

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet mittlere Steiermark)  
 Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

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

**Ergebnis:**

Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 1051,48 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 87,62 € pro Anschluss und Monat)

**Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz**

Anmerkungen:

Einheit

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

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	723 301	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])	1 480 112	m
verlegte Fasermenge [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])	226 924 548	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	20 129	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])	1 048 220	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung: Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	160 708 748	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
Fasermenge 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 Fasermenge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m
<b>Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)</b>		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)	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. 5 804 367,21 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a. 5 804 367,21 €/Jahr

**Zugang Leerrohr**

Gesamt 1 048 220 5 804 367,21 €/Jahr

**Investitionskosten LWL-Kabel**

Gesamtkosten p.a. 7 407 695,62 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm LWL**

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

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. 7 407 695,62 €/Jahr

**Zugang LWL passiv (nach Länge)**

Gesamt 160 708 748 7 407 695,62 €/Jahr

**Zugang zu Teilnehmern passiv**

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) 7 045 7 407 695,62 €/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

**Kostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	573 730

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	53 609 287,17
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	9 673 892,59
Summe Investitionskosten	63 283 179,76
Förderungsbetrag	33 886 430,42
Investitionskosten exklusive Förderung	29 396 749,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	979 891,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 264 060,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	949 247,70
Akquisitionskosten p.a.	8 437,76
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>3 201 637,32</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>3 201 637,32</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.**

1 600 818,66

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	133 401,55
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573729,69
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,233</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]	149 571

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	19 116 473,95
Summe Investitionskosten	19 116 473,95
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	19 116 473,95
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	637 215,80
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	822 008,38
Wartung & Instandhaltung p.a.	286 747,11
Akquisitionskosten p.a.	2 548,86
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 748 520,15</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 748 520,15</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.**

874 260,08

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	72 855,01
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149570,97
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,487</b>

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

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>573 730</b>

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	53 609 287,17
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	9 673 892,59
Summe Investitionskosten	63 283 179,76
<b>Förderungsbetrag</b>	<b>33 886 430,42</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	29 396 749,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	979 891,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 264 060,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	949 247,70
Akquisitionskosten p.a.	8 437,76
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>3 201 637,32</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>3 201 637,32</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>3 201 637,32</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573729,69
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	11 991 996,44
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	3 164 836,03
Summe Investitionskosten LWL	15 156 832,47
<b>Förderungsbetrag</b>	<b>7 580 140,95</b>
Investitionskosten LWL ohne Förderung	7 576 691,52
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	378 834,58
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	325 797,74
Wartung & Instandhaltung p.a.	179 879,95
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>884 512,26</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>884 512,26</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>4 086 149,58</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>1 021 537,39</b>
---	---------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573 730
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,148
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,297</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%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	149 571

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	19 116 473,95
Summe Investitionskosten	19 116 473,95
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	19 116 473,95
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	637 215,80
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	822 008,38
Wartung & Instandhaltung p.a.	286 747,11
Akquisitionskosten p.a.	2 548,86
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 748 520,15</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 748 520,15</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>1 748 520,15</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149570,97
<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	4 404 875,31
Summe Investitionskosten LWL	4 404 875,31
Förderungsbetrag	
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 404 875,31
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	220 243,77
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	189 409,64
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>409 653,40</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>409 653,40</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 158 173,55</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>539 543,39</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149 571
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,301
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,601</b>