

Referenzen Abwasserentsorgung 1992 bis 2005

Stadt Maienfeld (GR)

Abwasserentsorgung

Hauptsammelkanäle NW 300-1250 mm, 3 Hochwasserentlastungen, Abwasserpumpwerk fördert das gesamte Abwasser der Gemeinden Jenins und Maienfeld über den Rhein in die ARA Bad Ragaz, Regenklärbecken $V = 450 \text{ m}^3$ mit integriertem Fäkal- und Meteorwasserpumpwerk im Grundwasser mit Grundwasserabsenkung ($Q 5 \text{ m}^3/\text{min}$) und Spundwandumschliessung. Überprüfung und Ergänzung von GKP mit Netzberechnung, in Ingenieurgemeinschaft

Planung, Projektierung, Bauleitung

Fernsteuerung Abwasser

Konzept und Bauleitung

Gemeinde Grabs (SG)

Erschliessung Mädli/Bleichi/Wetti

Überarbeitung von generellen Entwässerungskonzepten, Rückstauberechnungen von Vorflutern (Hochwasser), Aufzeigen von Bestvarianten in Bezug auf Linienführungen und diversen Vorflutern, Baugrunduntersuchungen, Zustandsanalysen von bestehenden Kanälen, Überprüfung von Fremdwasseranschlüssen, Meteorwasserleitungen NW 200-500, Fäkalwasserleitungen NW 250-350, Meteorwasserpumpwerk (Entlastungsbauwerke bei Hochwasserführung der umliegenden Bäche). Anschluss an Regenbecken der Gemeinde Buchs, Pfahlfundationen, schwierige Baugrundverhältnisse im Grundwasser

Beratung, Studie, Projekt, Bauleitung, Gesamtkoordination

Referenzen Abwasserentsorgung 1992 bis 2005

Generelle Entwässerungsplanung (GEP) Teilgebiet Tschess

Erarbeitung der Grundlagen, hydraulische Berechnungen, Fremdwasser, Bestvarianten

Planung, Konzept, Projekt

Schmutz- und Meteorwasserleitung (NW 250-700)

Abwasserpumpleitung ARA Grabs - ARA Buchs (Doppelrohrsystem)

Projekt, Bauleitung, Gesamtleitung

Meteorwasserpumpwerk Mädlı

Entlastungsbauwerk infolge Hochwasser bei Starkregen

Projekt, Bauleitung, Gesamtleitung

Abwasserpumpwerk und Speicherbecken Ochsensand

Schmutzwasserpumpwerk Ochsensand

Projekt, Bauleitung, Gesamtleitung

Abwasserleitung Staudnerbachstrasse

2002

Doppelrohrsystem (DN 250/315) im Bereich Grundwasserschutzzone II und III

Systemevaluation, Projektierung und Bauleitung

Retentions- und Versickerungsbecken Unterdorf

2005

Anstelle eines Betonbeckens wurde das System NIDAPLAST gewählt. Es ist das grösste Becken in der Schweiz, Volumen 160 m³.

Systemevaluation, Planung und Bauleitung

Gemeinde Furna (GR)

Abwasserentsorgung im Berggebiet

Verbindungskanal Furna-Pragg Jenaz NW 200, L = 2500 m, Höhendifferenz 550 m

Entsorgungskanäle im Gemeindegebiet NW 160-125 L = 2300 m, Gefällsbereich von 30-60 %

Projekt, Bauleitung und Oberbauleitung, Gesamtleitung

Referenzen Abwasserentsorgung 1992 bis 2005

Acima AG Chemische Industrie, Buchs (SG)

Abwassertechnische Sanierung

Generelles Projekt über ganzes Industrieareal unter Berücksichtigung der wassergefährdenden Verkehrsflächen, Fäkal- und Meteorwasserpumpwerk mit Fang- und Durchlaufbecken, $V = 250 \text{ m}^3$, Leitungssysteme, Energiekanal begehbar, Prozesswasser-Kreislauf, Anschluss an ARA Grabs (kombiniert Pump- mit Freispiegelleitung)

Studien, *Projekt*, Bauleitung, Gesamtleitung

Fluka Chemie AG Chemische Industrie, Buchs (SG)

Abwasser- und löschwassertechnische Gesamtsanierung

Löschwasserbecken, Studie für die Entsorgung des Industrieareals durch Trennung der abwasserspezifischen Systeme (WAR, WAS, WAI). Erfassen und Beurteilung des IST-Zustandes. Vorprojekt der WAR-Entlastungsleitung in den Binnenkanal

Projekt, Bauleitung, Beratung, Planung, Entwässerungskonzept

Ems-Chemie AG Domat-Ems (GR)

Abwasserreinigungsanlage TUMA LUNGA

Sanierung und Optimierung der ARA

Studie, Variantenstudien

Abwasserverband Höfe (SZ)

ARA Freienbach

Energie- und Betriebsoptimierung, Analyse der Betriebskosten, Massnahmen, betriebliche Aspekte, zukünftige Entwicklung

Studie

Referenzen Abwasserentsorgung 1992 bis 2005

Tiefbauamt Kanton St. Gallen

Nationalstrasse N3, Sargans-Zürich

Ölrückhaltebecken Typ B4 und Speicherbecken $V = 400 \text{ m}^3$ im Grundwasser mit Pfahlfundation unter schwierigen geologischen Verhältnissen.

Gefahrenbereichskarte für die Ölwehr entlang der Autobahnentwässerungssysteme (Störfall).

Generelles Projekt, Projektierung, Bauleitung und Betonkonstruktion

Tiefbauamt Kt. Graubünden

Umfahrungsstrasse Castasegna

Erarbeitung des Zustandsberichtes der Maira bei Castasegna im Rahmen des Umweltverträglichkeitsberichtes. Kurzbericht gemäss Störfallverordnung, insbesondere Gefahren wassergefährdender Stoffe für die Maira und das Grundwasser

Zustandsberichte Gewässer und Gefahrenbereiche

SBB Kreis III, Zürich Ingenieurbau/Umwelt

SBB-Bahnhof in Landquart, Sanierung Benzinunfall

Erhebung der Grundlagendaten zur Abschätzung der Auswirkungen des Benzinunfalles im Bahnhof Landquart (Havarie mit Kesselwagen). Erarbeitung eines Konzeptes zur Sanierung der Folgen (Variantenstudium, Evaluation der Bestvariante unter ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten)

Konzept, Beratung

Gemeinde Sargans

Mischwasserentsorgung in 3 Teilgebieten Vild, Markthallenstrasse, Ragazerstrasse

2003/2004

Erarbeiten der Grundlagen, Entwässerungssimulationen in Bezug auf Hochwasser, Fremdwasser, Rückstauproblematik, Hydraulische Berechnungen, Zusammenarbeit mit GEP-Ingenieur, Aufzeigen von Bestvarianten mit Rückhaltebecken und Pumpwerken, Massnahmen- und Sanierungsplanung

Planung, Konzept

Abwasserleitung im Doppelrohrsystem Sixerstrasse 2003

Doppelrohrsystem (DN 315/400) im Bereich Grundwasser-
schutzzone II
Sanierung einer in Betrieb stehenden Kanalisation in dicht
überbautem Gebiet.

Projekt, Bauleitung, Gesamtleitung

Entwässerungsplanung mit öffentlichen Gewässern 2003/2004/2005/2006

Erarbeiten der hydraulischen Komponenten mit EDV-
Simulation, Bestvariante, Retention, Auffangbecken,
Rohrpressung NW 700 unter Gebäude

Projekt, Bauleitung und Oberbauleitung, Gesamtleitung

Mischwasserleitung Falknisstrasse 2004/2005

Machbarkeitsstudie für Entwässerung im Trennsystem.
Neubau Meteorwasserleitung DN 400 sowie Sanierung
Schmutzwasserkanalisation in dicht überbautem Gebiet.

Vorprojekt, Hydraulische Berechnungen, Projekt, Bauleitung

Altlastsanierung Tiefriet 2004/2005

Carbolineum-Grundwassersanierung im Gebiet Tiefriet.
Variantenstudium, Konzept und Projekt (Machbarkeit,
Verfahren etc.) für die gezielte Sanierung eines stark
überbauten Gebietes.

Technische Abklärungen, Projekt, Bauleitung

Kanalisation Churfirstenstrasse 2005/2006

Die Mischwasserleitung der Churfirstenstrasse soll auf einer
Länge von 700 m infolge der ungenügenden Abfluss-
kapazität durch eine duktile Gussleitung DN 1'000 ersetzt
werden. Infolge des relativ schlechten Baugrundes ist eine
Pfählung (schwimmende Holzpfähle 12 m) sowie eine
geschlossene Wasserhaltung notwendig.

Machbarkeitsstudie, Projekt und Bauleitung

Pumpwerk Riet

2004

In Bezug auf den Umbau der Mischwasserkanalisation der Falknisstrasse in ein Trennsystem, wurde die sichere Ableitung des Regenwassers in den Vorfluter untersucht. Anhand der beiden Varianten Retentionsbecken bzw. Pumpwerk mit bestehendem Retentionsbecken wurde die Bestvariante evaluiert und auf Stufe Vorprojekt ausgearbeitet. Da das Pumpwerk auch der Entwässerung der Autobahn A3 dient, müssen sämtliche elektrische Einrichtungen in Ex-Schutz ausgeführt werden.

Vorprojekt

Pumpwerk Vild

2005/2006

In Bezug auf die Erarbeitung des Entwässerungsprojektes Vild wurde ein Konzept mit anschliessender Detailplanung für das Pumpwerk Äuli erarbeitet. Das Pumpwerk soll bei Hochwassersituationen des Vilters-Wangser-Kanals einen Rückstau in den Äuligraben und somit in die Meteorwasserleitungen verhindern.

Konzept, Projekt, Bauleitung, Generalplanung

Diverse Gemeinden

Pflichtenheft - Genereller Entwässerungsplan (GEP)

Erarbeiten eines Pflichtenheftes GEP für die Gemeinden Laax, Tamins, Churwalden, Rueun, Jenaz, Lumbrin

Beratung, Ausschreibung, Gesamtkoordination

Stand, September 2005