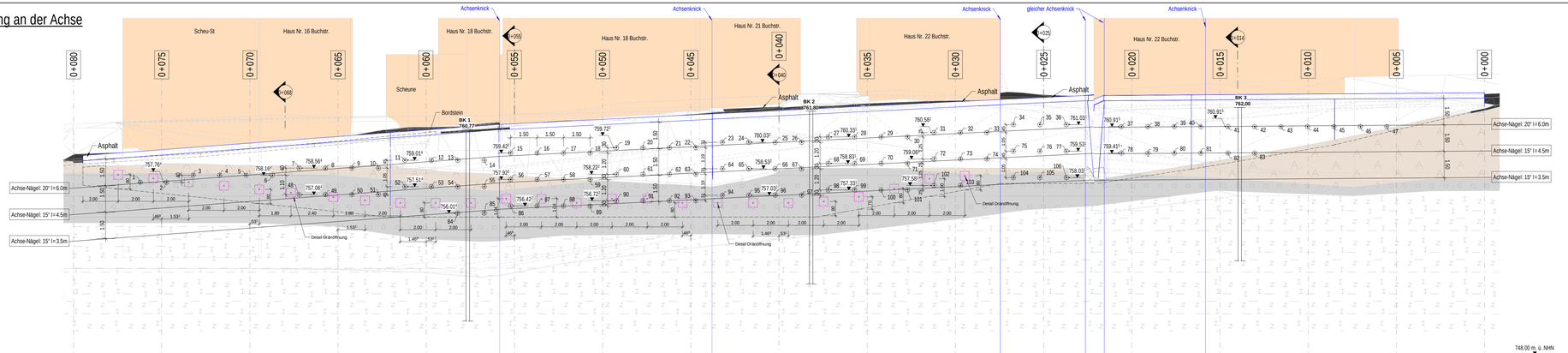
Abwicklung an der Achse

M 1 : 100



Station	0+080	0+075	0+070	0+065	0+060	0+055	0+050	0+045	0+040	0+035	0+030	0+025	0+020	0+015	0+010	0+005	0+000
Höhe Wand Neubau (UK Wand)	-	757.13°	758.61°	758.09°	755.79°	755.79°	755.79°	755.79°	755.79°	756.32°	757.23°	757.69°	757.99°	758.77°	759.63°	760.72°	761.90°
Höhe Gelände vor Wand (bzw. FBR)	-	758.39°	759.72°	758.71°	758.50°	758.13°	757.85°	757.57°	758.42°	758.56°	758.56°	758.56°	758.22°	759.01°	759.88°	760.90°	761.93°
Höhe Wand Neubau (OK Kopfbalken)	-	759.61°	759.88°	760.35°	760.72°	761.07°	761.32°	761.57°	761.82°	762.07°	762.32°	762.56°	762.69°	762.72°	762.76°	762.79°	762.83°
Höhe FBR (Fahrbahnrand) an Wand	-	759.23°	759.80°	760.05°	760.53°	760.92°	761.21°	761.44°	761.63°	762.01°	762.11°	762.31°	762.12°	762.17°	762.27°	762.35°	762.29°
Höhe FBR an Häuser	-	759.54°	759.78°	760.29°	760.89°	761.03°	761.25°	761.60°	762.03°	762.21°	762.38°	762.38°	762.38°	762.46°	762.55°	762.60°	762.75°

Verbauvarianten

M 1 : 50

Variante 1: Spritzbetonoberfläche

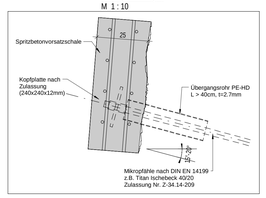
Breitinger Ingenieure - H19-065

Variante 2: Spritzmörtel abgeschebt

Breitinger Ingenieure - H19-064

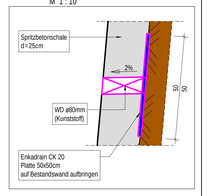
Nagelkopf

M 1 : 10



Detail-Dränöffnung

M 1 : 10



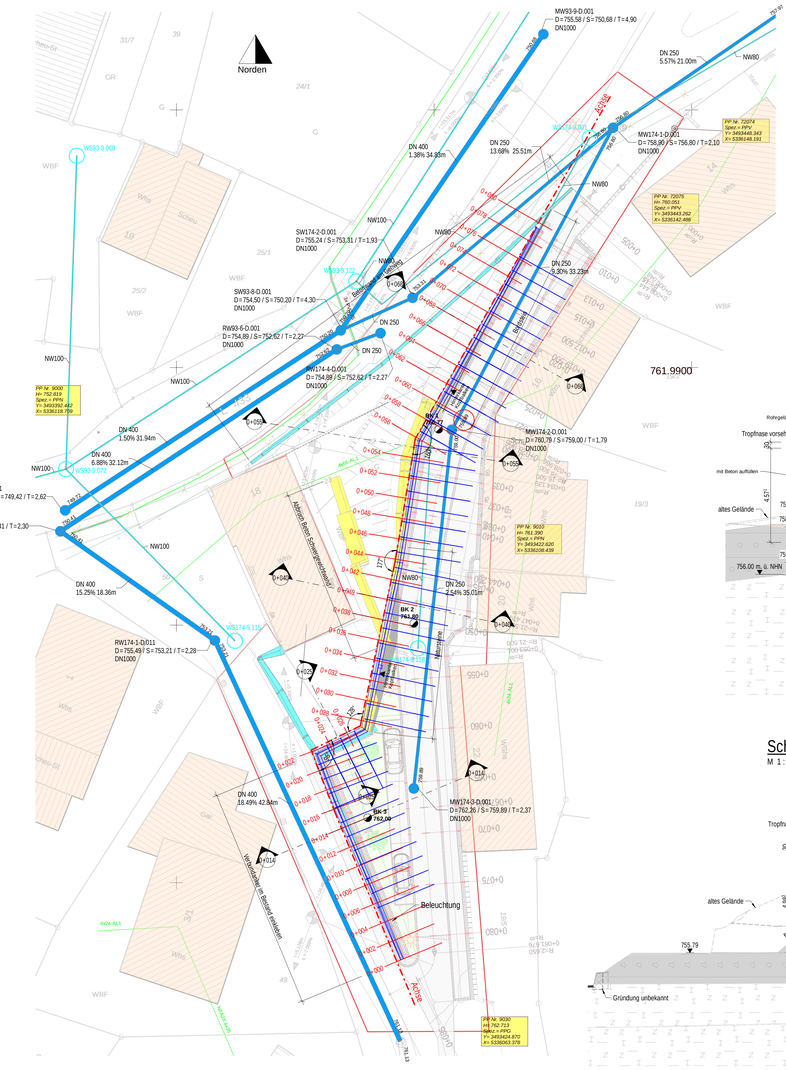
Bodenkennwerte

Bauteil	γ_k / γ'_k KN/m³	φ_k °	c'_k KN/m²	δ_k °	zul. σ_k KN/m²	E_k MN/m²
Auffüllung	19	22.5	5	-	-	-
Hangschutt	20	25	10	-	-	15-20
Impressamergel	21	25	20	-	-	30-50

Bodenkennwerte entnommen aus Geotechnischen Bericht 15.07.2021 von Smoltczyk & Partner GmbH
Untere Waldplätze 24, 70569 Stuttgart

Lageplan

M 1 : 200



Detail-Rohrgeländer

M 1 : 50

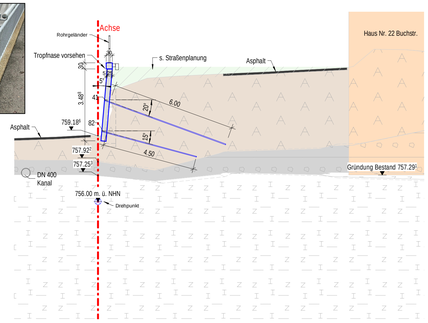
Breitinger Ingenieure

Legende best. Leitungen:

- Wasser
- Kanal
- Telefon Telekom
- Strom Netze BW

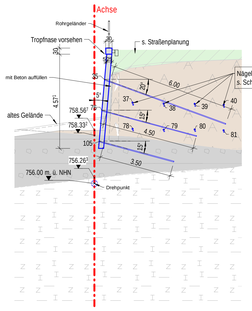
Schnitt St. 0+014

M 1 : 100



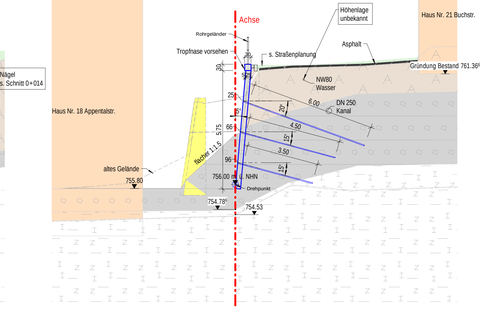
Schnitt St. 0+025

M 1 : 100



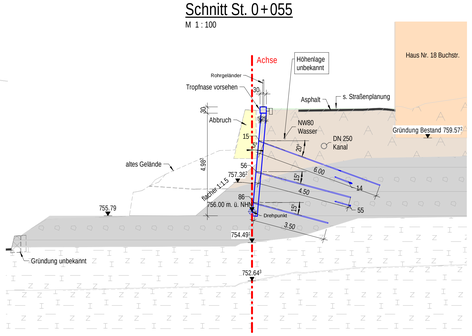
Schnitt St. 0+040

M 1 : 100



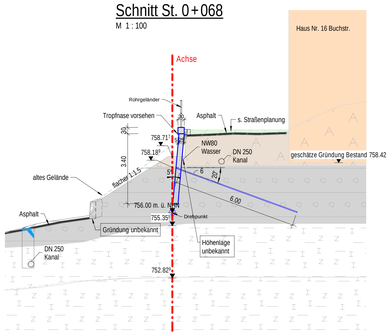
Schnitt St. 0+055

M 1 : 100



Schnitt St. 0+068

M 1 : 100



Nagelltabelle - E01

BODENVERNAGELUNG SYTEM ISCHEBECK TITAN 40/20 ; ZULASSUNG - NR. Z-34.14-209

Bohrkrone: Kreuzbohrkrone + Adapter d=130mm

Nagellage	Nagel ø [mm]	Nageltype Korr.-Schutz	Länge [m]	Neigung [Grad]	Verpresskörperlänge [m]	Verpresskörper ø [mm]	Nagelkraft Zd [KN]	Prüfkraft Pp = 1.6 x Zd [KN]
37	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
38	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
39	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
40	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
41	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
42	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
43	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
44	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
45	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
46	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
47	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
78	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
79	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
80	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
81	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
82	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
83	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
Anker 1: 17								
11	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
12	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
13	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
14	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
15	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
16	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
17	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
18	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
19	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
20	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
21	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
22	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
23	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
24	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
25	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
26	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
27	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
28	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
29	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
30	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
31	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
32	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
33	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
34	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
35	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
36	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
52	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
53	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
54	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
55	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
56	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
57	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
58	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
59	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
60	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
61	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
62	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
63	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
64	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
65	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
66	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
67	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
68	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
69	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
70	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
71	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
72	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
73	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
74	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
75	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
76	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
77	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
84	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
85	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
86	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
87	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
88	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
89	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
90	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
91	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
92	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
93	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
94	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
95	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
96	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
97	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
98	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
99	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
100	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
101	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
102	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
103	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
104	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
105	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
106	40	Dauernägel	3.75	15°	3.50	135		
Anker 2: 75								
1	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
2	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
3	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
4	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
5	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
6	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
7	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
8	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
9	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
10	40	Dauernägel	6.25	20°	6.00	135		
48	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
49	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
50	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
51	40	Dauernägel	4.75	15°	4.50	135		
Anker 3: 14								

Grundlage der Entwurfsvermessung / Planung:

- ☐ Gebrauchshöhenstatus 130: Höhe im DHHN 12 = NN-Höhen (Neuber. bez. a. Hor. 1971)
- ☒ Höhenstatus 160: Höhe im DHHN 92 = NHN-Höhen (Deutsches Hauptnivellementnetz 1992)
- ☒ Lagesystem: Gauß-Krüger-Koordinatensystem
- ☐ Lagesystem: UTM

Die bestehende Wasserleitung und der Kanal wird vor der Baumaßnahme temporär oberirdisch ersetzt. Für neue Planung siehe Straßen- und Kanalplanung.

Baugrundmodell ist anhand einzelnen angegebener Bohrprofile interpoliert.
Kein Abbild mit der Realität!

Kanallage ist anhand Schachthöhen interpoliert.
Kein Abbild mit der Realität!

Legende

	Grundriss	Ansicht		Grundriss	Ansicht		
DD= Deckendurchbruch			Oberkante Fertig			OK FU=	Oberkante Fundamente
DS= Deckenschlitz			Oberkante Roh			UK FU=	Unterkante Fundamente
WD= Wanddurchbruch			Unterkante Roh			OK BDP =	Oberkante Bodenplatte
WS= Wandschlitz			Unterkante Fertig			UK BDP =	Unterkante Bodenplatte
			Sichtbeton			OKD=	Oberkante Decke
			Höhensprung			UKD=	Unterkante Decke
						BRH=	Brüstungshöhe

Schnittsymbol: A1 — Schnittbezeichnung

Detailsymbol: 1 — Detailbezeichnung; Indexbezeichnung

Änderungswolke: Änderungsinformatiel

Fragen / Abstimmung

Stahlbeton | Stahlbeton WU | Bestand | Granitstein | Beton- Fertigteil | Naturstein | Magerbeton | Abbruch

Baustoffangaben - Beton

Beton nach DIN EN 206 | Überwachungsklassen nach DIN 1045-3, Tab.NA.1
Abstandhalter nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter" | "Betondeckung und Bewehrung" (Tab.4-Anordnung)

Bauteil	Überwachungs-klasse	Druckfestig-keitsklasse	Expositionsklasse	Δc_{dev} [mm]	c_v [mm] außen unten	c_v [mm] innen oben luftberührt	Abstandhalter
Spritzbetonschale	2	C30/37	XC4, XD1, XF2, WA	15	55	55	

Index	Änderung	erstellt	Datum
-	Ersterstellung	TSB	31.05.2022

Leistungsphase: Entwurfsplanung

Plan Nr.: E01

Projekt: Meßstetten Unterdigisheim
Hangsicherung Buchstraße

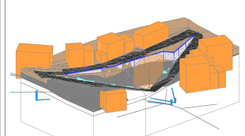
Projekt Nr.: H19-052

Bauherr / in: Stadtverwaltung Meßstetten
Hauptstraße 9, 72469 Meßstetten

Objektplanung: Breinlinger Ingenieure Hochbau GmbH
Kanalstraße 1-4, 78532 Tuttlingen

Baustelle: Unterdigisheim
Buchstraße
72469 Meßstetten

Übersichtsplan:



Sitzungsvorlage

Projektleitung / Telefon: Schöndienst /-152

Gezeichnet / Telefon: Schartner /-149

Freigabe Objektplanung: 31.05.2022

Freigabe bautechnische Prüfung: -

Maßstab: 1:200; 1:100, 1:50, 1:10

Blattgröße: 841/1250

Plannrhalt: Entwurfsplan
Lageplan, Schnitte u. Abwicklung

Plan Nr.: E01

Dateiname: E01_Lageplan, Schnitte u. Abwicklung.pdf

Schrift: Arial/Verdana/ISO3

BREINLINGER INGENIEURE
Hochbau GmbH

Konstanzstraße 1 - 4
D - 78532 Tuttlingen
T + 49 74 61 - 184 - 0

Rotebühlstraße 44
D - 70178 Stuttgart
T + 49 711 - 78 78 16 - 0

office@breinlinger.de
www.breinlinger.de

BERATENDE INGENIEURE
TUTTLINGEN | STUTTGART

Der Inhalt dieser Zeichnung ist unser Eigentum und darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendbtigt, kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!