

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet unteres Drautal)
(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) 35%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 652,58 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 54,38 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	342 065	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	831 320	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum(\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$)	121 133 309	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	30 427	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	581 924	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum(\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	84 793 316	m

Art der neu hinzukommenden Mitbenutzung (Auswahl entweder - oder):

Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	8,6%
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		16 989 272,29	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		42 585 760,52	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	59 575 032,81	€
Förderungsbetrag		8 722 292,39	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	50 852 740,42	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	1 695 091,35	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	2 186 667,84	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 489 375,82	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	(Wird errechnet)	29 787,52	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	5 400 922,52	€/Jahr

Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a. 5 400 922,52 €/Jahr

Zugang Leerrohr

Gesamt	581 924	5 400 922,52	€/Jahr
--------	---------	--------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 5400922,52 € für 581924,091m von 581924,091m	5 400 922,52	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	3 710 781,55	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		10 912 457,97	€
Summe Investitionskosten LWL		14 623 239,52	€
Förderungsbetrag		1 905 115,25	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		12 718 124,27	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	635 906,21	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	546 879,34	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	365 580,99	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		6 949 289,07	€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. 6 949 289,07 €/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve 100 % für 84793316,132m von 84793316,132m)	10 649	6 949 289,07	€/Jahr
---	--------	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	10 649	6 949 289,07	€/Jahr
---	--------	--------------	--------

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	96 457

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	16 989 272,29
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	121 382,61
Summe Investitionskosten	17 110 654,90
Förderungsbetrag	8 722 292,39
Investitionskosten exklusive Förderung	8 388 362,51
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	279 612,08
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	360 699,59
Wartung & Instandhaltung p.a.	256 659,82
Akquisitionskosten p.a.	2 281,42
Gesamtkosten p.a.	899 252,92

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
---	---

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	899 252,92
---	-------------------

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.	449 626,46
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	37 468,87
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	96457,14
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,388

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	245 608

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	42 461 377,91
Summe Investitionskosten	42 461 377,91
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	42 461 377,91
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 415 379,26
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 825 839,25
Wartung & Instandhaltung p.a.	636 920,67
Akquisitionskosten p.a.	5 661,52
Gesamtkosten p.a.	3 883 800,70

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
---	---

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 883 800,70
---	---------------------

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.	1 941 900,35
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	161 825,03
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	245607,71
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,659

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	96 457

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	16 989 272,29
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	121 382,61
Summe Investitionskosten	17 110 654,90
Förderungsbetrag	8 722 292,39
Investitionskosten exklusive Förderung	8 388 362,51
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	279 612,08
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	360 699,59
Wartung & Instandhaltung p.a.	256 659,82
Akquisitionskosten p.a.	2 281,42
Gesamtkosten p.a.	899 252,92

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	899 252,92

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.	899 252,92
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	96457,14
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	3 710 781,55
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	187 198,96
Summe Investitionskosten LWL	3 897 980,51
Förderungsbetrag	1 905 115,25
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 992 865,26
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	99 643,26
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	85 693,21
Wartung & Instandhaltung p.a.	55 661,72
Gesamtkosten p.a.	240 998,19

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	240 998,19

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 140 251,11
---	---------------------

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.	285 062,78
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	96 457
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,246
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,493

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	245 608

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	42 461 377,91
Summe Investitionskosten	42 461 377,91
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	42 461 377,91
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	1 415 379,26
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 825 839,25
Wartung & Instandhaltung p.a.	636 920,67
Akquisitionskosten p.a.	5 661,52
Gesamtkosten p.a.	3 883 800,70

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 883 800,70

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.	3 883 800,70
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	245607,71
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	10 725 259,01
Summe Investitionskosten LWL	10 725 259,01
Förderungsbetrag	
Investitionskosten LWL ohne Förderung	10 725 259,01
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	536 262,95
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	461 186,14
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	997 449,09

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	997 449,09

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	4 881 249,79
---	---------------------

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.	1 220 312,45
---	---------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	245 608
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,414
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,828