

(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)

<u>Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz</u>		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 = Σ [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 = 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 (Glastaserende 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
Fasernlänge 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 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
<u>Gesamtkosten p.a.</u>		1 823 905,68 €/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		1 823 905,68 €/Jahr
Zugang Leerohr		
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1823905,68 € für 3743625m von 3743625m	1 823 905,68 €/Jahr
Investitionskosten LWL-Kabel		
<u>LWL-Kabel inkl. Verlegung</u>		
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.		1 823 905,68 €/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL		
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		5 074 624,66 €
Summe Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	4 361 338,15 €
Förderungsbetrag		9 435 962,81 €
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	3 293 431,40 €
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	6 142 531,41 €
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
<u>Gesamtkosten p.a.</u>		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		
Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse		
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 2631060,17 € für 3547 Anschlüsse von 3547 Anschläüssen	2 631 060,17 €/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,03 % von 2631060,17 € für 1 Anschlüsse von 3547 Anschläüssen	741,77 €/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)		3 547
		2 631 060,17 €/Jahr



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	9%
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
<i>[Abschreibung p.a.]</i>	286 963,74
Kapitalkostenzinssatz	9%
<i>[Kapitalkosten p.a.]</i>	370 183,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	426 883,63
Akquisitionskosten p.a.	8 537,67
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	1 092 568,26
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	
	1 115 219,46
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.	
	557 609,73
Monatliche Kosten	
Kosten / Micrproduct / Monat	46 467,48
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Micrproduct / Meter / Monat	0,298

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitkosten	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	9%
[Kapitalkosten p.a.]	355 273,83
Wartung & Instandhaltung p.a.	206 554,55
Akquisitkosten p.a.	4 131,09
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>841 365,53</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>864 016,73</u>

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

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.

432 008,37

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	36 000,70
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,368

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	9%
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.]	286 963,74
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	370 183,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	426 883,63
Akquisitionskosten p.a.	8 537,67
Gesamtkosten p.a.	1 092 568,26
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 115 219,46
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.	1 115 219,46
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.	126 865,62
Gesamtkosten p.a.	292 516,59
Sonstige Kosten iZm LWL	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	292 516,59
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 407 736,05
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.	351 934,01
Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155 841
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,188
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,376

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Faserreinbringung 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	9%
[Kapitalkosten p.a.]	355 273,83
Wartung & Instandhaltung p.a.	206 554,55
Akquisitionskosten p.a.	4 131,09
Gesamtkosten p.a.	841 365,53
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	864 016,73
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.	864 016,73
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 Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 160 116,93
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.	290 029,23
Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97 776
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,247
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,494

