

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet Weinviertel Süd 1)
 (unter Anwendung von Kapitalkosten (WACC) iHv 4,94%)

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: 628,61 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 52,38 € 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 erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)

253 617	m
4 492 350	m
43 308 536	m
7 094	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microproducts
(Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])

3 743 625	m
36 090 447	m

Fasernlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfaser (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])

3 547	Anzahl
-------	--------

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)

auf das durchschnittlich gebundene Kapital
(Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)

4,94%

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

nicht förderbare einmalige Investitionskosten

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

13 045 351,00	€
11 211 703,49	€
24 257 054,49	€
8 466 432,80	€
15 790 621,69	€
30	Jahre
526 354,06	€/Jahr
390 028,36	€/Jahr
606 426,36	€/Jahr
12 128,53	€/Jahr
1 534 937,30	€/Jahr

Summe Investitionskosten nicht förderbare Leerverrohrung

Summe Investitionskosten für Förderung

Förderungsbetrag

Investitionskosten abzüglich Förderung

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.

1 534 937,30	€/Jahr
--------------	--------

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

1 534 937,30	€/Jahr
--------------	--------

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung

100 % von 1534937,3 € für 3743625m von 3743625m

1 534 937,30	€/Jahr
--------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl. Verlegung

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf

100 % von 1534937,3 € für 3743625m von 3743625m

1 534 937,30	€/Jahr
--------------	--------

Förderbare Investitionskosten LWL

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

5 074 624,66	€
4 361 338,15	€
9 435 962,81	€
3 293 431,40	€
6 142 531,41	€

Summe Investitionskosten LWL

Förderungsbetrag LWL

Investitionskosten LWL abzüglich Förderung

wirtschaftliche Nutzungsdauer

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

Abschreibung p.a.

(Wird errechnet)

Kapitalkosten p.a.

(Wird errechnet)

Wartung & Instandhaltung p.a.

(Wird errechnet)

Gesamtkosten p.a.

20	Jahre
307 126,57	€/Jahr
151 720,53	€/Jahr
235 899,07	€/Jahr
2 229 683,47	€/Jahr

2 229 683,47	€/Jahr
--------------	--------

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.

2 229 683,47	€/Jahr
--------------	--------

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)

2 229 683,47	€/Jahr
--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

100 % von 2229683,47 € für 3547 Anschlüsse von 3547 Anschlüssen

2 229 683,47	€/Jahr
--------------	--------

Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv

0,03 % von 2229683,47 € für 1 Anschlüsse von 3547 Anschlüssen

628,61	€/Jahr
--------	--------

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)

3 547

2 229 683,47	€/Jahr
--------------	--------



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	155 841

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	5%
[Kapitalkosten p.a.]	212 640,13
Wartung & Instandhaltung p.a.	426 883,63
Akquisitionskosten p.a.	8 537,67
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>935 025,17</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

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

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	957 676,37
---	------------

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.	478 838,18
--	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Micrproduct / Monat	39 903,18
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Micrproduct / Meter / Monat	0,256



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	97 776

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	5%
[Kapitalkosten p.a.]	204 075,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	206 554,55
Akquisitionskosten p.a.	4 131,09
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>690 167,60</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

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

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	712 818,80
---	------------

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.	356 409,40
--	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Micrproduct / Monat	29 700,78
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Micrproduct / Meter / Monat	0,304



Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	155 841

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.]	288 963,74
Kapitalkostenzinsatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	212 640,13
Wartung & Instandhaltung p.a.	426 883,63
Akquisitionskosten p.a.	8 537,67
Gesamtkosten p.a.	935 025,17

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	957 676,37

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. 957 676,37

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
Kapitalkostenzinsatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	43 995,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	126 865,62
Gesamtkosten p.a.	259 920,75

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	259 920,75

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige

Kosten p.a. 1 217 597,12

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.

Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155 841
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,163
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,326



Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	97 776

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
Kapitalkostenzinsatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	204 075,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	206 554,55
Akquisitionskosten p.a.	4 131,09
Gesamtkosten p.a.	690 167,60

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	712 818,80

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	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. 712 818,80

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

LWL-Kabel inkl Verlegung

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
Kapitalkostenzinsatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	78 641,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	237 835,32

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	237 835,32

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.

950 654,13

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	4,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.

950 654,13	237 663,53
Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97 776
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,203
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,405

