

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Südl. Waldviertel)

(unter Anwendung von Kapitalkosten (WACC) iHv 8,60%)

Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

**Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)**

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

50%

**Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 920,49 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 76,71 € pro Anschluss und Monat)**

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	62 026	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$ )	1 580 767	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$ )	30 248 243	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1 736	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$ )	1 580 767	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$ )	24 198 595	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	868	Anzahl

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	8,60%
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		3 967 788,04	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		3 666 159,10	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	7 633 947,14	€
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>2 411 621,57</b>	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	5 222 325,57	
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	174 077,52	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	224 560,00	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	190 848,68	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	3 816,97	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>593 303,17</b>	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>593 303,17</b>	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 593303,17 € für 1580766,95959576m von 1580766,959595	593 303,17	€/Jahr
--------------------------	--	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 593303,17 € für 1580766,95959576m von 1580766,95959576m	593 303,17	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	<b>1 316 095,32</b>	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		1 057 431,76	€
Summe Investitionskosten LWL		2 373 527,08	€
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>799 922,74</b>	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		1 573 604,34	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	78 680,22	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	67 664,99	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	59 338,18	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>798 986,55</b>	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>798 986,55</b>	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 24198594,6643111m von 24198594,6643111m	798 986,55	€/Jahr
---	---	------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 798986,55 € für 868 Anschlüsse von 868 Anschlüssen	798 986,55	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,12 % von 798986,55 € für 1 Anschlüsse von 868 Anschlüssen	920,49	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,12 % von 798986,55 € für -1 Anschlüsse von 868 Anschlüssen	-920,49	€/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>		<b>798 986,55</b>	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

XXXX

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 967 788,04
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	820 970,00
Summe Investitionskosten	4 788 758,04
Förderungsbetrag	2 479 470,75
Investitionskosten exklusive Förderung	2 309 287,29
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	76 976,24
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	99 299,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	71 831,37
Akquisitionskosten p.a.	638,50
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>248 745,47</u>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	2 779,20
---	----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>251 524,67</u>
---	-------------------

#### 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

<u>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</u>	<u>125 762,33</u>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	10 480,19
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34392,68
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,305</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>3 666 159,10</b>
Summe Investitionskosten	3 666 159,10
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	3 666 159,10
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	122 205,30
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	157 644,84
Wartung & Instandhaltung p.a.	54 992,39
Akquisitionskosten p.a.	488,82
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>335 331,35</u>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>9 720,00</b>
---	-----------------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>345 051,35</b>
---	-------------------

#### Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	<b>1,0</b>
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	<b>0,0</b>
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	<b>0,0</b>

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>172 525,68</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	<b>14 377,14</b>
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	27633,19
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,520</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 967 788,04
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	820 970,00
Summe Investitionskosten	4 788 758,04
Förderungsbetrag	2 479 470,75
Investitionskosten exklusive Förderung	2 309 287,29
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	76 976,24
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	99 299,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	71 831,37
Akquisitionskosten p.a.	638,50
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>248 745,47</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	2 779,20
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>251 524,67</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>251 524,67</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34392,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	1 316 095,32
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 316 095,32
Förderungsbetrag	822 427,97
Investitionskosten LWL ohne Förderung	493 667,35
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	24 683,37
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	21 227,70
Wartung & Instandhaltung p.a.	19 741,43
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>65 652,49</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>65 652,49</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>317 177,16</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>79 294,29</b>
---	------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 393
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,192
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	<b>0,384</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	3 666 159,10
Summe Investitionskosten	3 666 159,10
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	3 666 159,10
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	122 205,30
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	157 644,84
Wartung & Instandhaltung p.a.	54 992,39
Akquisitionskosten p.a.	488,82
Gesamtkosten p.a.	335 331,35

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 720,00
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	345 051,35
--	------------

### 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.	345 051,35
---	------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	27633,19
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	1 057 431,76
Summe Investitionskosten LWL	1 057 431,76
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 057 431,76
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	52 871,59
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	45 469,57
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	98 341,15

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	98 341,15
---	-----------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	443 392,51
--	------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

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

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	110 848,13
------------------------------------	------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	27 633
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,334
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,669