

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Waldviertel Kernland)
(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: 1226,51 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 102,21 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Anmerkungen:

Einheit

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes
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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = Σ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichte Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)

218 497	m
2 816 938	m
31 818 379	m
2 834	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microproducts (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen) (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz

2 816 938	m
25 454 703	m
1 417	Anzahl

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)
Wartung & Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest

8,60%	
2,50%	
1,50%	

Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten
Förderungsbetrag	
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.
Gesamtkosten p.a.	

18 276 206,92	€
2 348 474,29	€
20 624 681,21	€
11 450 043,64	€
9 174 637,57	€
30 Jahre	
305 821,25	€/Jahr
394 509,42	€/Jahr
515 617,03	€/Jahr
10 312,34	€/Jahr
1 226 260,04	€/Jahr

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

1 226 260,04 €/Jahr

Zugang Leerohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung

100 % von 1226260,04 € für 2816938,15206601m von 2816938,15206

1 226 260,04 €/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.

100 % von 1226260,04 € für 2816938,15206601m von 2816938,15206

1 226 260,04 €/Jahr

Förderbare Investitionskosten LWL

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL

Summe Investitionskosten LWL

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

7 017 213,40 €

Förderungsbetrag

Investitionskosten LWL abzüglich Förderung

wirtschaftliche Nutzungsdauer

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

784 091,21 €

Abschreibung p.a.

(Wird errechnet)

7 801 304,61 €

Kapitalkosten p.a.

(Wird errechnet)

4 396 284,20 €

Wartung & Instandhaltung p.a.

(Wird errechnet)

3 405 020,42 €

Gesamtkosten p.a.

Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.

20 Jahre

170 251,02 €/Jahr

146 415,88 €/Jahr

195 032,62 €/Jahr

1 737 959,55 €/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.

1 737 959,55 €/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl. Betriebsreserve)

100 % für 25454703,0919086m von 25454703,0919086m

1 737 959,55 €/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

100 % von 1737959,55 € für 1417 Anschlüsse von 1417 Anschläßen

1 737 959,55 €/Jahr

Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv

0,07 % von 1737959,55 € für 1 Anschlüsse von 1417 Anschläßen

1 226,51 €/Jahr

Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt

-0,07 % von 1737959,55 € für -1 Anschlüsse von 1417 Anschläßen

- 1 226,51 €/Jahr

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)

1 417

1 737 959,55 €/Jahr



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	18 276 206,92
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	5 823 355,00
Summe Investitionskosten	24 099 561,92
Förderungsbetrag	11 488 423,67
Investitionskosten exklusive Förderung	12 611 138,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	420 371,28
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	542 278,94
Wartung & Instandhaltung p.a.	361 493,43
Akquisitionskosten p.a.	3 213,27
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>1 327 356,92</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 240,80
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 340 597,72
---	---------------------

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
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	2
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	670 298,86
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	55 858,24
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	196536,8
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,284

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	
Summe Investitionskosten	2 348 474,29
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	2 348 474,29
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	78 282,48
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	100 984,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	35 227,11
Akquisitionskosten p.a.	313,13
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>214 807,11</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	7 164,00
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	221 971,11
---	-------------------

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
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	2
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	110 985,56
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	9 248,80
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21960,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,421

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	18 276 206,92
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	5 823 355,00
Summe Investitionskosten	24 099 561,92
Förderungsbetrag	11 488 423,67
Investitionskosten exklusive Förderung	12 611 138,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	420 371,28
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	542 278,94
Wartung & Instandhaltung p.a.	361 493,43
Akquisitionskosten p.a.	3 213,27
Gesamtkosten p.a.	1 327 356,92

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 240,80
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 340 597,72

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.	1 340 597,72
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	196536,8
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	7 017 213,40
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	7 017 213,40
Förderungsbetrag	4 411 020,34
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 606 193,06
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	130 309,65
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	112 066,30
Wartung & Instandhaltung p.a.	105 258,20
Gesamtkosten p.a.	347 634,16

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	347 634,16
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 688 231,88

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.	422 057,97
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	196 537
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,179
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,358

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 348 474,29
Summe Investitionskosten	2 348 474,29
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	2 348 474,29
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	78 282,48
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	100 984,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	35 227,11
Akquisitionskosten p.a.	313,13
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	214 807,11

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	7 164,00
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	221 971,11

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.	221 971,11
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21960,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	784 091,21
Summe Investitionskosten LWL	784 091,21
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	784 091,21
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	39 204,56
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	33 715,92
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	72 920,48

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	72 920,48

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	294 891,60
---	-------------------

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.	73 722,90
---	------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21 961
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,280
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,560