Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	**5%**
Wartung&Instandhaltung	**1,50%**
Akquisitionskosten	**0,40%**
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	**5.703**

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	**556.672,67**
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	**-**
Summe Investitionskosten	556.672,67
Förderungsbetrag	**417.504,50**
Investitionskosten exklusive Förderung	139.168,17
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	*4.638,94*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*3.340,04*
Wartung & Instandhaltung p.a.	8.350,09
Akquisitionskosten p.a.	74,22
Gesamtkosten p.a.	*16.403,29*

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	**-**

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	*16.403,29*

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.	*8.201,64*

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	683,47
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	5702,73
Kosten / Microduct / Meter / Monat	**0,120**

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	**12.424**

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	556.672,67
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	556.672,67
Förderungsbetrag	417.504,50
Investitionskosten exklusive Förderung	139.168,17
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	*4.638,94*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*3.340,04*
Wartung & Instandhaltung p.a.	8.350,09
Akquisitionskosten p.a.	74,22
Gesamtkosten p.a.	*16.403,29*

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	*16.403,29*

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.	*16.403,29*

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	12423,92
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	99.931,33
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	
Summe Investitionskosten LWL	99.931,33
Förderungsbetrag	74.948,50
Investitionskosten LWL ohne Förderung	24.982,83
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	*1.249,14*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*599,59*
Wartung & Instandhaltung p.a.	1.498,97
Gesamtkosten p.a.	*3.347,70*

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	*3.347,70*
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	*19.750,99*

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.	*9.875,49*

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	12.424
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,066
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	**0,132**

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Lienz	
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€	8,54
Fläche der Kollokation in m2		7,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	*59,78*

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnhmeranschlüssen)	**60%**

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen auf der Aktivebene: 41623,49 €/Jahr für 22,2 Anschlüsse (entspricht 156,24 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

	Anmerkungen:		Einheit
Grabungslänge [m]	*Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes*	6.732	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))*	8.078	m
verlegte Faserlänge [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))*	318.568	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	*Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)*	37	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))*	6.732	m
Faserlänge Eigennutzung [m]	*Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung: Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ(Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern))*	3.186	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
Faserlänge 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*	22	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 Faserlänge zur Mitbenutzung [m]	*Von neuem Mitbenutzer nachgefrage Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ(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 nachgefrage 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		556.672,67	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		147.927,85	€
Summe Investitionskosten	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	*704.600,52*	€
Förderungsbetrag		417.504,50	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	*(Wird errechnet)*	*287.096,02*	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren*	30	Jahre
Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*9.569,87*	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*6.890,30*	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*17.615,01*	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	*Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.*	*352,30*	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		*34.427,48*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	*Nachweis ist zu erbringen*	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		*34.427,48*	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr				
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 34427,48 € für 6732m von 6732m		*34.427,48*	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 34427,48 € für 0m von 6732m		-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung			-	€/Jahr
Gesamt		*6.732*	*34.427,48*	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung				
	Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	*100 % von 34427,48 € für 6732m von 6732m*	34.427,48	€/Jahr
	Förderbare Investitionskosten LWL	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	**99.931,33**	€
	nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		**10.190,00**	€
	Summe Investitionskosten LWL		*110.121,33*	€
	Förderungsbetrag		**74.948,50**	€
	Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		35.172,83	€
	wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]*	20	Jahre
	Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*1.758,64*	€/Jahr
	Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*844,15*	€/Jahr
	Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*2.753,03*	€/Jahr
	Gesamtkosten p.a.		*39.783,31*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	*Nachweis ist zu erbringen*	-	€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	*39.783,31*	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken				
	Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 3186m von 3186m	39.783,31	€/Jahr
	Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 3186m	-	€/Jahr
	Nachfrage Faserlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
	Gesamt	3.186	*39.783,31*	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse				
	Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 39783,31 € für 0 Anschlüsse von 22 Anschlüssen	-	€/Jahr
	Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	100,91 % von 39783,31 € für 22,2 Anschlüsse von 22 Anschlüssen	*40.144,97*	€/Jahr
	Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
	Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,91 % von 39783,31 € für -0,199999999999999 Anschlüsse von 2	- *361,67*	€/Jahr
	Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	22	*39.783,31*	€/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 39783,31 € für 22 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 22 Anschlüssen*	39.783,31	€/Jahr
	Förderbare Investitionskosten LWL	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	-	€
	nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		**14.800,00**	€
	Summe Investitionskosten LWL		*14.800,00*	€
	Förderungsbetrag		-	€
	Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		*14.800,00*	€
	wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]*	20	Jahre
	Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*740,00*	€/Jahr
	Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*355,20*	€/Jahr
	Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*370,00*	€/Jahr
	Gesamtkosten p.a.		*41.248,51*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	*Nachweis ist zu erbringen*	-	€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	*41.248,51*	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer				
	Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 41248,51 € für 0 Anschlüsse von 22 Anschlüssen	-	€/Jahr
	Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	100,91 % von 41248,51 € für 22,2 Anschlüsse von 22 Anschlüssen	***41.623,49***	€/Jahr
	Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,91 % von 41248,51 € für -0,199999999999999 Anschlüsse von 2	- *374,99*	€/Jahr
	Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	22	*41.248,51*	€/Jahr