

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 4)
(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: 456,37 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 38,03 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	96 731	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	4 120 304	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	68 546 976	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	6 390	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	4 120 304	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	54 837 581	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	3 195	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		3 614 797,75	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		7 512 485,26	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	11 127 283,01	€
Förderungsbetrag		1 876 802,99	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	9 250 480,01	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	308 349,33	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	397 770,64	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	278 182,08	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	5 563,64	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		989 865,69	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		989 865,69	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 989865,69 € für 4120303,91154006m von 4120303,9115401	989 865,69	€/Jahr
--------------------------	---	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 989865,69 € für 4120303,91154006m von 4120303,91154006m	989 865,69	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	1 654 775,04	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		2 990 478,96	€
Summe Investitionskosten LWL		4 645 254,00	€
Förderungsbetrag		859 159,20	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		3 786 094,79	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	189 304,74	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	162 802,08	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	116 131,35	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 458 103,86	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 458 103,86	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 54837580,8251012m von 54837580,8251012m	1 458 103,86	€/Jahr
---	---	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 1458103,86 € für 3195 Anschlüsse von 3195 Anschlüssen	1 458 103,86	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,03 % von 1458103,86 € für 1 Anschlüsse von 3195 Anschlüssen	456,37	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,03 % von 1458103,86 € für -1 Anschlüsse von 3195 Anschlüssen	-456,37	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		1 458 103,86	€/Jahr



breitbandbuero.gv.at



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 614 797,75
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	817 393,00
Summe Investitionskosten	4 432 190,75
Förderungsbetrag	1 876 802,99
Investitionskosten exklusive Förderung	2 555 387,76
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	85 179,59
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	109 881,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	66 482,86
Akquisitionskosten p.a.	590,96
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>262 135,09</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	8 856,00
---	----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>270 991,09</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>135 495,54</u>
---	--------------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	11 291,30
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34458,48
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,328

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 512 485,26
Summe Investitionskosten	7 512 485,26
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 512 485,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	250 416,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	323 036,87
Wartung & Instandhaltung p.a.	112 687,28
Akquisitionskosten p.a.	1 001,66
Gesamtkosten p.a.	687 141,98

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	37 152,00
---	------------------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	724 293,98
---	-------------------

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.	362 146,99
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	30 178,92
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62272,73
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,485

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	3 614 797,75
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	817 393,00
Summe Investitionskosten	4 432 190,75
Förderungsbetrag	1 876 802,99
Investitionskosten exklusive Förderung	2 555 387,76
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	85 179,59
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	109 881,67
Wartung & Instandhaltung p.a.	66 482,86
Akquisitionskosten p.a.	590,96
Gesamtkosten p.a.	262 135,09

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	8 856,00
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	270 991,09
---	-------------------

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.	270 991,09
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34458,48
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	1 654 775,04
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 654 775,04
Förderungsbetrag	859 159,20
Investitionskosten LWL ohne Förderung	795 615,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	39 780,79
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	34 211,48
Wartung & Instandhaltung p.a.	24 821,63
Gesamtkosten p.a.	98 813,90

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	98 813,90
--	------------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	369 804,98
---	-------------------

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.	92 451,25
---	------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 458
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,224
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,447

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 512 485,26
Summe Investitionskosten	7 512 485,26
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 512 485,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	250 416,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	323 036,87
Wartung & Instandhaltung p.a.	112 687,28
Akquisitionskosten p.a.	1 001,66
Gesamtkosten p.a.	687 141,98

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	37 152,00
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	724 293,98
--	------------

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.	724 293,98
---	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62272,73
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 990 478,96
Summe Investitionskosten LWL	2 990 478,96
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 990 478,96
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	149 523,95
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	128 590,60
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	278 114,54

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	278 114,54
---	------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 002 408,53
--	--------------

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.	250 602,13
------------------------------------	------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	62 273
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,335
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,671