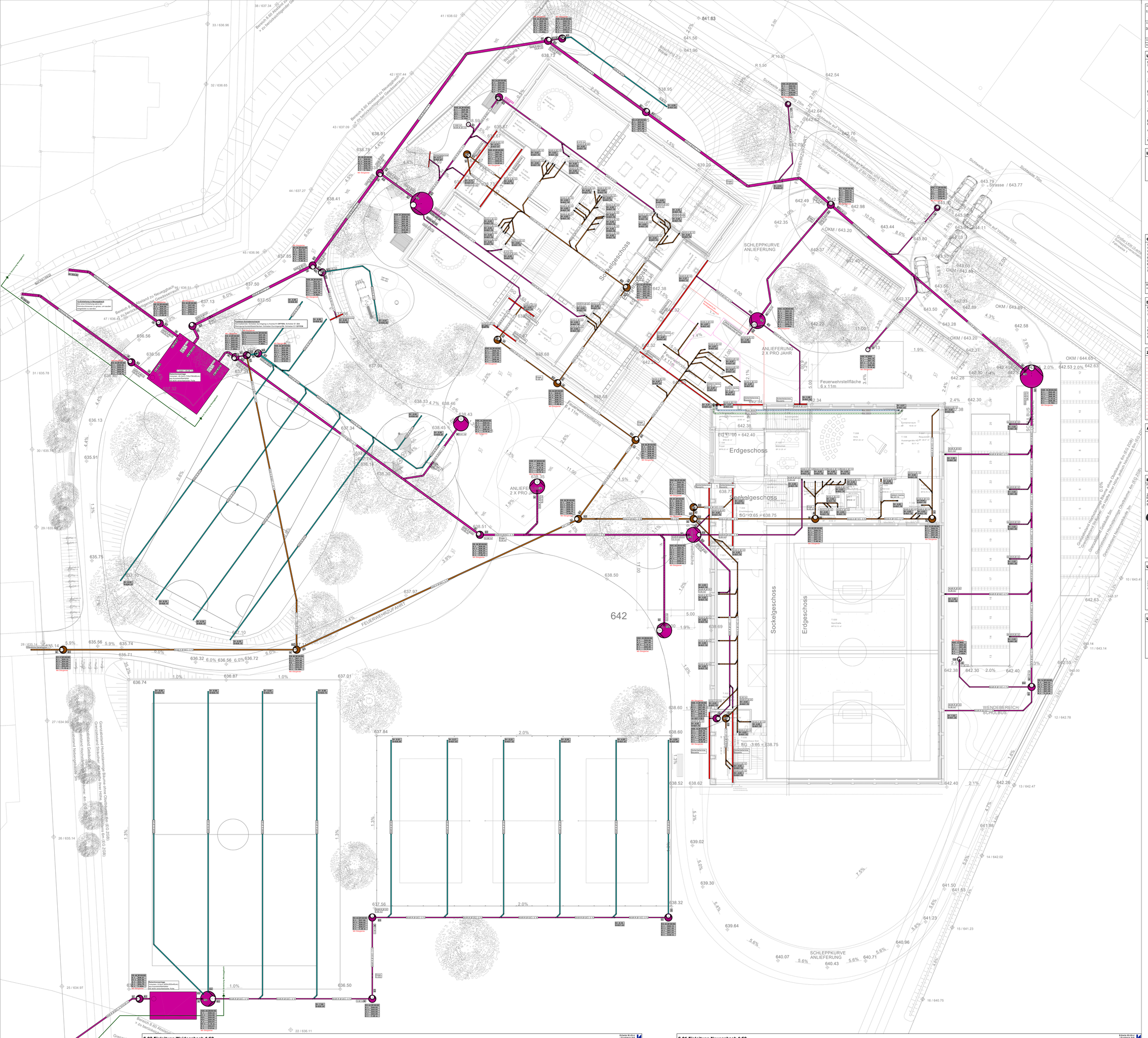


Projektnummer 1092	Schulanlage Arnegg 9212 Arnegg		Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik St.Gallerstrasse 60 9200 Gossau Tel.071 386 17 88 Kreuzstrasse 4 9230 Flawil Tel.071 394 12 62 Hagenwiesstrasse 8 9500 Frauenfeld Tel.052 721 62 28 info@ekp.ch www.ekp.ch
Projektnummer 33.603	Rev. 00	Liegenschaftsentwässerung Bauengabe Gebäudetechnik	
Phase 3.53	Gezeichnet AE	Plan-Erstellung 22.11.2024	Code 108(23.03) legend(haus)
Massstab 1:100	Plan Grösse 1680/148.5	Ausgabe Datum 17.11.2025	Grundleitungen Eckern

Unterschriften Baueingabe

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Grundeigentümer:
Stadt Gossau, Bahnhofstrasse 25, 9201 Gossau

Ort, Datum: Gossau, den 19.11.2025

Wolfgang Giella, Stadtpräsident — Beatrice Kempf, Stadtschreiberin

Bauherrschaft:
Schulgemeinde Andwil-Arnegg, Arneggerstrasse 14, 9204 Andwil

Ort, Datum: Andwil, den 19.11.2025

Christoph Meier-Meier, Schulratspräsident — Regula Benz-Klöppel, Aktuarin

Projektverfasser/in:
Edwin Kistler + Partner AG, St.Gallerstrasse 60, 9200 Gossau

Ort, Datum: Gossau, 17.11.2025

Bruno Huber

Legende

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

- Niederschlagswasser (WAR-R)
- Häusliches Schmutzwasser (WAS-H)
- Sickerleitungen (WAR-Si)

Grundleitungen (SN 592000, Empfehlung Schweiz)

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

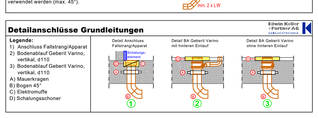
WAS	Schmutzabwasser	STZ	Steinzeugrohr	ES	Einsteigschacht
WAR	Regenabwasser	ZR	Zementrohr	SS	Schlammsammler
WAR-S	Sickerabwasser	GG	Gussrohr	HS	Hofschacht
WAS-I	Industrieabwasser	PVC	PVC - Hart	PS	Pumpenschacht
Bestehend (bleibt in Betrieb)		PVCS	PVC-Sickerrohr - Hart	MAB	Mineralölabscheider
D	Deckelkote	PEH	Pe - Hart	TB	Tauchbogen
E	Einlaufkote			BA	Bodenwasserablauf
A	Auslaufkote			BE	Bodenwassereinlauf
S	Sohlenkote			GVD	Geruchsverschlussdeckel
				Pvi	Putzstück
				MK	Mauerkragen
				SF	Schachtfutter

Bei horizontaler Richtungsänderung dürfen nur Bogen 2 x 45° verwendet werden (max. 45°).

Detailanschlüsse Grundleitungen

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Legende:
1) Anschluss Fallstrang/Apparat
2) Bodenablauf Geberit Varino, vertikal, d110
3) Bodenablauf Geberit Varino, vertikal, d110
A) Mauerkragen
B) Bogen 45°
C) Elektromuffe
D) Schalungsschoner



Zusatzinformationen Grundleitungen

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

- ±0.00 = 642.40 m.ü.M.
- Alle Masse müssen am Bau kontrolliert werden, Differenzen sind dem Fachplaner umgehend mitzuteilen
- Bodenplattenstärke siehe Schalungsplan
- Sämtliche Anschlüsse an Schächte mit Polymerbeton-Schachtfutter ACO Passavant AG
- Sämtliche Bodenplatten / Deckendurchführungen mit Firpal - Mauerkragen
- Generelles Gefälle mindestens WAS ≥2% ⊡1% WAR ≥1% ⊡1.5% ⊡2%
- Verbindungen: Für die Vorfabrikation dürfen Spiegelschweissungen ausgeführt werden
- Auf dem Bau dürfen nur Elektromuffen verwendet werden
- Alle Verbindungen sind kraftschlüssig zu erstellen
- Alle Leitungen mit Tragschalen unten: Befestigung alle 30cm mit Kabelbinder
- Umhüllung der Leitungen im Betonbankett (Beton C12/15 nach SIA 190 / SN 592000)
- Putzstück Pe Geberit (Öffnung oval) Geberit-Nr. ____.454.16.1
- Dichtheitsprüfung nach SN 592000 Art. 5.12 vollständig durchführen (Für Leitungen innerhalb vom Gebäude)
- Abnahmen nach SN 592000 Art. 5.11 vollständig durchführen
- BA mit hinterem Einlauf: Geberit Bodenablauf Varino, vertikal, d110 (Geberit-Nr. 388.022.00.1)
- BA ohne hinteren Einlauf: Geberit Bodenablauf Varino, vertikal, d110 (Geberit-Nr. 388.022.00.1)
- Schachtdeckel: ACO-Passavant / Typ:
- Rohrscheiben: HG-Gummiwiale / Typ: ☐HG-M ☐HG-B
- Rohrscheibenabstand: 10x Rohrdurchmesser

Anschlüsse bei Grundleitungen und hochliegenden Sammelleitungen

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Detail A / senkrecht - waagrecht

Abzweigungen von Abzweig-Bogen
Kombination senkrecht - waagrecht

Detail B / waagrecht - waagrecht

Abzweigungen von Abzweig-Bogen
Kombination waagrecht - waagrecht

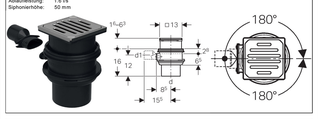
Kombination: Abzweig 45° und Bogen ,055 60°

Bodenabläufe (BA)

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Fabrikat: Geberit
Typ: Bodenablauf Varino, vertikal, d110 (Geberit-Nr. 388.022.00.1)

Technische Daten:
Einlaufleistung: 0.8 l/s
Ablaufleistung: 1.6 l/s
Siphonierhöhe: 50 mm



Umhüllung der Grundleitungen nach SN 592000:2012

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Normalprofile für die Rohrumhüllung nach SIA190

Einbauoffer ZE-7.6
Rohrumhüllung: Beton ordinär/m. B 25/15, CEM I 42.5, 225 kg/m³

SN 592000:2012 / Art. 5.3.9

Zum Schutz beim Bau, vor Wurzeldrücken und Nagetiereinflüssen, ist sollmäre Grabenbetten, was sind die Leitungen unterhalb und auswärtig von Gebäuden nach dem Normalprofil SIA 190, bis 16 gemäss Noch DIN 18 300 einzubauchen.

Umhüllung der Grundleitungen Bereich Schutzraum TWK 2017

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik

Kanalisationsleitungen:
Kanalisationsleitungen unter der Fundamentplatte müssen gemäss Abbildung 49 verlegt werden

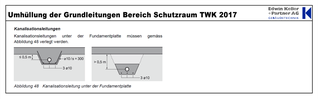


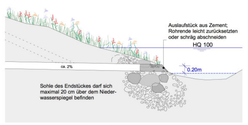
Abbildung 49 Kanalisationsleitung unter der Fundamentplatte

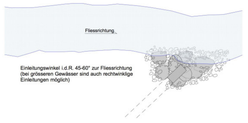
Kanton St.Gallen
Bau- und Umweltdepartement

Amt für Wasser und Energie

Wasserbau | Normalien | Nr. 6501

Einleitung in Vorfluter ohne Energievernichtung

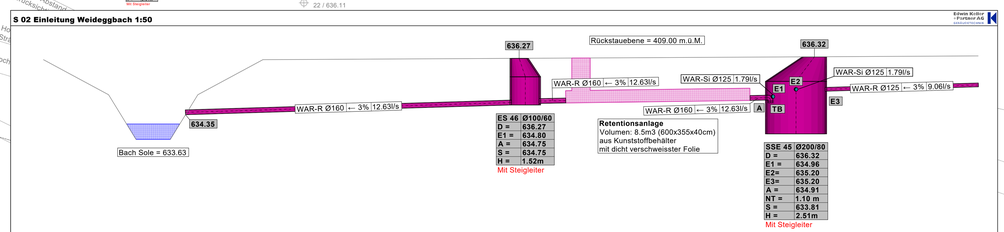


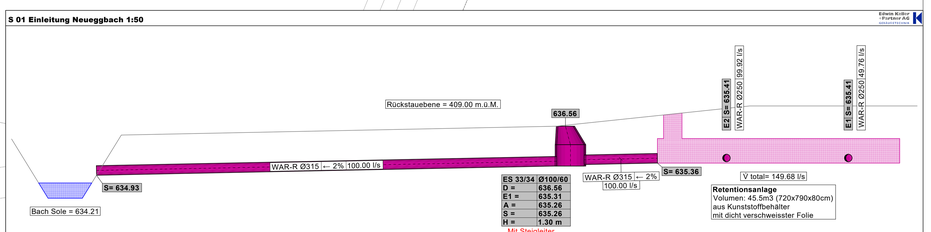


ekp für Kanäle und Anlagen AHK, Lärchenbüelstrasse 5L, 9001 St.Gallen, Telefon 058 229 30 99, info.awe@sg.ch, www.awe.sg.ch
9001 Strategy (ohne Endgleichschaltung) 1.1, vom 2017

S 02 Einleitung Weideggbach 1:50

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik



S 01 Einleitung Neueggbach 1:50

Edwin Kistler + Partner AG Gebäudetechnik