

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: Waldviertel 1)

(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: 859,79 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 71,65 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	158 014	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	27 132 430	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum(\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$)	55 776 210	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 559	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	27 132 430	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum(\text{Kabelängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	44 620 968	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	1 280	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		8 798 464,76	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		2 801 285,75	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	11 599 750,51	€
Förderungsbetrag		5 719 002,09	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	5 880 748,41	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	196 024,95	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	252 872,18	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	289 993,76	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	5 799,88	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		744 690,77	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		744 690,77	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 744690,77 € für 27132430,1259714m von 27132430,12597	744 690,77	€/Jahr
--------------------------	--	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 744690,77 € für 27132430,1259714m von 27132430,1259714m	744 690,77	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	3 934 691,06	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		1 089 339,65	€
Summe Investitionskosten LWL		5 024 030,71	€
Förderungsbetrag		2 557 549,19	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		2 466 481,52	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	123 324,08	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	106 058,71	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	125 600,77	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 099 674,32	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 099 674,32	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 44620967,9199662m von 44620967,9199662m	1 099 674,32	€/Jahr
---	---	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100,04 % von 1099674,32 € für 1279,5 Anschlüsse von 1279 Anschlüssen	1 100 104,21	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,08 % von 1099674,32 € für 1 Anschlüsse von 1279 Anschlüssen	859,79	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,12 % von 1099674,32 € für -1,5 Anschlüsse von 1279 Anschlüssen	-1 269,69	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		1 099 674,32	€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 798 464,76
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 683 288,00
Summe Investitionskosten	11 481 752,76
Förderungsbetrag	5 719 002,09
Investitionskosten exklusive Förderung	5 762 750,67
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	192 091,69
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	247 798,28
Wartung & Instandhaltung p.a.	172 226,29
Akquisitionskosten p.a.	1 530,90
Gesamtkosten p.a.	613 647,16

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	8 841,60
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	622 488,76
---	-------------------

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.	311 244,38
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	25 937,03
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	123752,42
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,210

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 801 285,75
Summe Investitionskosten	2 801 285,75
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	2 801 285,75
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	93 376,19
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	120 455,29
Wartung & Instandhaltung p.a.	42 019,29
Akquisitionskosten p.a.	373,50
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>256 224,27</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 583,20
---	-----------------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	265 807,47
---	-------------------

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.	132 903,73
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	11 075,31
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34261,5
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,323

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

XXXX

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 798 464,76
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 683 288,00
Summe Investitionskosten	11 481 752,76
Förderungsbetrag	5 719 002,09
Investitionskosten exklusive Förderung	5 762 750,67
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	192 091,69
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	247 798,28
Wartung & Instandhaltung p.a.	172 226,29
Akquisitionskosten p.a.	1 530,90
Gesamtkosten p.a.	613 647,16

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	8 841,80
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	622 488,76
---	-------------------

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.	622 488,76
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	123752,42
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	3 934 691,06
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	3 934 691,06
Förderungsbetrag	2 557 549,19
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 377 141,87
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	68 857,09
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	59 217,10
Wartung & Instandhaltung p.a.	59 020,37
Gesamtkosten p.a.	187 094,56

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	187 094,56
--	-------------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	809 583,32
---	-------------------

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.	202 395,83
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	123 752
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,136
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,273

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 801 285,75
Summe Investitionskosten	2 801 285,75
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	2 801 285,75
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	93 376,19
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	120 455,29
Wartung & Instandhaltung p.a.	42 019,29
Akquisitionskosten p.a.	373,50
Gesamtkosten p.a.	256 224,27

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 583,20
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	265 807,47
--	------------

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.	265 807,47
---	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34261,5
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	1 089 339,65
Summe Investitionskosten LWL	1 089 339,65
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 089 339,65
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	54 466,98
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	46 841,60
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	101 308,59

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	101 308,59
---	------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	367 116,06
--	------------

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.	91 779,01
------------------------------------	-----------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 262
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,223
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,446