

## Kalkulation Leerrohr

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	554 212

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	55 605 411,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	55 605 411,62
Förderungsbetrag	27 936 158,80
Investitionskosten exklusive Förderung	27 669 252,82
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	922 308,43
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	553 385,06
Wartung & Instandhaltung p.a.	834 081,17
Akquisitionskosten p.a.	7 414,05
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>2 317 188,71</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 317 188,71</b>

### 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
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>1 158 594,36</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	96 549,53
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	554212,27
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,174</b>

# Kalkulation Glasfaser

## Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>554 212</b>

## Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	55 605 411,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	55 605 411,62
Förderungsbetrag	27 936 158,80
Investitionskosten exklusive Förderung	27 669 252,82
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	922 308,43
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	553 385,06
Wartung & Instandhaltung p.a.	834 081,17
Akquisitionskosten p.a.	7 414,05
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>2 317 188,71</b>

## Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 317 188,71</b>

## 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
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>2 317 188,71</b>
--	---------------------

## Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	554212,27
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

## Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	9 521 396,38
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	9 521 396,38
Förderungsbetrag	4 783 549,54
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 737 846,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	236 892,34
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	94 756,94
Wartung & Instandhaltung p.a.	142 820,95
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>474 470,22</b>

## Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>474 470,22</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 791 658,94</b>
---	---------------------

## Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	8,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>10,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>279 165,89</b>
---	-------------------

## Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	554 212
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,042
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,084</b>

# Kalkulation Kollokationsfläche

## Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Wolfsberg
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 5,97
Fläche der Kollokation in m2	2,00

## Investitionskosten Kollokationsfläche

<u>Gesamtkosten pro Monat</u>	<u>11,94</u>
-------------------------------	--------------

**Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)**

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	237 271	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 = $\Sigma$ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	2 836 536	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma$ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	45 770 456	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1 598	Anzahl

**Eigennutzung des Anschlussnetzes**

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\Sigma$ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	554 212	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	4 433 696	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):**

<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv</b>		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv</b>		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl
<b>Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke</b>		nein	
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma$ [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m
<b>Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)</b>		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ( $\Sigma$ [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m

**Kostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4%
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

**Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten**

<b>förderbare Investitionskosten Leerverrohrung</b>		55 605 411,62	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	55 605 411,62	€
<b>Förderungsbetrag</b>		27 936 158,80	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	27 669 252,82	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	922 308,43	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	553 385,06	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 390 135,29	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	(Wird errechnet)	27 802,71	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	2 893 631,48	€/Jahr

**Sonstige Kosten iZM Leerverrohrung**

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		2 893 631,48	€/Jahr

**Zugang Leerrohr**

<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr</u>		
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m	2 893 631,48 €/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 2893631,48 € für 0m von 554212m	- €/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		- €/Jahr
<b>Gesamt</b>	554 212	<b>2 893 631,48 €/Jahr</b>

#### Investitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>		
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m	2 893 631,48 €/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	<b>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</b>	<b>9 521 396,38 €</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		- €
Summe Investitionskosten LWL		9 521 396,38 €
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>4 783 549,54 €</b>
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		4 737 846,84 €
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20 Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	236 892,34 €/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	94 756,94 €/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	238 034,91 €/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>3 463 315,67 €/Jahr</b>

#### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	- €/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>3 463 315,67 €/Jahr</b>

#### Zugang LWL passiv (nach Länge)

<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>		
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 4433696m von 4433696m	3 463 315,67 €/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 4433696m	- €/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		- €/Jahr
<b>Gesamt</b>	4 433 696	<b>3 463 315,67 €/Jahr</b>

#### Zugang zu Teilnehmern passiv

<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>		
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 3463315,67 € für 0 Anschlüsse von 639 Anschlüssen	- €/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	- €/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,16 % von 3463315,67 € für 1 Anschlüsse von 639 Anschlüssen	5 419,90 €/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,84 % von 3463315,67 € für 638 Anschlüsse von 639 Anschlüssen	3 457 895,77 €/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>	639	<b>3 463 315,67 €/Jahr</b>

#### Investitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und/oder Layer 3)

<u>aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)</u>		
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	rund 99,84 % von 3463315,67 € für 638 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 639 Anschlüssen	3 457 895,77 €/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	<b>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</b>	<b>- €</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		- €
Summe Investitionskosten LWL		- €
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>- €</b>
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		- €
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20 Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	- €/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	- €/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	- €/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>3 457 895,77 €/Jahr</b>

#### Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	- €/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>3 457 895,77 €/Jahr</b>

#### Zugang zu Teilnehmern aktiv

<u>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</u>		
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 3457895,77 € für 0 Anschlüsse von 638 Anschlüssen	- €/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		- €/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 3457895,77 € für 638 Anschlüsse von 638 Anschlüssen	3 457 895,77 €/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>	638	<b>3 457 895,77 €/Jahr</b>