

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 2)  
 (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: 578,19 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 48,18 € pro Anschluss und Monat)**

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Anmerkungen:

Einheit

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	58 655	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))	3 555 067	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen die Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma$ (Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern))	22 689 271	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 521	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\Sigma$ (Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre))

3 555 067

m

Fasernlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet;  $\Sigma$ (Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern))

18 151 417

m

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz

1 261

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**

nicht förderbare einmalige Investitionskosten

Summe Investitionskosten

**Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten**

2 983 180,47

€

4 214 912,85

€

7 198 093,32

€

1 566 169,75

€

**Förderungsbetrag**

Investitionskosten abzüglich Förderung

(Wird errechnet)

5 631 923,57

€

wirtschaftliche Nutzungsdauer

30 Jahre

Abschreibung p.a.

187 730,79 €/Jahr

Kapitalkosten p.a.

242 172,71 €/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.

179 952,33 €/Jahr

Akquisitionskosten p.a.

3 599,05 €/Jahr

**Gesamtkosten p.a.**

613 454,88

€/Jahr

**Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.**

613 454,88

€/Jahr

Zugang Leerohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung

100 % von 613454,88 € für 3555067,10751848m von 3555067,107518

613 454,88

€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf

LWL-Kabel p.a.

100 % von 613454,88 € für 3555067,10751848m von

3555067,10751848m

613 454,88

€/Jahr

**Förderbare Investitionskosten LWL**

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL

**Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten**

1 663 325,48

€

Summe Investitionskosten LWL

1 663 325,48

€

**Förderungsbetrag**

Investitionskosten LWL abzüglich Förderung

Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]

873 245,88

€

wirtschaftliche Nutzungsdauer

790 079,60 €

€

Abschreibung p.a.

20 Jahre

Kapitalkosten p.a.

39 503,99 €/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.

33 973,42 €/Jahr

**Gesamtkosten p.a.**

41 583,14 €/Jahr

€/Jahr

728 515,42

€/Jahr

**Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.**

728 515,42

€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)

100 % für 18151416,9813649m von 18151416,9813649m

728 515,42

€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

100,04 % von 728515,42 € für 1260,5 Anschlüsse von 1260 Anschlä

728 804,51

€/Jahr

Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv

0,08 % von 728515,42 € für 1 Anschlüsse von 1260 Anschlä

578,19

€/Jahr

Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt

-0,12 % von 728515,42 € für -1,5 Anschlüsse von 1260 Anschlä

867,28

€/Jahr

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)

1 260

728 515,42

€/Jahr



## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	2 983 180,47
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	696 975,90
Summe Investitionskosten	3 680 156,37
Förderungsbetrag	<b>1 566 169,75</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	2 113 986,62
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	70 466,22
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	90 901,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	55 202,35
Akquisitionskosten p.a.	490,69
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	<b>217 060,68</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	-----------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>230 323,08</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

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

115 161,54

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	9 596,79
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20521,44
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,468</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 847 149,78
Summe Investitionskosten	4 847 149,78
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 847 149,78
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	161 571,66
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	208 427,44
Wartung & Instandhaltung p.a.	72 707,25
Akquisitionskosten p.a.	646,29
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>443 352,63</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	-----------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>456 615,03</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

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>228 307,52</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	19 025,63
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34346
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,554</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	<b>2 983 180,47</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>696 975,90</b>
Summe Investitionskosten	<b>3 680 156,37</b>
Förderungsbetrag	<b>1 566 169,75</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	2 113 986,62
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	70 466,22
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	90 901,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	55 202,35
Akquisitionskosten p.a.	490,69
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	<b>217 060,68</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>13 262,40</b>
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>230 323,08</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	0
<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>230 323,08</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20521,44
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	<b>1 663 325,48</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	<b>1 663 325,48</b>
Förderungsbetrag	<b>873 245,88</b>
Investitionskosten LWL ohne Förderung	790 079,60
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	39 503,98
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	33 973,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	24 949,88
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>98 427,29</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>98 427,29</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>328 750,36</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	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>82 187,59</b>
---	------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20 521
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,334
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,667</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>4 847 149,78</b>
Summe Investitionskosten	4 847 149,78
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 847 149,78
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	161 571,66
Kapitalkostenzinsatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	208 427,44
Wartung & Instandhaltung p.a.	72 707,25
Akquisitionskosten p.a.	646,29
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>443 352,63</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>13 262,40</b>
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>456 615,03</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>456 615,03</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34346
<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>2 350 099,84</b>
Summe Investitionskosten LWL	2 350 099,84
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 350 099,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	117 504,99
Kapitalkostenzinsatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	101 054,29
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>218 559,28</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>218 559,28</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>675 174,32</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>168 793,58</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 346
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,410
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,819</b>