

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 Access (Fördergebiet: Niederösterreich 3)
 (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: 639,11 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 53,26 € pro Anschluss und Monat)

<u>Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz</u>		<u>Anmerkungen:</u>	Einheit
Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	90 678	m
verlegte (Leer-)Rohrlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von (Leer-)Rohren/Ducts/Microproducts (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	4 353 016	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])	72 339 106	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 281	Anzahl
Eigennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microproducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	4 353 016	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	57 871 285	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	2 141	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	4 629 304,43	€	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	6 543 486,00	€	
Summe Investitionskosten	11 172 790,43	€	
Förderungsbetrag	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	2 314 652,22	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	8 858 138,22	€	
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30 Jahre		
Abschreibung p.a.	295 271,27 €/Jahr		
Kapitalkosten p.a.	380 899,94 €/Jahr		
Wartung & Instandhaltung p.a.	279 319,76 €/Jahr		
Akquisitionskosten p.a.	5 586,40 €/Jahr		
Gesamtkosten p.a.	961 077,37	€/Jahr	
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		961 077,37	€/Jahr
Zugang Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 961077,37 € für 4353016,05864362m von 4353016,058643	961 077,37	€/Jahr
Investitionskosten LWL-Kabel			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 961077,37 € für 4353016,05864362m von 4353016,05864362m	961 077,37	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	1 877 786,16	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 308 031,49	€	
Summe Investitionskosten LWL	4 185 817,65	€	
Förderungsbetrag	938 893,08	€	
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung	3 246 924,57	€	
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20 Jahre		
Abschreibung p.a.	162 346,23 €/Jahr		
Kapitalkosten p.a.	139 617,76 €/Jahr		
Wartung & Instandhaltung p.a.	104 645,44 €/Jahr		
Gesamtkosten p.a.	1 367 686,80	€/Jahr	
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 367 686,80	€/Jahr
Zugang LWL passiv (nach Länge)			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 57871285,1763227m von 57871285,1763227m	1 367 686,80	€/Jahr
Zugang zu Teilnehmern passiv			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100,02 % von 1367686,8 für 2140,5 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	1 368 006,35	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,05 % von 1367686,8 für 1 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	639,11	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,07 % von 1367686,8 für -1,5 Anschlüsse von 2140 Anschlüssen	958,66	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)	2 140	1 367 686,80	€/Jahr



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	4 629 304,43
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1 126 772,00
Summe Investitionskosten	5 756 076,43
Förderungsbetrag	2 314 652,22
Investitionskosten exklusive Förderung	3 441 424,22
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	114 714,14
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	147 981,24
Wartung & Instandhaltung p.a.	86 341,15
Akquisitionskosten p.a.	767,48
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>349 804,01</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 036,00
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	358 840,01
---	-------------------

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.	179 420,00
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	14 951,67
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40678,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,368

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	6 543 486,00
Summe Investitionskosten	6 543 486,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	6 543 486,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	218 116,20
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	281 369,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	98 152,29
Akquisitionskosten p.a.	872,46
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	598 510,85

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	21 787,20
---	------------------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	620 298,05
---	-------------------

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.	310 149,03
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	25 845,75
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49999,13
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,517

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	4 629 304,43
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	1 126 772,00
Summe Investitionskosten	5 756 076,43
Förderungsbetrag	2 314 652,22
Investitionskosten exklusive Förderung	3 441 424,22
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	114 714,14
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	147 981,24
Wartung & Instandhaltung p.a.	86 341,15
Akquisitionskosten p.a.	767,48
Gesamtkosten p.a.	349 804,01

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	9 036,00
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	358 840,01

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.	358 840,01
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40678,68
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	1 877 786,16
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	1 877 786,16
Förderungsbetrag	938 893,08
Investitionskosten LWL ohne Förderung	938 893,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	46 944,65
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	40 372,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	28 166,79
Gesamtkosten p.a.	115 483,85

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	115 483,85
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	474 323,85

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.	118 580,96
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	40 679
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,243
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,486

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	6 543 486,00
Summe Investitionskosten	6 543 486,00
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	6 543 486,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	218 116,20
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	281 369,90
Wartung & Instandhaltung p.a.	98 152,29
Akquisitionskosten p.a.	872,46
Gesamtkosten p.a.	598 510,85

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	21 787,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	620 298,05

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.	620 298,05
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49999,13
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 308 031,49
Summe Investitionskosten LWL	2 308 031,49
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 308 031,49
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	115 401,57
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	99 245,35
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	214 646,93

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	214 646,93

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	834 944,98
---	-------------------

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.	208 736,25
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	49 999
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,348
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,696