

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 1)

(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: 837,23 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 69,77 € pro Anschluss und Monat)**

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

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

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	27 674	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 = $\sum (\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$ )	1 122 987	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum (\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$ )	27 100 793	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	944	Anzahl

**Eigennutzung des Anschlussnetzes**

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\sum (\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$ )	1 122 987	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum (\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$ )	21 680 635	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	472	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>		1 228 817,36	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		1 938 660,52	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	3 167 477,88	€
<b>Förderungsbetrag</b>		614 408,68	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	2 553 069,20	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	85 102,31	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	109 781,98	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	79 186,95	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	1 583,74	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		275 654,97	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		275 654,97	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 275654,97 € für 1122987,04308273m von 1122987,043082	275 654,97	€/Jahr
--------------------------	--	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 275654,97 € für 1122987,04308273m von 1122987,04308273m	275 654,97	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	512 107,72	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		702 551,09	€
Summe Investitionskosten LWL		1 214 658,81	€
<b>Förderungsbetrag</b>		256 053,86	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		958 604,95	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	47 930,25	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	41 220,01	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	30 366,47	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		395 171,70	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		395 171,70	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 21680634,7270839m von 21680634,7270839m	395 171,70	€/Jahr
---	---	------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 395171,7 € für 472 Anschlüsse von 472 Anschlüssen	395 171,70	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,21 % von 395171,7 € für 1 Anschlüsse von 472 Anschlüssen	837,23	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,21 % von 395171,7 € für -1 Anschlüsse von 472 Anschlüssen	-	€/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>		395 171,70	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 228 817,36
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	261 139,00
Summe Investitionskosten	1 489 956,36
Förderungsbetrag	614 408,68
Investitionskosten exklusive Förderung	875 547,68
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	29 184,92
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	37 648,55
Wartung & Instandhaltung p.a.	22 349,35
Akquisitionskosten p.a.	198,66
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>89 381,48</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 519,20
---	----------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>90 900,68</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>45 450,34</b>
--	------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	<b>3 787,53</b>
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	11667,32
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,325</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>1 938 660,52</b>
Summe Investitionskosten	1 938 660,52
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	1 938 660,52
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	64 622,02
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	83 362,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	29 079,91
Akquisitionskosten p.a.	258,49
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>177 322,82</u>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<b>5 277,60</b>
---	-----------------

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>182 600,42</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>91 300,21</b>
--	------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	<b>7 608,35</b>
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16006,18
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,475</b>

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 228 817,36
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	261 139,00
Summe Investitionskosten	1 489 956,36
Förderungsbetrag	614 408,68
Investitionskosten exklusive Förderung	875 547,68
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	29 184,92
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	37 648,55
Wartung & Instandhaltung p.a.	22 349,35
Akquisitionskosten p.a.	198,66
Gesamtkosten p.a.	89 381,48

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 519,20
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	90 900,68
--	-----------

#### 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.	90 900,68
---	-----------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	11667,32
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	512 107,72
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	512 107,72
Förderungsbetrag	256 053,86
Investitionskosten LWL ohne Förderung	256 053,86
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	12 802,69
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	11 010,32
Wartung & Instandhaltung p.a.	7 681,62
Gesamtkosten p.a.	31 494,62

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	31 494,62
---	-----------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	122 395,30
--	------------

#### 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.	30 598,83
------------------------------------	-----------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	11 667
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,219
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,437

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

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1 938 660,52
Summe Investitionskosten	1 938 660,52
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	1 938 660,52
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	64 622,02
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	83 362,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	29 079,91
Akquisitionskosten p.a.	258,49
Gesamtkosten p.a.	177 322,82

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	5 277,60
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	182 600,42
--	------------

#### 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.	182 600,42
---	------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16006,18
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

### Investitionskosten LWL-Kabel

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	702 551,09
Summe Investitionskosten LWL	702 551,09
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	702 551,09
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	35 127,55
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	30 209,70
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	65 337,25

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	65 337,25
---	-----------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	247 937,67
--	------------

#### 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.	61 984,42
------------------------------------	-----------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16 006
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,323
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,645