

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: Weinviertel Süd 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: 741,77 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 61,81 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	253 617	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 = $\sum (\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	4 492 350	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum (\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$)	43 308 536	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	7 094	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum (\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	3 743 625	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum (\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	36 090 447	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	3 547	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		13 045 351,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		11 211 703,49	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	24 257 054,49	€
Förderungsbetrag		8 466 432,80	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	15 790 621,69	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	526 354,06	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	678 996,73	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	606 426,36	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	12 128,53	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 823 905,68	€/Jahr

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

1 823 905,68 €/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1823905,68 € für 3743625m von 3743625m	1 823 905,68	€/Jahr
--------------------------	--	--------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl. Verlegung

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.		1 823 905,68	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	100 % von 1823905,68 € für 3743625m von 3743625m	5 074 624,66	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	4 361 338,15	€
Summe Investitionskosten LWL		9 435 962,81	€
Förderungsbetrag		3 293 431,40	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		6 142 531,41	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	307 126,57	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	264 128,85	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	235 899,07	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 631 060,17	€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.

2 631 060,17 €/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 36090446,6666667m von 36090446,6666667m	2 631 060,17	€/Jahr
---	---	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 2631060,17 € für 3547 Anschlüsse von 3547 Anschlüssen	2 631 060,17	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,03 % von 2631060,17 € für 1 Anschlüsse von 3547 Anschlüssen	741,77	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		2 631 060,17	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	13 045 351,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 029 994,00
Summe Investitionskosten	17 075 345,00
Förderungsbetrag	8 466 432,80
Investitionskosten exklusive Förderung	8 608 912,20
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	286 963,74
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	370 183,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	256 130,18
Akquisitionskosten p.a.	2 276,71
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>915 553,85</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
---	-----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>938 205,05</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>469 102,53</u>
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	39 091,88
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,251

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	8 262 182,00
Summe Investitionskosten	8 262 182,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	8 262 182,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	275 406,07
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	355 273,83
Wartung & Instandhaltung p.a.	123 932,73
Akquisitionskosten p.a.	1 101,62
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>755 714,25</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
---	-----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>778 365,45</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>389 182,72</u>
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	32 431,89
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,332

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	13 045 351,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 029 994,00
Summe Investitionskosten	17 075 345,00
Förderungsbetrag	8 466 432,80
Investitionskosten exklusive Förderung	8 608 912,20
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	286 963,74
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	370 183,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	256 130,18
Akquisitionskosten p.a.	2 276,71
Gesamtkosten p.a.	915 553,85

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	938 205,05

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.	938 205,05
---	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	5 074 624,66
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	5 074 624,66
Förderungsbetrag	3 293 431,40
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 781 193,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	89 059,66
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	76 591,31
Wartung & Instandhaltung p.a.	76 119,37
Gesamtkosten p.a.	241 770,34

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	241 770,34

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 179 975,40
--	--------------

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.	294 993,85
------------------------------------	------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155 841
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,158
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,315

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	8 262 182,00
Summe Investitionskosten	8 262 182,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	8 262 182,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	275 406,07
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	355 273,83
Wartung & Instandhaltung p.a.	123 932,73
Akquisitionskosten p.a.	1 101,62
Gesamtkosten p.a.	755 714,25

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	778 365,45
<u>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</u>	
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.	778 365,45
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>	
Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	3 183 873,12
Summe Investitionskosten LWL	3 183 873,12
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	3 183 873,12
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	159 193,66
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	136 906,54
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	296 100,20

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	296 100,20
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 074 465,65
<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel</u>	
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.	268 616,41
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97 776
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,229
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,458