

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: Schweiggers)

(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: 848,09 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 70,67 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	21 036	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 = $\sum[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	23 465 951	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	3 800 638	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	220	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	23 465 951	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	3 040 511	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	110	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		540 738,83	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		152 767,17	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	693 506,00	€
Förderungsbetrag		270 369,42	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	423 136,59	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	14 104,55	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	18 194,87	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	17 337,65	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	346,75	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		49 983,83	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		49 983,83	€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 49983,83 € für 23465951,4314239m von 23465951,4314239m	49 983,83	€/Jahr
--------------------------	--	-----------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 49983,83 € für 23465951,4314239m von 23465951,4314239m	49 983,83	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	430 960,54	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		105 872,25	€
Summe Investitionskosten LWL		536 832,79	€
Förderungsbetrag		215 480,27	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		321 352,52	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	16 067,63	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	13 818,16	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	13 420,82	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		93 290,43	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		93 290,43	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 3040510,69972749m von 3040510,69972749m	93 290,43	€/Jahr
---	---	-----------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	100 % von 93290,43 € für 110 Anschlüsse von 110 Anschlüssen	93 290,43	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,91 % von 93290,43 € für 1 Anschlüsse von 110 Anschlüssen	848,09	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-0,91 % von 93290,43 € für -1 Anschlüsse von 110 Anschlüssen	-848,09	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		93 290,43	€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	540 738,83
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	97 170,00
Summe Investitionskosten	637 908,83
Förderungsbetrag	270 369,42
Investitionskosten exklusive Förderung	367 539,42
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	12 251,31
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	15 804,19
Wartung & Instandhaltung p.a.	9 568,63
Akquisitionskosten p.a.	85,05
Gesamtkosten p.a.	37 709,20

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	151,20
---	--------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	37 860,40
---	------------------

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.	18 930,20
--	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	1 577,52
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16887,66
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,093

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	152 767,17
Summe Investitionskosten	152 767,17
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	152 767,17
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	5 092,24
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	6 568,99
Wartung & Instandhaltung p.a.	2 291,51
Akquisitionskosten p.a.	20,37
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>13 973,10</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 432,80
---	----------

<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>15 405,90</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>7 702,95</u>
--	-----------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	641,91
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	4148,72
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,155

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	540 738,83
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	97 170,00
Summe Investitionskosten	637 908,83
Förderungsbetrag	270 369,42
Investitionskosten exklusive Förderung	367 539,42
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	12 251,31
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	15 804,19
Wartung & Instandhaltung p.a.	9 568,63
Akquisitionskosten p.a.	85,05
Gesamtkosten p.a.	37 709,20

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	151,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	37 860,40

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.	37 860,40
--	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16887,66
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	430 960,54
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	430 960,54
Förderungsbetrag	215 480,27
Investitionskosten LWL ohne Förderung	215 480,27
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	10 774,01
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	9 265,65
Wartung & Instandhaltung p.a.	6 464,41
Gesamtkosten p.a.	26 504,07

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	26 504,07

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	64 364,47
---	------------------

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.	16 091,12
---	------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16 888
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,079
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,159

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	152 767,17
Summe Investitionskosten	152 767,17
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	152 767,17
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	5 092,24
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	6 568,99
Wartung & Instandhaltung p.a.	2 291,51
Akquisitionskosten p.a.	20,37
Gesamtkosten p.a.	13 973,10

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 432,80
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	15 405,90
--	-----------

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.	15 405,90
---	-----------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	4148,72
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	105 872,25
Summe Investitionskosten LWL	105 872,25
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	105 872,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	5 293,61
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	4 552,51
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	9 846,12

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	9 846,12
---	----------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	25 252,02
--	-----------

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.	6 313,01
------------------------------------	----------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	4 149
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,127
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,254