

(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

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	218 497	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 = $\sum[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	2 816 938	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	31 818 379	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 834	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	2 816 938	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	25 454 703	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	1 417	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		18 276 206,92	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		2 348 474,29	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	20 624 681,21	€
Förderungsbetrag		11 450 043,64	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	9 174 637,57	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	305 821,25	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	394 509,42	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	515 617,03	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	10 312,34	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 226 260,04	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		1 226 260,04	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1226260,04 € für 2816938,15206601m von 2816938,15206601m	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 2816938,15206601m	1 226 260,04	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	7 017 213,40	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		784 091,21	€
Summe Investitionskosten LWL		7 801 304,61	€
Förderungsbetrag		4 396 284,20	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		3 405 020,42	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	170 251,02	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	146 415,88	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	195 032,62	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		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 Anschlüssen	1 737 959,55	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,07 % von 1737959,55 € für 1 Anschlüsse von 1417 Anschlüssen	1 226,51	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,07 % von 1737959,55 € für -1 Anschlüsse von 1417 Anschlüssen	-1 226,51	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		1 737 959,55	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

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
---	-----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>1 340 597,72</u>
---	---------------------

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

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

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	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
<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 Nutzungsberechtigte 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
Gesamtkosten p.a.	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