

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 3)

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

Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

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

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

50%

**Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 639,11 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 53,26 € pro Anschluss und Monat)**

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

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

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	90 678	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])	4 353 016	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum$ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	72 339 106	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 281	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])	4 353 016	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	57 871 285	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	2 141	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

<b>förderbare Investitionskosten Leerverrohrung</b>		4 629 304,43	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		6 543 486,00	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	11 172 790,43	€
<b>Förderungsbetrag</b>		2 314 652,22	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	8 858 138,22	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	295 271,27	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	380 899,94	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	279 319,76	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	5 586,40	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		961 077,37	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		961 077,37	€/Jahr

Zuordnung Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 961077,37 € für 4353016,05864362m von 4353016,058643	961 077,37	€/Jahr
--------------------------	--	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 961077,37 € für 4353016,05864362m von 4353016,05864362m	961 077,37	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	1 877 786,16	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		2 308 031,49	€
Summe Investitionskosten LWL		4 185 817,65	€
<b>Förderungsbetrag</b>		938 893,08	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		3 246 924,57	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	162 346,23	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	139 617,76	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	104 645,44	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		1 367 686,80	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		1 367 686,80	€/Jahr

Zuordnung LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 57871285,1763227m von 57871285,1763227m	1 367 686,80	€/Jahr
---	---	--------------	--------

Zuordnung zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100,02 % von 1367686,8 € für 2140,5 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	1 368 006,35	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,05 % von 1367686,8 € für 1 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	639,11	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,07 % von 1367686,8 € für -1,5 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	-958,66	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	2 140	1 367 686,80	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

### **Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	4 629 304,43
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1 126 772,00
Summe Investitionskosten	5 756 076,43
Förderungsbetrag	2 314 652,22
Investitionskosten exklusive Förderung	3 441 424,22
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	114 714,14
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	147 981,24
Wartung & Instandhaltung p.a.	86 341,15
Akquisitionskosten p.a.	767,48
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>349 804,01</b>

### **Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 036,00
---	----------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>358 840,01</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>179 420,00</b>
--	-------------------

### **Monatliche Kosten**

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	<b>14 951,67</b>
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40678,68
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,368</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>6 543 486,00</b>
Summe Investitionskosten	6 543 486,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	6 543 486,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	218 116,20
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	281 369,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	98 152,29
Akquisitionskosten p.a.	872,46
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>598 510,85</u>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>21 787,20</b>
---	------------------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>620 298,05</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>310 149,03</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	<b>25 845,75</b>
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49999,13
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,517</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	4 629 304,43
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1 126 772,00
Summe Investitionskosten	5 756 076,43
Förderungsbetrag	2 314 652,22
Investitionskosten exklusive Förderung	3 441 424,22
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	114 714,14
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	147 981,24
Wartung & Instandhaltung p.a.	86 341,15
Akquisitionskosten p.a.	767,48
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>349 804,01</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 036,00
---	----------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>358 840,01</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>358 840,01</b>
--	-------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40678,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	1 877 786,16
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 877 786,16
Förderungsbetrag	938 893,08
Investitionskosten LWL ohne Förderung	938 893,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	46 944,65
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	40 372,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	28 166,79
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>115 483,85</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>115 483,85</b>
--	-------------------

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>474 323,85</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>118 580,96</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40 679
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,243
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	<b>0,486</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	6 543 486,00
Summe Investitionskosten	6 543 486,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	6 543 486,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	218 116,20
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	281 369,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	98 152,29
Akquisitionskosten p.a.	872,46
Gesamtkosten p.a.	598 510,85

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	21 787,20
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	620 298,05
--	------------

#### 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.	620 298,05
---	------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49999,13
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 308 031,49
Summe Investitionskosten LWL	2 308 031,49
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 308 031,49
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	115 401,57
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	99 245,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	214 646,93

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	214 646,93
---	------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	834 944,98
--	------------

#### 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.	208 736,25
------------------------------------	------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49 999
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,348
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,696