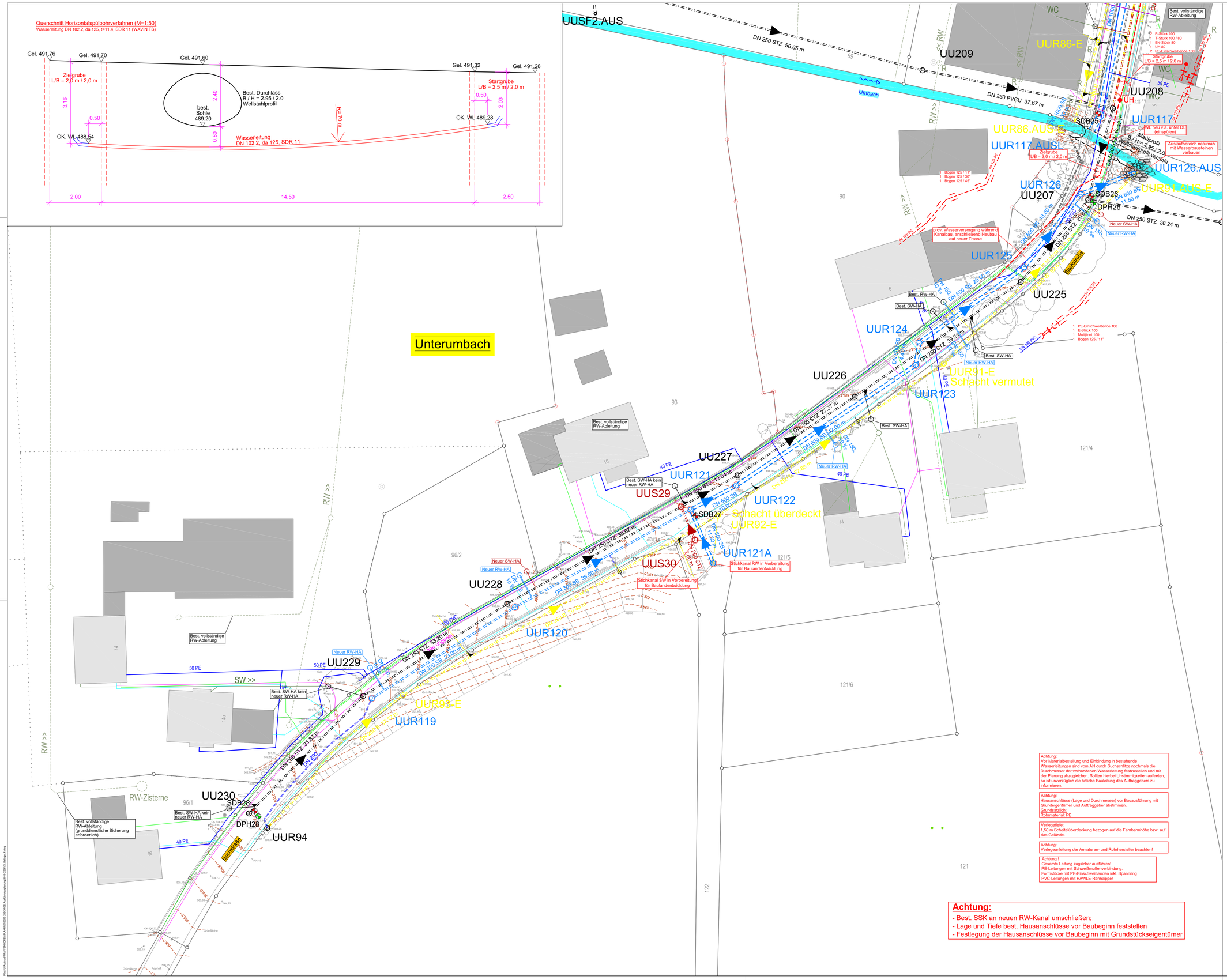
Querschnittt Horizontalspülbohrverfahren (M=1:50)
Wasserleitung DN 102.2, da 125, t=11.4, SDR 11 (WAVIN TS)
Gel. 491,76
Gel. 491,70
Gel. 491,60
Gel. 491,32
Gel. 491,28
Zielgrube
L/B = 2,0 m / 2,0 m
Startgrube
L/B = 2,5 m / 2,0 m
Best. Durchlass
B / H = 2.95 / 2.0
Wellstahlprofil
best. Sohle
489,20
OK. WL 488,54
OK. WL 489,28
Wasserleitung
DN 102.2, da 125, SDR 11
R = 10 m
2,00
14,50
2,50
UUSF2.AUS
DN 250 STZ 56.65 m
Umbach
DN 250 PVCU 37.67 m
UU209
UUR86-E
UU208
UUR117
UUR86.AUS
UUR117.AUSL
UUR126.AUS
UUR91.AUS-E
UUR126
UU207
DN 250 STZ 26.24 m
Neuer SW-HA
Neuer RW-HA
prov. Wasserversorgung während Kanalbau, anschließend Neubau auf neuer Trasse
UUR125
Bachstraße
UU225
UUR124
DN 250 STZ 39.24 m
UUR91-E
Schacht vermutet
UUR123
UU226
DN 250 STZ 27.37 m
Unterumbach
Best. vollständige RW-Ableitung
UU227
UUR121
UUS29
Best. SW-HA kein neuer RW-HA
UUR122
Schacht überdeckt
UUR92-E
UUR121A
UUS30
Stichkanal SW in Vorbereitung für Baulandentwicklung
Stichkanal RW in Vorbereitung für Baulandentwicklung
UU228
UUR120
DN 250 STZ 33.20 m
UU229
UUR93-E
UUR119
DN 250 STZ 31.92 m
UU230
UUR94
RW-Zisterne
Best. vollständige RW-Ableitung (grunddienstliche Sicherung erforderlich)
Bachstraße
RW >>
SW >>
50 PE
40 PE
Best. RW-HA
Best. SW-HA
Best. SW-HA kein neuer RW-HA
Achtung: Maßnahme ist nach RZWas 2021 förderfähig!
Zur Ausführung freigegeben
Mayr Ingenieure
Blütenweg 5, 86551 Aichach
AUSFÜHRUNGSPLANUNG
Gemeinde Pfaffenhofen a. d. Glonn
Unterlage / Blatt-Nr.: 5.5
Lageplan Teil 5
Maßstab: 1 : 250
Abwasserbeseitigung Unterumbach
Umbau in ein Trennsystem
aufgestellt:
Pfaffenhofen a. d. Glonn, den
Achtung:
- Best. SSK an neuen RW-Kanal umschließen;
- Lage und Tiefe best. Hausanschlüsse vor Baubeginn feststellen
- Festlegung der Hausanschlüsse vor Baubeginn mit Grundstückseigentümer
Achtung:
Vor Materialbestellung und Einbindung in bestehende Wasserleitungen sind vom AN durch Suchschlitze nochmals die Durchmesser der vorhandenen Wasserleitung festzustellen und mit der Planung abzugleichen. Sollten hierbei Unstimmigkeiten auftreten, so ist unverzüglich die örtliche Bauleitung des Auftraggebers zu informieren.
Achtung:
Hausanschlüsse (Lage und Durchmesser) vor Bauausführung mit Grundeigentümer und Auftraggeber abstimmen.
Grundsätzlich:
Rohrmaterial: PE
Verlegetiefe:
1,50 m Scheitelüberdeckung bezogen auf die Fahrbahnhöhe bzw. auf das Gelände.
Achtung:
Verlegeanleitung der Armaturen- und Rohrhersteller beachten!
Achtung !
Gesamte Leitung zugsicher ausführen!
PE-Leitungen mit Schweißmuffenverbindung.
Formstücke mit PE-Einschweißenden inkl. Spannring
PVC-Leitungen mit HAWLE-Rohrclipper
Achtung:
Bei Erstellung der Hausanschlüsse auf strikte Trennung von Schmutz- und Regenwasser achten, Fehlanschlüsse vermeiden.
Achtung:
OK Deckel Hausrevisionsschächte auf Höhe der jeweils an der Grundstücks- Seite anliegenden Pflasterzeile, Gehweg/Straße, setzen!
Bei Auftreten von Grundwasser bzw. bei Bodenaustausch, sind je nach Bodenart und Gefälle Dränagenverschlüsse bzw. Schicht- und Sickerwassersperren in ausreichender Anzahl herzustellen.
Bei Haus- und Grundstücksanschlüssen DIN 1986 beachten. Lage- und höhenmässig mit Grundeigentümer unbedingt abstimmen. Revisionsschächte in der Regel 1.50 m hinter Grundstücksgrenze setzen. Bei bestehenden Gebäuden, Anschlüsse überprüfen und ggf. neu erstellen bzw. auf neuen Kanal umschliessen. Bei Erstellung der Hausanschlussleitungen ohne Revisionsschacht ist das Leitungsende lagemässig auf Fixpunkte (evtl. Koordinaten) und höhenmässig nach m ü.NN genau einzumessen und zu dokumentieren.
Achtung:
Die Darstellung von Spartenanlagen in den Lageplänen erfolgt nachrichtlich, nach den Angaben der Spartenträger. Verbindliche Angaben können nur von den Ver- und Entsorgungsunternehmen eingeholt werden. Für die Vollständigkeit haften die Mayr Ingenieure nicht!
In Nähe wichtiger Sparten dürfen trotz Vorlage von Bestandsplänen Aufgrabungsarbeiten erst vorgenommen werden, wenn durch Suchschlitze die genaue Lage der Anlage erkundet ist.
Stand der digitalen Flurkarte: Juli 2022
Regelgefälle für Hausanschlussleitungen 10 ‰
Achtung:
"Nutzung der Basisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung" die Darstellung der Flurstücksgrenzen in diesem Plan ist keine verbindliche Grenzfeststellung im Sinne des Vermessungs- und Katastergesetzes (VermKatG). Rechtliche Ansprüche können daraus nicht gestützt werden. Katasterangaben sind grundsätzlich vom Vermessungsamt bzw. der Direktion für Ländl. Ent- wicklung bestätigen zu lassen.
Querschnitte der Hausanschlussleitungen
Schmutzwasser (Trennsystem): i.d.R. DN 150
Mischwasser und Regenwasser (bei Trennsystem): Einzelhäuser, Doppelhäuser: i.d.R. DN 150
Wohnanlagen, Zweckbauten, gewerbebauten: Querschnitte i.d.R. > DN 150 mit Grund-eigentümer abstimmen
Beim Einbau neuer Kanäle und Bauwerke in ein vorhandenes Kanalsystem sind vom AN die Anschlussbestandshöhen sowie Querschnitte und Material, vor Materialbestellung zu überprüfen und mit den Planangaben zu vergleichen.
Bei Differenzen ist die Bauleitung sofort zu verständigen!
Sämtliche Höhenangaben sind vor Ausführung auf Funktionalität vor Ort zu überprüfen!
Vermessungstechnische Bezugssysteme:
Lage: ETRS89 mit UTM-Abbildung
Höhe: DHHN2016, NHN-Höhen, Status 170
Erläuterung Kanalplanung:
Bestehende Regenwasserkanäle
Bestehende Schmutzwasserkanäle
Bestehende Abwasserdruckleitung
Entfallende Kanäle
Neu geplante Regenwasserkanäle
Neu geplante Schmutzwasserkanäle
Höhenlinien Bestandsgelände
Vermessungstechnisch erfasste Bestandshöhe
Schäden, die in geschlossener Bauweise saniert werden können
Schäden, die in offener Bauweise, im Zuge des Kanalbaues saniert werden
Kleinbohrungen (Baugrundinstitut Crystal Geotechnik, Gutachten vom 27.07.2021)
Schwere Rammsondierungen (Baugrundinstitut Crystal Geotechnik, Gutachten vom 27.07.2021)
Neu geplante Hausrevisionsschächte mit Anschlussleitungen DN 150 (lagemässiger Vorschlag)
Für unverschmutztes Niederschlagswasser
Für Schmutzwasser
Neu geplante SSK-Leitung DN 150 / DN 200
Bestehender Abzweig Kämpfer
Bestehender Abzweig Scheitel
Bestehender Abzweig Kämpfer verschlossen
Bestehender Abzweig Scheitel verschlossen
Erläuterung geplante Wasser:
Neu geplante Wasserleitung
Neu geplante UH
Neu geplanter Schieber
Neu geplante Hausanschlussleitungen
Bestehende Sparten:
Wasserleitung
Glasfaser Altonetz
Strom Niederspannung (unterirdisch)
Strom Niederspannung (oberirdisch)
Strom Mittelspannung (unterirdisch)
Strom Totkabel
Telekom / Kabel Deutschland
mayr ingenieure
Mayr Beratende Ingenieure PartG mbB
Blütenweg 5
86551 Aichach
T +49 8251 8750 0
F +49 8251 8750 27
info@mayr-ingenieure.de
Ihr Partner für Infrastrukturmaßnahmen
bearbeitet 10.10.2022 Bauer
gezeichnet 10.10.2022 Huenges
geprüft 10.10.2022 Mayr
Projekt-Nr.: 2019-239-30 / 2019-239LV2
Plan-Nr.: 2019-239LV2_Beilage_4.dwg
Aichach, den 10.10.2022
Nr. Art der Änderung Datum Zeichen
19.01.2023
5,88 m²