

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,80%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	192.708

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	21.727.489,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1.842.815,52
Summe Investitionskosten	23.570.304,52
Förderungsbetrag	19.313.564,97
Investitionskosten exklusive Förderung	4.256.739,55
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	141.891,32
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	106.418,49
Wartung & Instandhaltung p.a.	424.265,48
Akquisitionskosten p.a.	3.142,71
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>675.718,00</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	675.718,00

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteteter 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.

337.859,00

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	28.154,92
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	192708
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,146

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,80%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	192.708

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	21.727.489,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1.842.815,52
Summe Investitionskosten	23.570.304,52
Förderungsbetrag	19.313.564,97
Investitionskosten exklusive Förderung	4.256.739,55
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	141.891,32
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	106.418,49
Wartung & Instandhaltung p.a.	424.265,48
Akquisitionskosten p.a.	3.142,71
Gesamtkosten p.a.	675.718,00

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	675.718,00

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.	675.718,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	192708
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	4.409.354,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	460.703,88
Summe Investitionskosten LWL	4.870.057,88
Förderungsbetrag	3.919.474,77
Investitionskosten LWL ohne Förderung	950.583,11
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	47.529,16
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	23.764,58
Wartung & Instandhaltung p.a.	79.368,37
Gesamtkosten p.a.	150.662,11

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	150.662,11

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	826.380,10
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	3,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	275.460,03
-------------------------------------------	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	192.708
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,119
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,238

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Bregenz
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 6,86
Fläche der Kollokation in m2	10,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	68,60
------------------------	-------

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (Ftth)

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

60%

Ergebnis:

Es wurde keine Auswahl getroffen (Angaben in Zellen F29, F31, F33, F35)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	178.055	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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	293.670	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = Σ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	22.024.128	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1.601	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	205.569	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])	220.241	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		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	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; Σ [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m
Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren (Σ [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		21.727.489,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		1.842.815,52	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	23.570.304,52	€
Förderungsbetrag		19.313.564,97	€
Investitionskosten abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	(Wird errechnet) Nutzungsdauer (ND) in Jahren	4.256.739,55	€
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	141.891,32	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	106.418,49	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	589.257,61	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	11.785,15	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		849.352,57	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		849.352,57	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 849352,57 € für 205569m von 205569m	849.352,57	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 849352,57 € für 0m von 205569m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	205.569	849.352,57	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 849352,57 € für 205569m von 205569m	849.352,57	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	4.409.354,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		460.703,88	€
Summe Investitionskosten LWL		4.870.057,88	€
Förderungsbetrag		3.919.474,77	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	950.583,11	€
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	20	Jahre
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	47.529,16	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	23.764,58	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	(Wird errechnet)	121.751,45	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1.042.397,75	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1.042.397,75	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 220241,28m von 220241,28m	1.042.397,75	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 220241,28m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	220.241	1.042.397,75	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1042397,75 € für 0 Anschlüsse von 960 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 1042397,75 € für 960 Anschlüsse von 960 Anschlüssen	1.042.397,75	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	960	1.042.397,75	€/Jahr

entspricht € 90,49 pro Anschluss und Monat