

(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)**

Basisdaten 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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$ )	1 123 168	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$ )	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 ( $\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$ )	786 218	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$ )	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
Fasermenge 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 Fasermenge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$ )	-	m
<b>Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)</b>		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ( $\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre})$ )	-	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 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>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	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	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>1 858 661,28</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(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

#### LWL-Kabel inkl Verlegung

Förderbare Investitionskosten LWL	13 387 503,04
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	802 399,78
Summe Investitionskosten LWL	14 189 902,82
Förderungsbetrag	8 065 970,58
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)	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>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)

Kalkuliert  
wird mit  
8,60%

### Kostenparameter

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

### 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

<b>Kosten / Microduct / Monat</b>	(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>