

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	1 925

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	75 348,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	75 348,62
Förderungsbetrag	45 209,17
Investitionskosten exklusive Förderung	30 139,45
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 004,65
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	723,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	1 130,23
Akquisitionskosten p.a.	10,05
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>2 868,27</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

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

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	2 868,27
---	-----------------

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.

1 434,14

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	119,51
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	1924,83
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,062

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	6 315

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	75 348,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	75 348,62
Förderungsbetrag	45 209,17
Investitionskosten exklusive Förderung	30 139,45
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 004,65
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	723,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	1 130,23
Akquisitionskosten p.a.	10,05
Gesamtkosten p.a.	2 868,27

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

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

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	2 868,27
---	-----------------

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.	2 868,27
--	-----------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	6315,13
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	31 936,39
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	31 936,39
Förderungsbetrag	19 161,83
Investitionskosten LWL ohne Förderung	12 774,56
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	638,73
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	306,59
Wartung & Instandhaltung p.a.	479,05
Gesamtkosten p.a.	1 424,36

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	1 424,36
--	-----------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	4 292,63
---	-----------------

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.	2 146,32
---	-----------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	6 315
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,028
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,057

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 (FttH)

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

60%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen auf der Aktivebene: 9291,5 €/Jahr für 57,6 Anschlüsse (entspricht 13,44 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	1 925	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 [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	2 695	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 [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	108 160	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	96	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (\sum [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	2 695	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; \sum [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	1 082	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	58	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 [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 [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		75 348,62	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	75 348,62	€
Förderungsbeitrag		45 209,17	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	30 139,45	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	1 004,65	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	723,35	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 883,72	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	(Wird errechnet)	37,67	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	3 649,38	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		3 649,38	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 3649,38 € für 2694,762m von 2694,762m	3 649,38	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 3649,38 € für 0m von 2694,762m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt		2 695	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl. Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 3649,38 € für 2694,762m von 2694,762m	3 649,38	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	31 936,39	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		31 936,39	€
Förderungsbeitrag		19 161,83	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		12 774,56	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	638,73	€/Jahr

Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	306,59	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	798,41	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		5 393,11	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

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

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		5 393,11	€/Jahr
--	--	-----------------	--------

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 1081,6m von 1081,6m	5 393,11	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 1081,6m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	1 082	5 393,11	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 5393,11 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	101,05 % von 5393,11 € für 57,6 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	5 449,88	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-1,05 % von 5393,11 € für -0,5999999999999994 Anschlüsse von 57	56,77	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	57	5 393,11	€/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 5393,11 € für 57 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 57 Anschlüssen	5 393,11	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		38 400,00	€
Summe Investitionskosten LWL		38 400,00	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	38 400,00	€
		20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	1 920,00	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	921,60	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	960,00	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		9 194,71	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

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

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		9 194,71	€/Jahr
--	--	-----------------	--------

Zugang zu Teilnehmern aktiv

Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 9194,71 € für 0 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	101,05 % von 9194,71 € für 57,6 Anschlüsse von 57 Anschlüssen	9 291,50	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-1,05 % von 9194,71 € für -0,5999999999999994 Anschlüsse von 57	96,79	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	57	9 194,71	€/Jahr