

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: WU-Süd)
(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: 683,29 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 56,94 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	101 141	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	2 569 024	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	31 447 935	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 776	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	2 569 024	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	25 158 348	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	2 388	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		8 056 595,65	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		7 831 288,08	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	15 887 883,73	€
Förderungsbetrag		4 841 208,33	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	11 046 675,40	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	368 222,51	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	475 007,04	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	397 197,09	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	7 943,94	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 248 370,59	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		1 248 370,59	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1248370,59 € für 2569024,02544499m von 2569024,02544	1 248 370,59	€/Jahr
--------------------------	--	--------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1248370,59 € für 2569024,02544499m von 2569024,02544499m	1 248 370,59	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	2 368 317,81	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		2 001 814,23	€
Summe Investitionskosten LWL		4 370 132,04	€
Förderungsbetrag		1 423 122,17	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		2 947 009,87	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	147 350,49	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	126 721,42	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	109 253,30	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 631 695,81	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 631 695,81	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 25158347,7202445m von 25158347,7202445m	1 631 695,81	€/Jahr
---	---	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 1631695,81 € für 2388 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen	1 631 695,81	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,04 % von 1631695,81 € für 1 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen	683,29	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,04 % von 1631695,81 € für -1 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen	- 683,29	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		1 631 695,81	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 056 595,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 106 228,00
Summe Investitionskosten	10 162 823,65
Förderungsbetrag	4 841 208,33
Investitionskosten exklusive Förderung	5 321 615,32
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	177 387,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	228 829,46
Wartung & Instandhaltung p.a.	152 442,35
Akquisitionskosten p.a.	1 355,04
Gesamtkosten p.a.	560 014,03

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	10 202,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	570 216,43
---	-------------------

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

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	285 108,22
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	23 759,02
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54811,58
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,433

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 831 288,08
Summe Investitionskosten	7 831 288,08
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 831 288,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	261 042,94
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	336 745,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	117 469,32
Akquisitionskosten p.a.	1 044,17
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>716 301,82</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	24 184,80
---	-----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>740 486,62</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>370 243,31</u>
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	30 853,61
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46329,34
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,666

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

XXXX

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 056 595,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 106 228,00
Summe Investitionskosten	10 162 823,65
Förderungsbetrag	4 841 208,33
Investitionskosten exklusive Förderung	5 321 615,32
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	177 387,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	228 829,46
Wartung & Instandhaltung p.a.	152 442,35
Akquisitionskosten p.a.	1 355,04
Gesamtkosten p.a.	560 014,03

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	10 202,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	570 216,43
---	-------------------

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.	570 216,43
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54811,58
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	2 368 317,81
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	2 368 317,81
Förderungsbetrag	1 423 122,17
Investitionskosten LWL ohne Förderung	945 195,64
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	47 259,78
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	40 643,41
Wartung & Instandhaltung p.a.	35 524,77
Gesamtkosten p.a.	123 427,96

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	123 427,96
--	-------------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	693 644,40
---	-------------------

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.	173 411,10
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54 812
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,264
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,527

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 831 288,08
Summe Investitionskosten	7 831 288,08
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 831 288,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	261 042,94
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	336 745,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	117 469,32
Akquisitionskosten p.a.	1 044,17
Gesamtkosten p.a.	716 301,82

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	24 184,80
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	740 486,62
--	------------

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.	740 486,62
---	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46329,34
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 001 814,23
Summe Investitionskosten LWL	2 001 814,23
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 001 814,23
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	100 090,71
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	86 078,01
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	186 168,72

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	186 168,72
---	------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	926 655,34
--	------------

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.	231 663,83
------------------------------------	------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46 329
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,417
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,833