

(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**

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 Fasermenge [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
Fasermenge 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)	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**

<b>förderbare Investitionskosten Leerverrohrung</b>		13 045 351,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		11 211 703,49	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	24 257 054,49	€
<b>Förderungsbetrag</b>		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)	390 028,36	€/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
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		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**

<b>LWL-Kabel inkl. Verlegung</b>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1534937,3 € für 3743625m von 3743625m	1 534 937,30	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>		5 074 624,66	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	4 361 338,15	€
Summe Investitionskosten LWL		9 435 962,81	€
<b>Förderungsbetrag</b>		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)	151 720,53	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	235 899,07	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		2 229 683,47	€/Jahr

**Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.**

2 229 683,47 €/Jahr

**Zugang LWL passiv (nach Länge)**

<b>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</b>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 36090446,6666667m von 36090446,6666667m	2 229 683,47	€/Jahr

**Zugang zu Teilnehmern passiv**

<b>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</b>			
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 Tak Up Rate)		2 229 683,47	€/Jahr

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

<b>Kostenparameter</b>	
Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	155 841
<b><u>Investitionskosten Leerverrohrung</u></b>	
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>
<b><u>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</u></b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
<b><u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u></b>	<b><u>957 676,37</u></b>
<b><u>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</u></b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0
<b><u>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</u></b>	
	478 838,18
<b><u>Monatliche Kosten</u></b>	
Kosten / Microduct / Monat	39 903,18
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,256</b>

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

<b>Kostenparameter</b>	
Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	97 776
<b><u>Investitionskosten Leerverrohrung</u></b>	
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>
<b><u>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</u></b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
<b><u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u></b>	<b><u>712 818,80</u></b>
<b><u>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</u></b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0
<b><u>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</u></b>	
	356 409,40
<b><u>Monatliche Kosten</u></b>	
Kosten / Microduct / Monat	29 700,78
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,304</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

<b>Kostenparameter</b>	
Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>155 841</b>
<b>Investitionskosten Leerverrohrung</b>	
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
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>935 025,17</b>
<b>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>957 676,37</b>
<b>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0
<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>957 676,37</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	155841
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
<b>Investitionskosten LWL-Kabel</b>	
<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
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	5%
[Kapitalkosten p.a.]	43 995,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	126 865,62
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>259 920,75</b>
<b>Sonstige Kosten iZm LWL</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>259 920,75</b>
<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 217 597,12</b>
<b>Kostenaufteilung LWL-Kabel</b>	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>
<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>304 399,28</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
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)

<b>Kostenparameter</b>	
Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	2,50%
Akquisitionskosten	1,50%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>97 776</b>
<b>Investitionskosten Leerverrohrung</b>	
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
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>690 167,60</b>
<b>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	22 651,20
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>712 818,80</b>
<b>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0
<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>712 818,80</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97776
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
<b>Investitionskosten LWL-Kabel</b>	
<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
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	5%
[Kapitalkosten p.a.]	78 641,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>237 835,32</b>
<b>Sonstige Kosten iZm LWL</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>237 835,32</b>
<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>950 654,13</b>
<b>Kostenaufteilung LWL-Kabel</b>	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>
<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>237 663,53</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	97 776
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,203
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	<b>0,405</b>