Erneuerungsplanung 2019-2029
Kostenschätzungen pro Etappe (Genauigkeit +/- 30 bis 35%)

Etappe	Jahr	Ort	Länge m	NW Route mm	Material	Kostenschätzung*	Bemerkung
1	2019	Riedbach-Mühle	650	150	GG	220'000	Koordination Strasse
2	2020	Murtenstrasse	600	150	ET	550'000	Koordination WVRB
3	2021	Zälglistrasse	130	125/150	GG/GD	90'000	
4	2022	Murtenstrasse	535	100/150	ET	400'000	
5	2023	Riedernstrasse (Gde. Bern)	700	150	ET	410'000	Koordination mit Gemeinde Bern, Annahme: Trassee v.a. in Strasse
6	2024	Murtenstrasse	150	150	ET	180'000	Koordination mit Kantonsstrasse
7	2025	Murtenstrasse	220	250	ET	260'000	Koordination mit Kantonsstrasse
8	2026	Murtenstrasse	230	200/250	ET	200'000	Koordination mit Kantonsstrasse/Fussweg. Annahme: Trassee v.a. in Strasse
9	2027	Murtenstrasse	430	200	ET	330'000	Koordination mit Kantonsstrasse/Fussweg. Annahme: Trassee v.a. in Strasse
10	2028	Murtenstrasse	330	200	ET	250'000	Koordination mit Kantonsstrasse/Fussweg. Annahme: Trassee v.a. in Strasse
11	2029	Riedbachstrasse	530	150	ET	520'000	Koordination mit Strasse/Abwasser
Total 2019 - 2029 *						3'410'000	CHF
durchschnittlicher Erneuerungsbedarf pro Jahr						310'000	CHF/a

* Kostenschätzung: Reduktion von 25% durch Synergieeffekte mit anderen Bauprojekten und Wettbewerbssituation berücksichtigt / Genauigkeit Kostenschätzungen +/- 30 bis 35%
* Kostenschätzung analog heutiger Leitungsführung, teilweise sind auch alternative Trassee möglich, z.B. in der Wiese. Preise beruhen auf heutigen Nennweiten. Zu dimensionieren.

Legende:

Baujahr:

- Baujahr 1951 - 1967
- Baujahr 1968 - 1980 (kritische Duktilgussrohre)
- Baujahr 1981 - 2002
- Baujahr 2003 - dato
- Baujahr unbekannt
- Leitung Privat
- Leitung WVRB
- Schäden

Legende Farben:

Zonen:

- Bauzone
- Kataster belastete Standorte
- Naturschutzgebiete

Prioritätenklassen:

- 1. Priorität, kurzfristig
- 2. Priorität, mittelfristig / langfristig
- 3. Priorität, kein Handlungsbedarf
- 4. Sonderstatus Eternitleitung / kurz- bis langfristig
- [ ] Etappe

(16)

Bewertungsmatrix

Faktor	Punkte 0	1	2	3	Gewichtung
Alter	<40	≥40 und <80	≥80	≥100	100%
Schäden	keine		vorhanden		100%
Material	FZM, StK, PE	DG2, St	GG, (ET*)	DG1	100%
Durchmesser	≥125	<125			100%

Prioritätenklassen

Priorität	Umsetzung	Auslösung durch	Punktzahl
1. Priorität	kurzfristig	eigenständige Auslösung, d.h. nur Ersatz der Wasserleitung	≥ 4
2. Priorität	mittelfristig - langfristig	Auslösung mit anderen Werken zusammen, weitergehende Abklärungen notwendig, falls anderes Werk auslöst	≥ 2 und < 4
3. Priorität	kein Handlungsbedarf	keine Auslösung	< 2
*Sonderstatus Eternit-Leitungen	Handlungsbedarf kurz- bis langfristig	Sanierung im Schadenfall oder kontinuierlicher Ersatz in Koordination mit Abwasser/Strasse	

Kanton Bern — Gemeinde Frauenkappelen

WASSERVERSORGUNG Frauenkappelen

Erneuerungsplanung Trinkwasserleitung

Übersichtsplan 1: 5'000

Ryser Ingenieure AG

Bern, 10. Juli 2017 — Plan Nr. 2032/15.20

Engestrasse 9 3000 Bern 9 Tel 031 560 03 03 Fax 031 560 03 04 e-mail: info@rysering.ch www.rysering.ch

Datum: 10.07.2017 | Format: 90x147 | gezeichnet: KR | geprüft: ChB

Änderungen: -

G:\microdat\2032_15\plaene\2032-15_20_ub0.dgn

Stufenpumpwerk Bodenacker
$P_{Leitung}$ = 612.16 m ü.M.
Q = 2 x 1'000 l/min

DRV
H = ca. 613.40 m ü.M.
9.7 / 3.8 bar
DH = 651.00 m ü. M.

Verbindungsschacht Längägerten

Verbindungsschacht Gäbelbach

Reservoir Matzenried
DH = 658.00 m ü.M.

Gemeinde Wohlen bei Bern
Gemeinde Frauenkappelen

Gemeinde Frauenkappelen
Gemeinde Bern

Gemeinde Frauenkappelen
Gemeinde Mühleberg

WOHLENSEE

Frauenkappelen

Riedbach