

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet Region südlich Graz)  
 Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen) 35,0%

**Ergebnis:**

**Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 1008,93 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 84,08 € pro Anschluss und Monat)**

Basisdaten zum Glasfaseranschlusnetz

Anmerkungen:

Einheit

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

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlusnetzes	141 184	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$ )	258 979	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$ )	33 639 690	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	3 756	Anzahl

**Eigenutzung des Anschlussnetzes**

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$ )	181 285	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$ )	23 547 783	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlusnetz	-	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; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$ )	-	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 ( $\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre})$ )	-	m

**Kostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	8,6%
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

**Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten**

Gesamtkosten p.a. 1 017 915,66 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

**Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.** 1 017 915,66 €/Jahr

**Zugang Leerrohr**

Gesamt 181 285 1 017 915,66 €/Jahr

**Investitionskosten LWL-Kabel**

Gesamtkosten p.a. 1 325 727,72 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm LWL**

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

**Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.** 1 325 727,72 €/Jahr

**Zugang LWL passiv (nach Länge)**

Gesamt 23 547 783 1 325 727,72 €/Jahr

**Zugang zu Teilnehmern passiv**

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) 1 314 1 325 727,72 €/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

**Kostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	98 516

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	10 375 190,85
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	175 079,35
Summe Investitionskosten	10 550 270,20
Förderungsbetrag	6 187 763,82
Investitionskosten exklusive Förderung	4 362 506,38
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	145 416,88
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	187 587,77
Wartung & Instandhaltung p.a.	158 254,05
Akquisitionskosten p.a.	1 406,70
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>492 665,41</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>492 665,41</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

**Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.**

246 332,70

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	20 527,73
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	98516,18
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,208</b>

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

**Kostenparameter**

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	42 668

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 083 919,31
Summe Investitionskosten	4 083 919,31
Förderungsbeitrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 083 919,31
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	136 130,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	175 608,53
Wartung & Instandhaltung p.a.	61 258,79
Akquisitionskosten p.a.	544,52
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>373 542,49</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>373 542,49</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>186 771,24</b>
--	-------------------

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	15 564,27
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	42668,08
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,365</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>98 516</b>

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	10 375 190,85
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	175 079,35
Summe Investitionskosten	10 550 270,20
<b>Förderungsbetrag</b>	<b>6 187 763,82</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	4 362 506,38
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	145 416,88
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	187 587,77
Wartung & Instandhaltung p.a.	158 254,05
Akquisitionskosten p.a.	1 406,70
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>492 665,41</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>492 665,41</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>492 665,41</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	98516,18
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	2 553 051,15
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	270 011,26
Summe Investitionskosten LWL	2 823 062,41
<b>Förderungsbetrag</b>	<b>1 522 639,71</b>
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 300 422,70
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	65 021,14
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	55 918,18
Wartung & Instandhaltung p.a.	38 295,77
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>159 235,08</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>159 235,08</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>651 900,49</b>
---	-------------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>162 975,12</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	98 516
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,138
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,276</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>42 668</b>

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 083 919,31
Summe Investitionskosten	4 083 919,31
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 083 919,31
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	136 130,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	175 608,53
Wartung & Instandhaltung p.a.	61 258,79
Akquisitionskosten p.a.	544,52
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>373 542,49</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>373 542,49</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>373 542,49</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	42668,08
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	985 560,90
Summe Investitionskosten LWL	985 560,90
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	985 560,90
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	49 278,05
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	42 379,12
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>91 657,16</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>91 657,16</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>465 199,65</b>
---	-------------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>116 299,91</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	42 668
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,227
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,454</b>