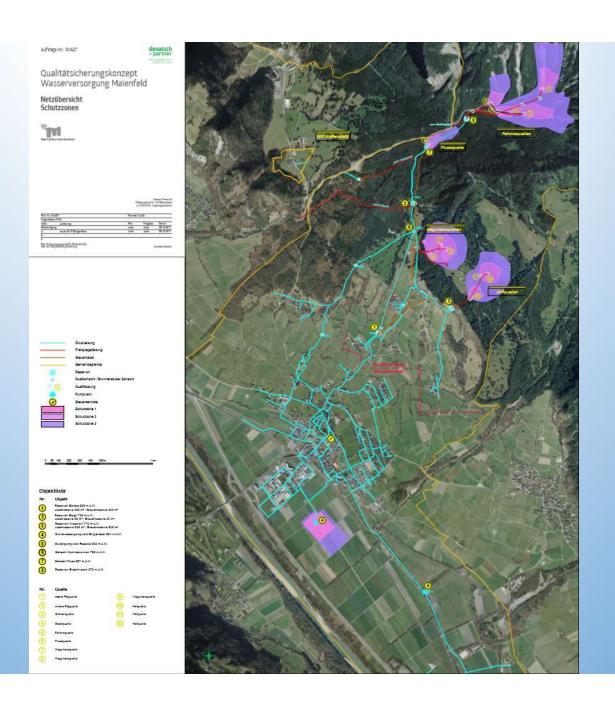






Netzübersicht Maienfeld



3 Quellgebiete, 12 Quellen, 3 Quellen Maguters seit 1986 nicht mehr genutzt (ausgeleitet)

		Schuttung
Quellgebiet Gebiet Falknis	6 Quellen	795'390 m ³
Quellgebiet Gebiet Hof /Luva	3 Quellen	60'787 m ³

2 Quellen, Falknis- und Flussquelle werden gemeinsam von Maienfeld und Fläsch genutzt je ½

Jahresverbrauch

Maienfeld: 492'496 m³

Gebiet Neugut und Industrie Tardis: 28'011 m³

(wird von der WV Landquart versorgt)

Gebiet Exklave St. Luzisteig: 2'144 m³

(wird von der WV Waffenplatz St. Luzisteig versorgt)

Fläsch: 121'111 m³

Auftrags-Nr. 313096



Qualitätsicherungskonzept Wasserversorgung Fläsch

Netzübersicht Schutzzonen

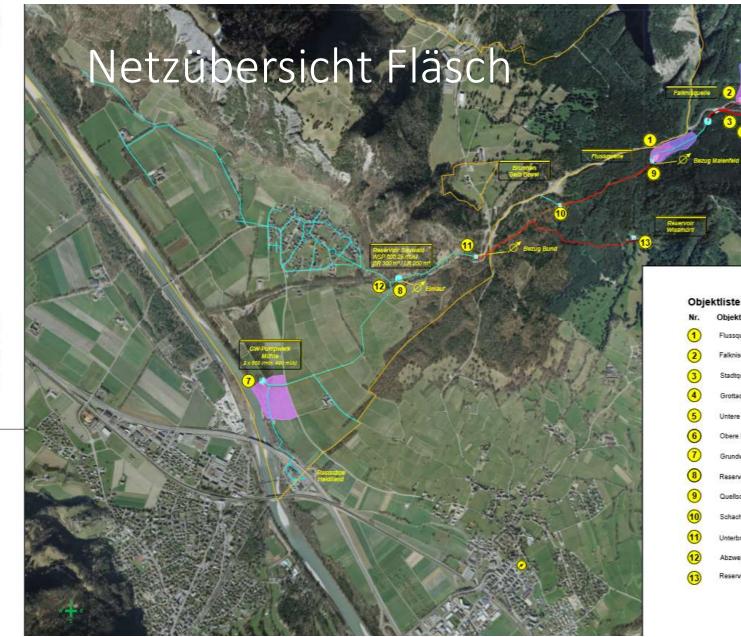
Situation 1:10'000



Plan Nr.: 313096		Format: 45xS4		
Projektielb	er: FrRo	(Service CONTRACT	100
Index	Anderung	Get	Freigabe	Detum
Genehmig.	ng	JeAe	Jelie	16.01.2010
A				
В				

Pfect NVL/C/Feetch1_Transar/Classer Date: 20120114_59513.301_CGvetter.dvg

	Druckleitung
-	Freispiegelleitung
	Steuerkabel
	Gemeindegrenze
	Reservoir
100	Quellschacht / Brunnenstube/ Schach
	Quelifassung
	Pumpwerk
101	Messstelle
∞	Steuerzentrale
	Schutzzone 1
	Schutzzone 2
and the second	Cabatanana 2



Fläsch / Maienfeld

Fläsch / Maienfeld Maienfeld Maienfeld

Maienfeld

Quellschacht Flussquelle, Zulauf Maienfeld Schacht Abzweiger Brunnen Gelb Bovel Unterbrecherschacht Föreli, Zulauf Militär, Üb Abzweiger von/nach GW-Pumpe / Raststätte

Falknisquelle

Grottaquelle

Untere Poi Quelle

Obere Poi Quelle Grundwasserpumpwerk Reservoir Sauwaid

Reservoir Wissmürli

Maienfeld

3 Druckzonen:

Hochzone: Rofels / Bovel / Bündte

Mittelzone: Römersteig / Heidibbrunnen

Niederzone: Stadtgebiet, landwirtschaftliche Siedlungen

Fläsch

1 Druckzone





4 Reservoire:

- Res. Enderlinstein, Ausgleichsbecken für Trinkwasserkraftwerk, 20 m3, 970 m.ü.M.
- Res. Wissmürli, Brauchwasser 500 m3, Löschwasser 200 m3, 770 m.ü.M.
- Res. Bergli, Brauchwasser 20 m3, Löschwasser 90 m3, 735 m.ü.M.
- Res. Bündte, Brauchwasser 200 m3, Löschwasser 200 m3, 605 m.ü.M.

Total Brauchwasser: 720 m3

Total Löschwasser: 490 m3



Stufenpumpwerk Jenins

1986 Inbetriebnahme Stufenpumpwerk Jenins (Rossriet) Abgabe an Jenins möglich und auch Bezug (PLS)

Abgabe 1'494 m3 Bezug 97 m3





Trinkwasserkraftwerk

- 2007 Inbetriebnahme Trinkwasserkraftwerk Wissmürli
- 65 KW bei ca.2'750 Liter/Min.
- Produktionsdurchschnitt 5 Jahre 344 MWh Jahresproduktion ausreichend für ca. 100 Haushalte







Trinkwassekraftwerk

- 2010 Inbetriebnahme Ultrafiltrationsanlage im Res. Wissmürli
- Max. Filtermenge 2'000 Liter/Min.
- Hohe Filterleistung auf engem Raum
- Komplette Abscheidung aller Schwebstoffe im Wasser auch Bakterien und Keime werden zurückgehalten

Juni 2011 das Quellwasser von Fläsch wird über UF-Anlage Res. Wissmürligefiltert und der Wasserversorgung Fläsch abgegeben





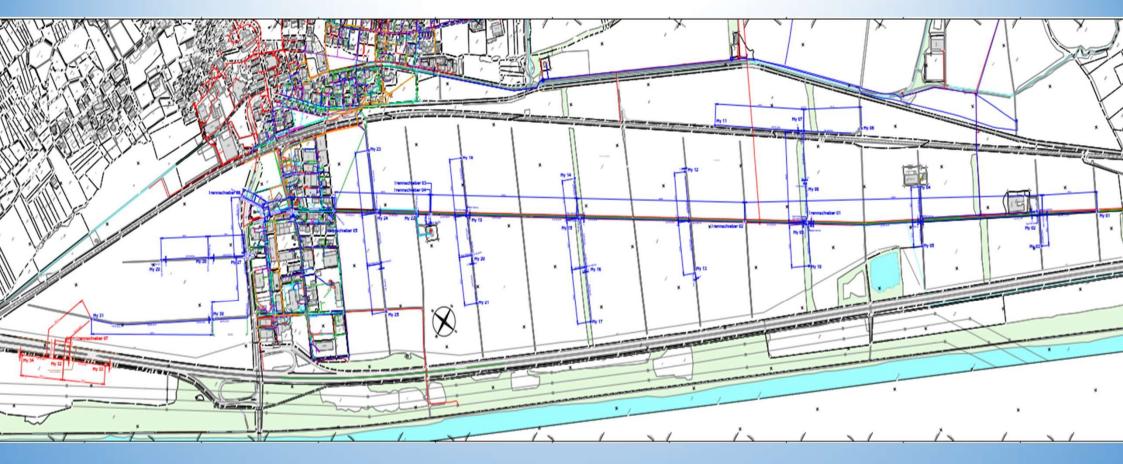
Grundwasserpumpwerk Bürgerlöser

2017 Inbetriebnahme Grundwasserpumpwerk Bürgerlöser Gebäudemasse 19.6m x 8.6 m x 3.7m

- 2 Grundwasserbrunnen
- 2 Pumpen pro Brunnen

Förderleistung pro Brunnen 8'000 Liter/Min.

Bewässerungsanlage



Bewässerungsanlage Bürgergemeinde

2019 Juni Inbetriebnahme Bewässerung für die Bürgerlöser Für die Bewässerung sind von der Stadt 4'000 Liter/Min. zugesichert worden

Leitungslänge 7'200m, 31 Hydranten, 2020 Erweiterung 500m, 3 Hydranten

Bewässerungsanlage

Zukünftige Ausbauten

Mit einer Druckerhöhungsanlage von Res. Bündte ins Res. Wissmürli kann ganz Maienfeld und Fläsch versorgt werden

Hohe Versorgungssicherheit

