Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	**5%**
Wartung&Instandhaltung	**1,50%**
Akquisitionskosten	**0,40%**
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	**5.185**

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	**995.417,35**
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	**-**
Summe Investitionskosten	995.417,35
Förderungsbetrag	**746.563,01**
Investitionskosten exklusive Förderung	248.854,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	*8.295,14*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*5.972,50*
Wartung & Instandhaltung p.a.	14.931,26
Akquisitionskosten p.a.	132,72
Gesamtkosten p.a.	*29.331,63*

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	**-**

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	*29.331,63*

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.	*14.665,82*

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	1.222,15
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	5184,54
Kosten / Microduct / Meter / Monat	**0,236**

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	**6.844**

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	**995.417,35**
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	995.417,35
Förderungsbetrag	**746.563,01**
Investitionskosten exklusive Förderung	248.854,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	*8.295,14*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*5.972,50*
Wartung & Instandhaltung p.a.	14.931,26
Akquisitionskosten p.a.	132,72
Gesamtkosten p.a.	*29.331,63*

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	*29.331,63*

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.	*29.331,63*

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	6843,86
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	**112.175,32**
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	112.175,32
Förderungsbetrag	**84.131,49**
Investitionskosten LWL ohne Förderung	28.043,83
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	*1.402,19*
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	*673,05*
Wartung & Instandhaltung p.a.	1.682,63
Gesamtkosten p.a.	*3.757,87*

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	*3.757,87*

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	*33.089,50*

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.	*16.544,75*

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	6.844
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,201
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	**0,403**

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Landeck
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 7,26
Fläche der Kollokation in m2	10,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	*72,60*

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: 56167,22 €/Jahr für 57 Anschlüsse (entspricht 82,12 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

	Anmerkungen:		Einheit
Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	*Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes*	**5.754**	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])*	**10.524**	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])*	**483.556**	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	*Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)*	**95**	Anzahl
Eigennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	*Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])*	**10.524**	m
Faserlänge Eigennutzung [m]	*Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])*	**4.836**	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*	**57**	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		**995.417,35**	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		**85.341,25**	€
Summe Investitionskosten	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	*1.080.758,60*	€
Förderungsbetrag		**746.563,01**	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	*(Wird errechnet)*	*334.195,59*	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren*	30	Jahre
Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*11.139,85*	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*8.154,37*	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*27.018,97*	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	*Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.*	*540,38*	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		*46.853,57*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	*Nachweis ist zu erbringen*	**-**	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		*46.853,57*	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 46853,57 € für 10524m von 10524m	*46.853,57*	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 46853,57 € für 0m von 10524m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	10.524	*46.853,57*	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	*100 % von 46853,57 € für 10524m von 10524m*	46.853,57	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	**112.175,32**	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		**6.495,00**	€
Summe Investitionskosten LWL		*118.670,32*	€
Förderungsbetrag		**84.131,49**	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		*34.538,83*	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]*	20	Jahre
Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*1.726,94*	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*842,75*	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*2.966,76*	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		*52.390,02*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	*Nachweis ist zu erbringen*	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		*52.390,02*	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 4835,56m von 4835,56m	52.390,02	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	0 % für 0m von 4835,56m	-	€/Jahr
Nachfrage Faserlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	4.836	*52.390,02*	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	**0 % von 52390,02 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen**	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	100 % von 52390,02 € für 57 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	*52.390,02*	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	0 % von 52390,02 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	-	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	57	*52.390,02*	€/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 52390,02 € für 57 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 57 Anschlüssen*	52.390,02	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	*Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten*	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		**38.000,00**	€
Summe Investitionskosten LWL		*38.000,00*	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		*38.000,00*	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	*Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]*	20	Jahre
Abschreibung p.a.	*(Wird errechnet)*	*1.900,00*	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	*(Wird errechnet)*	*927,20*	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	*(Wird errechnet)*	*950,00*	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		*56.167,22*	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	*Nachweis ist zu erbringen*	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		*56.167,22*	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 56167,22 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	100 % von 56167,22 € für 57 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	***56.167,22***	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	0 % von 56167,22 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	-	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	57	*56.167,22*	€/Jahr