

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: WU-Süd)
(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: 683,29 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 56,94 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Anmerkungen:

Einheit

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	101 141	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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	2 569 024	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 Fasem])	31 447 935	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 776	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])

2 569 024

m

Fasernlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasem])

25 158 348

m

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz

2 388

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

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

8 056 595,65

€

nicht förderbare einmalige Investitionskosten

7 831 288,08

€

Summe Investitionskosten

15 887 883,73

€

Förderungsbetrag

4 841 208,33

€

Investitionskosten abzüglich Förderung

11 046 675,40

€

wirtschaftliche Nutzungsdauer

30

Jahre

Abschreibung p.a.

368 222,51

€/Jahr

Kapitalkosten p.a.

475 007,04

€/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.

397 197,09

€/Jahr

Akquisitionskosten p.a.

7 943,94

€/Jahr

Gesamtkosten p.a.

1 248 370,59

€/Jahr

Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.

1 248 370,59

€/Jahr

Zugang Leerrohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung

100 % von 1248370,59 € für 2569024,02544499m von 2569024,02544

1 248 370,59

€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.

100 % von 1248370,59 € für 2569024,02544499m von 2569024,02544499m

1 248 370,59

€/Jahr

Förderbar Investitionskosten LWL

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

2 368 317,81

€

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL

2 001 814,23

€

Summe Investitionskosten LWL

4 370 132,04

€

Förderungsbetrag

1 423 122,17

€

Investitionskosten LWL abzüglich Förderung

2 947 009,87

€

wirtschaftliche Nutzungsdauer

20

Jahre

Abschreibung p.a.

147 350,49

€/Jahr

Kapitalkosten p.a.

126 721,42

€/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.

109 253,30

€/Jahr

Gesamtkosten p.a.

1 631 695,81

€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.

1 631 695,81

€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasem (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)

100 % für 25158347,7202445m von 25158347,7202445m

1 631 695,81

€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

100 % von 1631695,81 € für 2388 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen

1 631 695,81

€/Jahr

Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv

0,04 % von 1631695,81 € für 1 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen

683,29

€/Jahr

Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt

-0,04 % von 1631695,81 € für -1 Anschlüsse von 2388 Anschlüssen

-683,29

€/Jahr

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Take Up Rate)

2 388

1 631 695,81

€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 056 595,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 106 228,00
Summe Investitionskosten	10 162 823,65
Förderungsbetrag	4 841 208,33
Investitionskosten exklusive Förderung	5 321 615,32
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	177 387,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	228 829,46
Wartung & Instandhaltung p.a.	152 442,35
Akquisitionskosten p.a.	1 355,04
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>560 014,03</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	10 202,40
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	570 216,43
---	-------------------

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.	285 108,22
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	23 759,02
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54811,58
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,433

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 831 288,08
Summe Investitionskosten	7 831 288,08
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 831 288,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	261 042,94
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	336 745,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	117 469,32
Akquisitionskosten p.a.	1 044,17
Gesamtkosten p.a.	716 301,82

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	24 184,80
---	-----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	740 486,62
---	-------------------

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.	370 243,31
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	30 853,61
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46329,34
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,666

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

XXXX

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	8 056 595,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 106 228,00
Summe Investitionskosten	10 162 823,65
Förderungsbetrag	4 841 208,33
Investitionskosten exklusive Förderung	5 321 615,32
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	177 387,18
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	228 829,46
Wartung & Instandhaltung p.a.	152 442,35
Akquisitionskosten p.a.	1 355,04
Gesamtkosten p.a.	560 014,03

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	10 202,40
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	570 216,43

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.	570 216,43
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54811,58
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	2 368 317,81
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	2 368 317,81
Förderungsbetrag	1 423 122,17
Investitionskosten LWL ohne Förderung	945 195,64
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	47 259,78
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	40 643,41
Wartung & Instandhaltung p.a.	35 524,77
Gesamtkosten p.a.	123 427,96

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	123 427,96
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	693 644,40

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.	173 411,10
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	54 812
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,264
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,527

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	7 831 288,08
Summe Investitionskosten	7 831 288,08
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	7 831 288,08
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	261 042,94
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	336 745,39
Wartung & Instandhaltung p.a.	117 469,32
Akquisitionskosten p.a.	1 044,17
Gesamtkosten p.a.	716 301,82

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	24 184,80
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	740 486,62

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.	740 486,62
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46329,34
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	2 001 814,23
Summe Investitionskosten LWL	2 001 814,23
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 001 814,23
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	100 090,71
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	86 078,01
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	186 168,72

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	186 168,72

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	926 655,34
---	-------------------

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.	231 663,83
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	46 329
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,417
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,833