

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 4)  
 (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: 456,37 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 38,03 € pro Anschluss und Monat)**

<u>Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz</u>		<u>Anmerkungen:</u>	<u>Einheit</u>
<b>Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)</b>			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	96 731	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])	4 120 304	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])	68 546 976	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	6 390	Anzahl
<b>Eigennutzung des Anschlussnetzes</b>			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\Sigma$ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	4 120 304	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung: Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])	54 837 581	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	3 195	Anzahl
<b>Kostenparameter</b>			
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%	
<b>Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten</b>			
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		3 614 797,75	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		7 512 485,26	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	11 127 283,01	€
<b>Förderungsbetrag</b>		1 876 802,99	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	9 250 480,01	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	308 349,33	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	397 770,64	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	278 182,08	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	5 563,64	€/Jahr
<i>Gesamtkosten p.a.</i>		989 865,69	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		989 865,69	€/Jahr
<b>Zugang Leerrohr</b>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 989865,69 € für 4120303,91154006m von 4120303,91154006	989 865,69	€/Jahr
<b>Investitionskosten LWL-Kabel</b>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 989865,69 € für 4120303,91154006m von 4120303,91154006m	989 865,69	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten		
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		1 654 775,04	€
Summe Investitionskosten LWL		2 990 478,96	€
<b>Förderungsbetrag</b>		4 645 254,00	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	859 159,20	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	3 786 094,79	€
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	20	Jahre
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	189 304,74	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	162 802,08	€/Jahr
<i>Gesamtkosten p.a.</i>		116 131,35	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		1 458 103,86	€/Jahr
<b>Zugang LWL passiv (nach Länge)</b>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 54837580,8251012m von 54837580,8251012m	1 458 103,86	€/Jahr
<b>Zugang zu Teilnehmern passiv</b>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 1458103,86 € für 3195 Anschlüsse von 3195 Anschläüssen	1 458 103,86	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,03 % von 1458103,86 € für 1 Anschlüsse von 3195 Anschläissen	456,37	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,03 % von 1458103,86 € für -1 Anschlüsse von 3195 Anschläissen	-456,37	€/Jahr
<i>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)</i>		3 195	
		1 458 103,86	€/Jahr



## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 614 797,75
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	817 393,00
Summe Investitionskosten	4 432 190,75
Förderungsbetrag	<b>1 876 802,99</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	2 555 387,76
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	85 179,59
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	109 881,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	66 482,86
Akquisitionskosten p.a.	590,96
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>262 135,09</u>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

<i>Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung</i>	<b>8 856,00</b>
--	-----------------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>270 991,09</b>
---	-------------------

#### Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige 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>135 495,54</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	11 291,30
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34458,48
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,328</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>7 512 485,26</b>
Summe Investitionskosten	7 512 485,26
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 512 485,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	250 416,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	323 036,87
Wartung & Instandhaltung p.a.	112 687,28
Akquisitionskosten p.a.	1 001,66
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>687 141,98</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

<b>Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung</b>	<b>37 152,00</b>
--	------------------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>724 293,98</b>
---	-------------------

### Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberichtige 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.**

**362 146,99**

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	30 178,92
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62272,73
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,485</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 614 797,75
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	817 393,00
Summe Investitionskosten	4 432 190,75
Förderungsbetrag	<b>1 876 802,99</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	2 555 387,76
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	85 179,59
Kapitalkostenzinsatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	109 881,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	66 482,86
Akquisitionskosten p.a.	590,96
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>262 135,09</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	8 856,00
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>270 991,09</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>270 991,09</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34458,48
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	1 654 775,04
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 654 775,04
Förderungsbetrag	<b>859 159,20</b>
Investitionskosten LWL ohne Förderung	795 615,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	39 780,79
Kapitalkostenzinsatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	34 211,48
Wartung & Instandhaltung p.a.	24 821,63
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>98 813,90</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>98 813,90</b>
<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>369 804,98</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>92 451,25</b>
---	------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 458
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,224
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,447</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>7 512 485,26</b>
Summe Investitionskosten	7 512 485,26
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 512 485,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	250 416,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	323 036,87
Wartung & Instandhaltung p.a.	112 687,28
Akquisitionskosten p.a.	1 001,66
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>687 141,98</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>37 152,00</b>
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>724 293,98</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	<b>0</b>
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	<b>1,0</b>

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>724 293,98</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62272,73
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	<b>2 990 478,96</b>
Summe Investitionskosten LWL	2 990 478,96
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 990 478,96
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	149 523,95
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	128 590,60
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>278 114,54</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>278 114,54</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 002 408,53</b>
---	---------------------

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

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>250 602,13</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62 273
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,335
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,671</b>