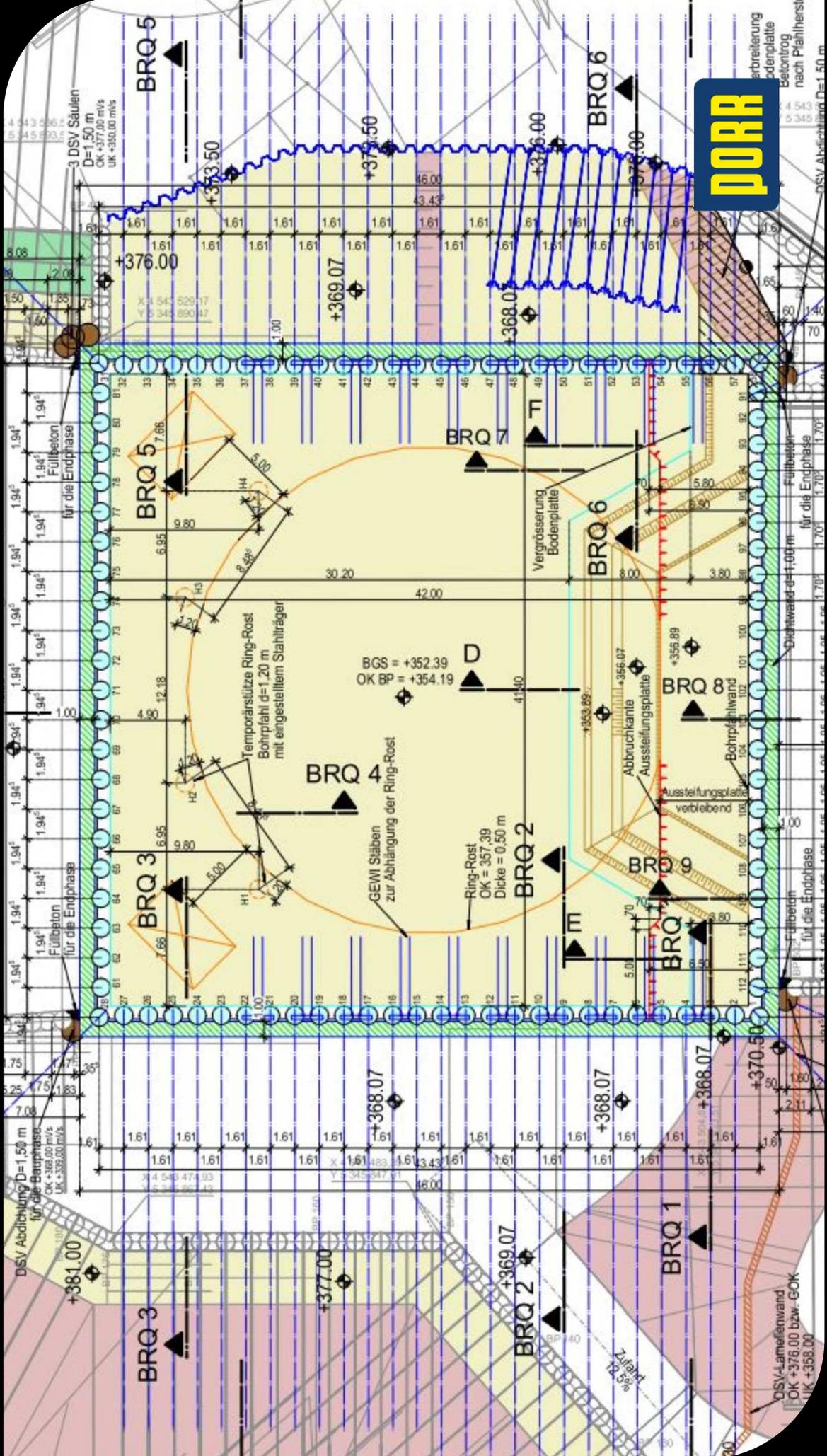
1:1,5

1:1,5

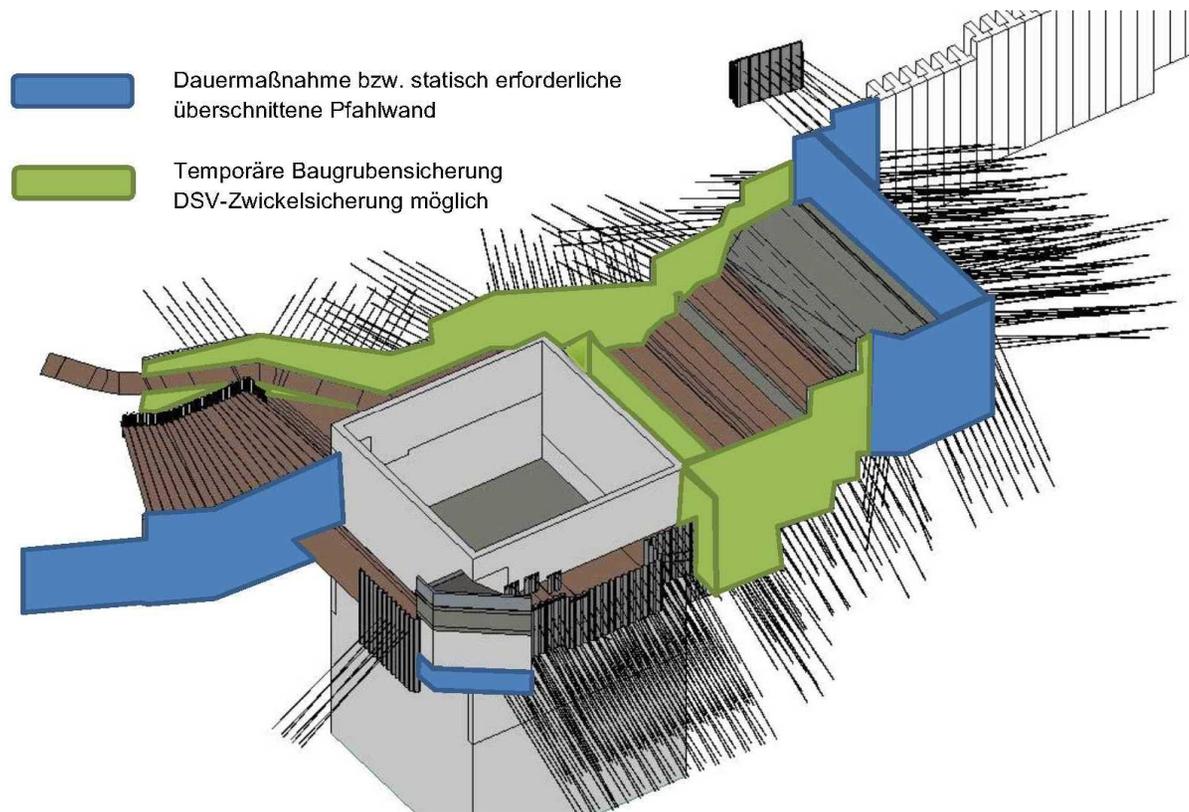
1:1,5

1:1,5





Alternative: überschnittene Bohrpfehlwand mit DSV-Zwickelsicherung

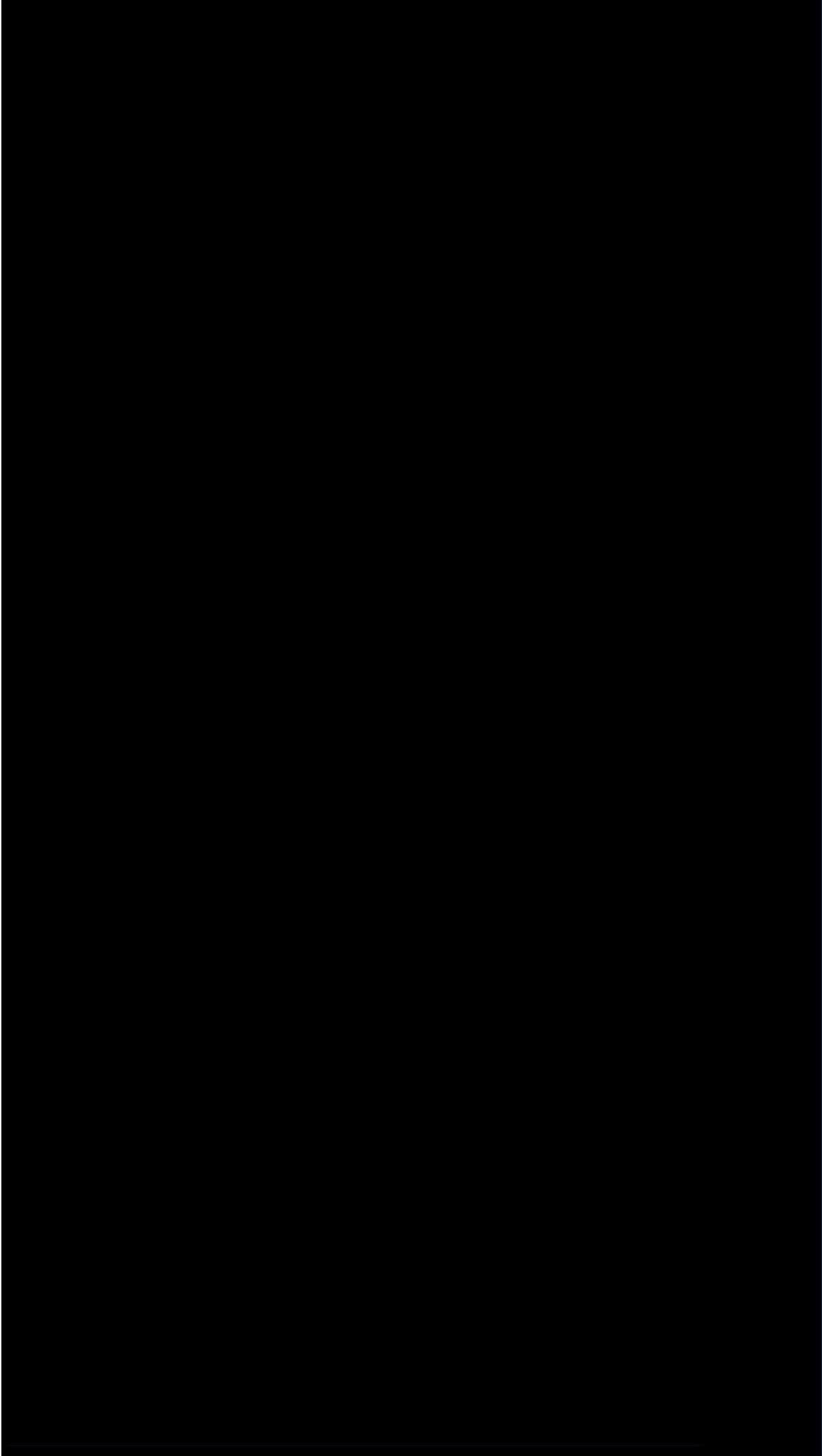


Gewerke

Bohrpfähle

- BG 36/39 (ca. 100 to Gesamtgewicht)
- BG 45 (ca. 120 to Gesamtgewicht)
- Kellybohrverfahren
- D=120 cm
- Tiefe bis 30 m
- überschnittene Bohrpfahlwände
- aufgelöste Bohrpfahlwände

DORR



A night-time photograph of a construction site. In the foreground, a large excavator bucket is suspended in the air. In the background, a tall crane stands next to a building under construction. The scene is illuminated by site lights, creating a high-contrast, industrial atmosphere.

Gewerke

1-Phasen Dichtschlitzwand

- HS8130 mit Seilgreifer (ca. 24 to)
- HS8100 mit Hydraulikgreifer HSG 5-18 (ca. 25 to)
- 2 Mischanlagen Supraton für Bentonit
- 1 Mischanlage Tecniwell (ca. 80m³ /h Mischleistung)
- Tiefe bis 73 m

PORR

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

PORR AG
Absberggasse 47, A-1100 Wien
T +43 50 626-3338 . F -1186
office@porr.at

