

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet Thermenland)

Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen) 35%

**Ergebnis:**

**Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 1094,5 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 91,21 € pro Anschluss und Monat)**

Basissdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

**Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)**

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	556 322	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 = $\sum$ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	1 123 168	m
verlegte Fasermänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum$ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	183 821 798	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	12 966	Anzahl

**Eigennutzung des Anschlussnetzes**

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\sum$ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	786 218	m
Fasermänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	128 675 258	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	-	Anzahl

**Bereits bestehende Mitbenutzung/Nutzung durch Dritte**

(Leer-)Rohrlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts	-	m
Fasermänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet)	-	m

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

<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv</b>		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv</b>		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl
<b>Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke</b>		nein	
Nachfrage Fasermänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m
<b>Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)</b>		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ( $\sum$ [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m

**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**

Gesamtkosten p.a. 3 686 465,01 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung - Nachweis ist zu erbringen €/Jahr

**Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.** 3 686 465,01 €/Jahr

**Zugang Leerrohr**

Gesamt 786 218 3 686 465,01 €/Jahr

**Investitionskosten LWL-Kabel**

Gesamtkosten p.a. 4 966 819,47 €/Jahr

**Sonstige Kosten iZm LWL**

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL - Nachweis ist zu erbringen €/Jahr

**Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.** 4 966 819,47 €/Jahr

**Zugang LWL passiv (nach Länge)**

Gesamt 128 675 258 4 966 819,47 €/Jahr

**Zugang zu Teilnehmern passiv**

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) 4 538 4 966 819,47 €/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

**Kostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	431 416

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	39 824 938,58
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	520 288,04
Summe Investitionskosten	40 345 226,62
Förderungsbetrag	23 994 525,49
Investitionskosten exklusive Förderung	16 350 701,13
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	545 023,37
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	703 080,15
Wartung & Instandhaltung p.a.	605 178,40
Akquisitionskosten p.a.	5 379,36
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 858 661,28</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 858 661,28</b>
---	---------------------

**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
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>929 330,64</b>
--	-------------------

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	77 444,22
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	431415,58
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,180</b>

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

**Kostenparameter**

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	124 907

**Investitionskosten Leerverrohrung**

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	13 841 815,53
Summe Investitionskosten	13 841 815,53
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	13 841 815,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	461 393,85
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	595 198,07
Wartung & Instandhaltung p.a.	207 627,23
Akquisitionskosten p.a.	1 845,58
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 266 064,73</b>

**Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung**

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

<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 266 064,73</b>
---	---------------------

**Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten**

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>633 032,36</b>
--	-------------------

**Monatliche Kosten**

Kosten / Microduct / Monat	52 752,70
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	124906,73
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,422</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>431 416</b>

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	<b>39 824 938,58</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	<b>520 288,04</b>
Summe Investitionskosten	40 345 226,62
Förderungsbetrag	<b>23 994 525,49</b>
Investitionskosten exklusive Förderung	16 350 701,13
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	545 023,37
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	703 080,15
Wartung & Instandhaltung p.a.	605 178,40
Akquisitionskosten p.a.	5 379,36
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 858 661,28</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 858 661,28</b>

### Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	<b>1,0</b>
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	<b>0,0</b>
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	<b>1,0</b>

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>1 858 661,28</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	431415,58
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	<b>13 387 503,04</b>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	<b>802 399,78</b>
Summe Investitionskosten LWL	14 189 902,82
Förderungsbetrag	<b>8 065 970,58</b>
Investitionskosten LWL ohne Förderung	6 123 932,24
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	306 196,61
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	263 329,09
Wartung & Instandhaltung p.a.	200 812,55
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>770 338,24</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>770 338,24</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 628 999,53</b>
---	---------------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	<b>2,0</b>
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	<b>0,0</b>
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>657 249,88</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	431 416
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,127
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,254</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>124 907</b>

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	13 841 815,53
Summe Investitionskosten	13 841 815,53
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	13 841 815,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	461 393,85
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	595 198,07
Wartung & Instandhaltung p.a.	207 627,23
Akquisitionskosten p.a.	1 845,58
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 266 064,73</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 266 064,73</b>

### 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
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0

<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>1 266 064,73</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	124906,73
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	3 017 637,16
Summe Investitionskosten LWL	3 017 637,16
Förderungsbetrag	
Investitionskosten LWL ohne Förderung	3 017 637,16
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	150 881,86
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	129 758,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>280 640,26</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>280 640,26</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 546 704,98</b>
---	---------------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>4,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>386 676,25</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	124 907
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,258
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,516</b>