

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 2)
(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: 578,19 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 48,18 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	58 655	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 = $\sum (\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	3 555 067	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum (\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$)	22 689 271	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 521	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum (\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	3 555 067	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung: Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum (\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	18 151 417	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	1 261	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		2 983 180,47	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		4 214 912,85	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	7 198 093,32	€
Förderungsbetrag		1 566 169,75	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	5 631 923,57	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	187 730,79	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	242 172,71	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	179 952,33	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	3 599,05	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		613 454,88	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		613 454,88	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 613454,88 € für 3555067,10751848m von 3555067,107518	613 454,88	€/Jahr
--------------------------	--	------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 613454,88 € für 3555067,10751848m von 3555067,10751848m	613 454,88	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	1 663 325,48	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		1 663 325,48	€
Förderungsbetrag		873 245,88	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		790 079,60	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	39 503,98	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	33 973,42	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	41 583,14	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		728 515,42	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		728 515,42	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 18151416,9813649m von 18151416,9813649m	728 515,42	€/Jahr
---	---	------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100,04 % von 728515,42 € für 1260,5 Anschlüsse von 1260 Anschlüssen	728 804,51	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,08 % von 728515,42 € für 1 Anschlüsse von 1260 Anschlüssen	578,19	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,12 % von 728515,42 € für -1,5 Anschlüsse von 1260 Anschlüssen	867,28	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		1 260	€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	2 983 180,47
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	696 975,90
Summe Investitionskosten	3 680 156,37
Förderungsbetrag	1 566 169,75
Investitionskosten exklusive Förderung	2 113 986,62
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	70 466,22
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	90 901,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	55 202,35
Akquisitionskosten p.a.	490,69
Gesamtkosten p.a.	217 060,68

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	230 323,08
---	-------------------

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.	115 161,54
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	9 596,79
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20521,44
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,468

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 847 149,78
Summe Investitionskosten	4 847 149,78
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 847 149,78
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	161 571,66
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	208 427,44
Wartung & Instandhaltung p.a.	72 707,25
Akquisitionskosten p.a.	646,29
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>443 352,63</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	------------------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	456 615,03
---	-------------------

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.	228 307,52
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	19 025,63
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34346
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,554

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	2 983 180,47
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	696 975,90
Summe Investitionskosten	3 680 156,37
Förderungsbetrag	1 566 169,75
Investitionskosten exklusive Förderung	2 113 986,62
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	70 466,22
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	90 901,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	55 202,35
Akquisitionskosten p.a.	490,69
Gesamtkosten p.a.	217 060,68

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	230 323,08
--	------------

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.	230 323,08
---	------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20521,44
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	1 663 325,48
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 663 325,48
Förderungsbetrag	873 245,88
Investitionskosten LWL ohne Förderung	790 079,60
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	39 503,98
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	33 973,42
Wartung & Instandhaltung p.a.	24 949,88
Gesamtkosten p.a.	98 427,29

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	98 427,29
---	-----------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	328 750,36
--	------------

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.	82 187,59
------------------------------------	-----------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	20 521
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,334
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,667

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	4 847 149,78
Summe Investitionskosten	4 847 149,78
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	4 847 149,78
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	161 571,66
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	208 427,44
Wartung & Instandhaltung p.a.	72 707,25
Akquisitionskosten p.a.	646,29
Gesamtkosten p.a.	443 352,63

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	13 262,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	456 615,03
---	-------------------

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.	456 615,03
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34346
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 350 099,84
Summe Investitionskosten LWL	2 350 099,84
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 350 099,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	117 504,99
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	101 054,29
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	218 559,28

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	218 559,28
--	-------------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	675 174,32
---	-------------------

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.	168 793,58
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	34 346
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,410
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,819