

Technische Daten Wasserversorgung

Quellfassungen

Anzahl Fassungen: 38 Stück
Brunnenstuben: 24 Stück

Quellzuleitungen

Crappa Grossa - Reservoir Curnius 3`800 m
Alp Dado - Reservoir Curnius 3`100 m
Alp Dadens - Clis 5'600 m

Druckleitung

Reservoir Curnius - Reservoir Clis Baujahr 1994, Länge 2'435 m
Material: Stahlrohre \varnothing 150 mm ND40, 1'835 m
PE \varnothing 200 mm ND10, 600 m
Hydraulisches Gefälle Curnius - Clis 287 m

Zuleitungen

Reservoir Clis - Mulin Baujahr 2001, Länge ca. 250 m
Material: PE \varnothing 225/184 mm
Baukosten ca. 105'000.--

Reservoir Clis - Stonas bestehende Leitung
Reservoir Clis - Muschnaliunga Baujahr 2001, Länge ca. 310 m,
Material PE \varnothing 225/184 mm
Baukosten ca. 125'000.--

Verteilleitungen im Dorfnetz

Hauptzuleitungen Länge ca. 7`600 m
Anschlussleitungen Länge ca. 9'100 m

Hydranten

Hydranten der Firma Von Roll: 48 Stück
Modell 5000: 6 Stück
Modell 5502: 2 Stück
Modell 5700: 2 Stück
Modell 7500: 3 Stück
Modell 7502: 34 Stück
Unbekanntes Modell: 1 Stück

Hydranten der Firma Hinni: 20 Stück
Modell 6006

Total: 68 Stück

Ausgleichsschacht Curnius

Baujahr 1994
Max. Wasserspiegel 1'592.20 m ü. M.
Inhalt 2.31 m³

Reservoir Curnius

Baujahr 2000
Speichervolumen total 1000 m³
davon Brauchreserve 650 m³
davon Löschreserve 350 m³
Maximaler Wasserspiegel 1'585.75 m ü.M.
Baukosten inkl. Fernsteuerung 1.026 Mio.

Reservoir Clis

Baujahr 2001
Speichervolumen total 450 m³
davon Brauchreserve 450 m³
Maximaler Wasserspiegel 1'298.50 m ü. M.
Baukosten inkl. Fernsteuerung ca. Fr. 960'000.--

Druckreduzierstationen

Druckreduzierschächte 3
Chistiala, Sulom da Puoz, Bigliac Reduktion von 9 auf 6 bar
Baukosten total ca. Fr. 48'000.--

Fernsteuerung

System RITOP Firma Rittmeyer
Kosten ca. Fr. 330'000.--

Wasserdargebot

Quellzufluss Crappa Grossa und Alp Dado min. 209 l/min. max. 710 l/min.
Quellzufluss Alp Dadens min. 157 l/min. max. 220 l/min.
Wasserabgabe an Kunde (seit 1.1.2001)
Durchschnittlicher Wasserverbrauch pro Tag 485 m³/d (2001-2015)
Minimaler Wasserverbrauch 240 m³/d (29.04.2008)
Maximaler Wasserverbrauch 1'200 m³/d (27.07.2006)
Durchschnittlicher Verbrauch pro Jahr ca. 177'285 m³ (2001-2015)

Wasser

Gesamthärte ca. 6.0-7.0 FH°
Chemisch sehr weiches bis weiches Karbonatwasser
Eigenschaften korrosive Eigenschaften gegen Stahl und Beton