

(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 (FttH)

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

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)	Anmerkungen:	Einheit
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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	4 492 350 m
verlegte Fasellänge [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])	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 (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	3 743 625 m
Fasellänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung, Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer 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 Leerrohr inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerrohr	13 045 351,00 €
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	11 211 703,49 €
Summe Investitionskosten	24 257 054,49 €
Förderungsbetrag	8 466 432,80 €
Investitionskosten abzüglich Förderung	15 790 621,69 €
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30 Jahre
Abschreibung p.a.	526 354,06 €/Jahr
Kapitalkosten p.a.	678 996,73 €/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	606 426,36 €/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	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.	100 % von 1823905,68 € für 3743625m von 3743625m	1 823 905,68 €/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	5 074 624,66 €	
Summe Investitionskosten LWL	4 361 338,15 €	
Förderungsbetrag	9 435 962,81 €	
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung	3 293 431,40 €	
wirtschaftliche Nutzungsdauer	6 142 531,41 €	
Abschreibung p.a.	20 Jahre	
Kapitalkosten p.a.	307 126,57 €/Jahr	
Wartung & Instandhaltung p.a.	264 128,85 €/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 Anschläßen	2 631 060,17 €/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,03 % von 2631060,17 € für 1 Anschlüsse von 3547 Anschläßen	741,77 €/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)	3 547	2 631 060,17 €/Jahr



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
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	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
<i>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</i>	
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.	469 102,53
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Micrproduct / Monat	39 091,88
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Micrproduct / 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
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	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
---	-------------------

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.	389 182,72
---	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Micrproduct / Monat	32 431,89
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Micrproduct / 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 Leerohr und sonstige Kosten p.a.	

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 / 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 Leerohr 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
Kapitalkostenzinsatz	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 Leerohr und sonstige Kosten p.a.	778 365,45
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.	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

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	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 Leerohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 074 465,65
--	---------------------

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.	268 616,41
---	-------------------

Monatliche Kosten

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