



Politische Gemeinde Wilen

Generelle Wasserversorgungsplanung GWP

GWP-Ausbauplan

Situation 1:5'000

Wälli AG Ingenieure

CH-9410 Heiden T. 071 898 32 32 heiden@waelli.ch
Weidstrasse 4b F. 071 898 32 33 www.waelli.ch



Plan Nr. 3303-0599 - 3

Format: 120 x 115 cm

Änderung	Entwurf	Gezeichnet	Kontrolliert	Datum
	mbö	pke	pna	05.08.2016

Legende :

Hauptleitungsnetz nach Druckzonen:

- Niederzone Wil
- Hochzone Wil
- PE 160 Leitungsersatz: Leitungsmaterial Grauguss GG, Gussduktill GD mit minimaler Leitungsdimension für Ausbau
- PE 160 Leitungsmaterial Gussduktill GD mit Baujahr ca. 1976, gemäss bisheriger Betriebserfahrung sollte Nutzungsdauer von 60 bis 70 Jahre erreicht werden. Bei auftretenden Leckagen sollte eine Erneuerung eingeplant werden.
- PE 160 Ausbauplanung / Neuerschliessung

Brandfallberechnung:

- Berechnungspunkt
- 5.8 Statischer Druck
- 2500 5.2 Betriebsdruck in bar
- 3.2 Löschwasserentnahmemenge in l/min
- 3.2 Ist-Zustand
- B 12 Nummer Brandfallberechnung
- S Sprinkler mit gemessenen Leistungswerten
- Geplante Bauzone

Druckverlust am Hydrant infolge Entnahme

Entnahme	Von Roll					Hinni				
	WTA75	2 x A75	2 x A55	1 x A75	1 x A55	6000	6000	6000	6000	6006
500 l/min	0.0 bar	0.0 bar	0.0 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.2 bar
1000 l/min	0.1 bar	0.1 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.6 bar	0.3 bar	0.4 bar	0.4 bar	0.9 bar	0.3 bar
1500 l/min	0.2 bar	0.2 bar	0.4 bar	0.8 bar	1.3 bar	0.4 bar	0.6 bar	0.8 bar	2.1 bar	0.5 bar
2000 l/min	0.3 bar	0.4 bar	0.7 bar	1.4 bar	2.4 bar	0.5 bar	1.0 bar	1.4 bar		0.8 bar
2500 l/min	0.5 bar	0.6 bar	1.1 bar	2.2 bar		0.8 bar	1.5 bar	2.1 bar		1.2 bar
3000 l/min	0.8 bar	0.9 bar	1.5 bar			1.0 bar	2.5 bar			1.8 bar
3500 l/min	1.0 bar	1.3 bar	2.1 bar			1.4 bar				2.6 bar
4000 l/min	1.4 bar	1.7 bar	2.8 bar			2.0 bar				

23.10.2017
N:\330 Engineering\W\3-0599 GWP W\CAD\3303-0599_1_01_5000.dwg

