



Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

75%

Ergebnis:

Es wurde keine Auswahl getroffen (Angaben in Zellen F32, F34, F36, F38)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	45	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 = ∑[Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	45	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])	6 720	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	3	Anzahl
gennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ[Grabungsllängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	45	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])	67	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz		Anzahl
ereits 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	_	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		- Anzahi
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte		- Anzahi
Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke		nein	
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefrage Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet;		- m
Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkana	Σ[Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefrage Länge an (Leer-)Rohren	1.0	- m
	(Σ / Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])		- m

(Doppelfasern werden 2mal gerechnet)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital	4,0%
	(Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4,0 /0
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		4 500,00	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	4 500,00	_
Förderungsbetrag		2 250,00	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	2 250,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	75,00	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	45,00	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	112,50	€/Jahr

Kalkulation Mitbenutzung

Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	2,25 €
Gesamtkosten p.a.		234,75
nstige Kosten iZm Leerverrohrung		
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstig	re Kosten p.a.	234,75
gang Leerrohr		
Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr		
(Leer-)Rohr Eigennutzung (Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	100 % von 234,75 € für 45m von 45m 0 % von 234,75 € für 0m von 45m	234,75 € - €
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-
Gesamt	45	234,75
estitionskosten LWL-Kabel		
LWL-Kabel inkl Verlegung		
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr		234,75 €
auf LWL-Kabel p.a. Förderbare Investitionskosten LWL	100 % von 234,75 € für 45m von 45m Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL Summe Investitionskosten LWL		1 500,00
Förderungsbetrag		1 500,00 € 750,00 €
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von	750,00 €
, and the second	baulicher Infrastruktur abweichen]	20
Abschreibung p.a. Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet) (Wird errechnet)	37,50 € 15,00 €
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	37,50
Gesamtkosten p.a.		<u>324,75</u> €
nstige Kosten iZm LWL		
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		324,75 €
gang LWL passiv (nach Länge)		
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken		
	100 % für 67,2m von 67,2m	324,75 €
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)		
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung	0 % für 0m von 67,2m	<i>-</i> €
Gesamt	67	324,75
gang zu Teilnehmern passiv		
Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse		
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 324,75 € für 0 Anschlüsse von 2 Anschlüssen	- (
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	keine	-
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	100 % von 324,75 € für 2 Anschlüsse von 2 Anschlüssen	324,75 € 324,75 €
estitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 u	nd/oder Layer 3)	
aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. L	ayer 3 (Hardware und Software)	
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	rund 100 % von 324,75 € für 2 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 2 Anschlüssen	324,75 €
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	<u>-</u>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL Summe Investitionskosten LWL		15 000,00 € 15 000,00 €
Förderungsbetrag		-
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von	15 000,00
Abschreibung p.a.	baulicher Infrastruktur abweichen] (Wird errechnet)	20 . 750,00 €
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	300,00 €
Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.	(Wird errechnet)	375,00 €
GESAUIKOSIEU D A		<u>1 749,75</u> €
Godannikoston p.a.		
·		
nstige Kosten iZm aktivem Zugang Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	- €

Kalkulation Mitbenutzung

K	ostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer			
	Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1749,75 € für 0 Anschlüsse von 2 Anschlüssen	-	€/Jahr
	Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
	Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 1749,75 € für 2 Anschlüsse von 2 Anschlüssen	1 749,75	€/Jahr
	Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	2	1 749,75	€/Jahr

Anmerkung zu dieser Berechnungsmethodik: NT Leerkosten werden nicht auf alle nutzenden Betreiber aliquot aufgeteilt VT Berechnung und Entgelte einheitlich ab der ersten Mitbenutzung







7,84

Kostenkalkulation Standardangebot Leerrohr

Hinweis Zugangspreise für nicht gefördererte Infrastrukur im Zielgebiet

Der NG hat seine gesamte vorhandene zur Beantwortung einer Voranfrage geeignete Infrastruktur zu berücksichtigen, d.h. auch solche Infrastrukturanteile, die **ohne Inanspruchnahme öffentlicher Förderungen** errichtet wurden. Auch zu diesen ist daher grundsätzlich Zugang zu gewähren.

Daher müssen auch entsprechende Preise für den Zugang zu nicht geförderter Infrastruktur im Standardangebot enthalten sein. Die Preise für den Zugang zu geförderten Infrastrukturen und zu nicht geförderten Infrastrukturen sind dabei **getrennt auszuweisen**.

Gegebenenfalls kann auch ein über die Längen gewichteter **Mischpreis** angegeben werden, wenn die Berechnungsgrundlagen (Preise und Leitungslängen für geförderte und nicht geförderte Infrastrukturen) transparent dargestellt werden.

<u>Preisermittlung:</u> Auch für nicht geförderte Infrastruktur ist einer Kostenkalkulation analog wie hier dargestellt vorzunehmen. Dabei ist jedoch **kein** Abzug von Förderungen vorgesehen.

Ausfüllinformation:

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen

Die eingegebenen Leerrohrwerte werden für die Glasfaserberechnung übernommen

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4,0%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	45

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 500,00
Summe Investitionskosten	4 500,00
Förderungsbetrag	2 250,00
Investitionskosten exklusive Förderung	2 250,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	75,00
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	45,00
Wartung & Instandhaltung p.a.	67,50
Akquisitionskosten p.a.	0,60
Gesamtkosten p.a.	188,10

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

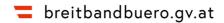
Kosten / Microduct / Monat

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern

Kosten / Microduct / Meter / Monat

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	188,
Auftailung dar Investitions, und sanatigen Kesten	
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Micro/Ducts	
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	
Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten	
für das btr. LWL-Kabel p.a.	94







Kostenkalkulation Standardangebot Glasfaser

Hinweis Zugangspreise für nicht gefördererte Infrastrukur im Zielgebiet

Der NG hat seine gesamte vorhandene zur Beantwortung einer Voranfrage geeignete Infrastruktur zu berücksichtigen, d.h. auch solche Infrastrukturanteile, die **ohne Inanspruchnahme öffentlicher Förderungen** errichtet wurden. Auch zu diesen ist daher grundsätzlich Zugang zu gewähren.

Daher müssen auch entsprechende Preise für den Zugang zu nicht geförderter Infrastruktur im Standardangebot enthalten sein. Die Preise für den Zugang zu geförderten Infrastrukturen und zu nicht geförderten Infrastrukturen sind dabei **getrennt auszuweisen**.

Gegebenenfalls kann auch ein über die Längen gewichteter **Mischpreis** angegeben werden, wenn die Berechnungsgrundlagen (Preise und Leitungslängen für geförderte und nicht geförderte Infrastrukturen) transparent dargestellt werden.

<u>Preisermittlung:</u> Auch für nicht geförderte Infrastruktur ist einer Kostenkalkulation analog wie hier dargestellt vorzunehmen. Dabei ist jedoch **kein** Abzug von Förderungen vorgesehen.

Ausfüllinformation:

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen

Die eingegebenen Leerrohrwerte wurden übernommen und sind gegebenenfalls anzupassen

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	45

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 500,00
Summe Investitionskosten	4 500,00
Förderungsbetrag	2 250,00
Investitionskosten exklusive Förderung	2 250,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	75,00
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	45,00
Wartung & Instandhaltung p.a.	67,50
Akquisitionskosten p.a.	0,60
Gesamtkosten p.a.	188,10

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	188,10
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Micro/Ducts	1,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
Resultierender Teiler (Micro/Ducts) ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten	
für das btr. LWL-Kabel p.a.	188,10

Kalkulation Glasfaser

Monatliche k	Kosten
--------------	--------

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	45
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	1 500,00
Summe Investitionskosten LWL	1 500,00
Förderungsbetrag	750,00
Investitionskosten LWL ohne Förderung	750,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	37,50
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	15,00
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	52,50

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
O many law of Complete the LIMI and a section Known	50.50
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	52,50
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige	
Kosten p.a.	240,60
Kostenaufteilung LWL-Kabel	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	0,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	1,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	3,0
Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	80.20
ge	30,20

Monatliche Kosten Kosten / Faser / Monat

14411011011401411	
Kosten / Faser / Monat	6,68
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	45
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,149
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,297
	·

Kalkulation Kollokationsfläche







Kostenkalkulation Standardangebot Kollokationsfläche

Hinweis

Die Entgelte orientieren sich grundlegend an denen des aktuellen Immobilien-Preisspiegels der WKO in der Kategorie "Büroflächen - Mieten" nach dem Zustand "Nebenlage - neuwertig".

Ausfüllinformation

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen Die eingegebenen Leerrohrwerte werden für die Glasfaserberechnung übernommen

Kostenparameter

<u>Anmerkung</u>

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Innsbruck Land
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand:	
Nebenlage - neuwertig	
(nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 7,00
Fläche der Kollokation in m2	25,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	175,00