

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	290

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	47 776,30
Summe Investitionskosten	47 776,30
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	47 776,30
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 592,54
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	1 146,63
Wartung & Instandhaltung p.a.	716,64
Akquisitionskosten p.a.	6,37
Gesamtkosten p.a.	3 462,19

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
---	---

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 462,19
---	-----------------

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	2
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	1 731,09
--	-----------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	144,26
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	290
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,497

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	290

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	47 776,30
Summe Investitionskosten	47 776,30
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	47 776,30
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 592,54
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	1 146,63
Wartung & Instandhaltung p.a.	716,64
Akquisitionskosten p.a.	6,37
Gesamtkosten p.a.	3 462,19

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 462,19

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	1
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	3 462,19
--	-----------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	290
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	10 175,00
Summe Investitionskosten LWL	10 175,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	10 175,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	508,75
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	244,20
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	752,95

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	752,95

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	4 215,14
---	-----------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	0,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	2,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	2 107,57
---	-----------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	290
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,606

Kalkulation Glasfaser

Kosten / Meter / Monat / Faserpaar

1,211

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Landeck
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 15,00
Fläche der Kollokation in m2	10,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	150,00
------------------------	--------

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FtH)

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen)

60%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen auf der Aktivebene: 5967,87 €/Jahr für 6,6 Anschlüsse (entspricht 75,35 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	290	m
verlegte (Leer-)Rohrlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt = $\sum [\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	420	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum [\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	6 600	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	11	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum [\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	420	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum [\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	66	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	-	Anzahl

Bereits bestehende Mitbenutzung/Nutzung durch Dritte

(Leer-)Rohrlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts	-	m
Fasernlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet)	-	m

Art der neu hinzukommenden Mitbenutzung (Auswahl entweder - oder):

Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	7	Anzahl
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke		nein	
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum [\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$)	-	m
Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ($\sum [\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre}]$)	-	m

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	5%
Wartung & Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		47 776,30	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	47 776,30	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	47 776,30	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	1 592,54	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	1 165,74	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 194,41	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		23,89	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	3 976,58	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		3 976,58	€/Jahr

Zuordnung Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 3976,58 € für 420m von 420m	3 976,58	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 3976,58 € für 0m von 420m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	420	3 976,58	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 3976,58 € für 420m von 420m	3 976,58	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	-	€

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		10 175,00	€
Summe Investitionskosten LWL		10 175,00	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		10 175,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	508,75	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	248,27	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	254,38	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		4 987,98	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		4 987,98	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 66m von 66m	4 987,98	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 66m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	66	4 987,98	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmerschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 4987,98 € für 0 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	110 % von 4987,98 € für 6,6 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	5 486,77	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-10 % von 4987,98 € für -0,6 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	- 498,80	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	6	4 987,98	€/Jahr

Investitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und/oder Layer 3)

aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)			
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	rund 100 % von 4987,98 € für 6 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 6 Anschlüssen	4 987,98	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		4 400,00	€
Summe Investitionskosten LWL		4 400,00	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		4 400,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	220,00	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	107,36	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	110,00	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		5 425,34	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		5 425,34	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 5425,34 € für 0 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	110 % von 5425,34 € für 6,6 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	5 967,87	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-10 % von 5425,34 € für -0,6 Anschlüsse von 6 Anschlüssen	- 542,53	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	6	5 425,34	€/Jahr