

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	319 626

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	32 488 881,89
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	32 488 881,89
Förderungsbetrag	18 421 196,03
Investitionskosten exklusive Förderung	14 067 685,86
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	468 922,86
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	281 353,72
Wartung & Instandhaltung p.a.	487 333,23
Akquisitionskosten p.a.	4 331,85
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 241 941,66</b>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 241 941,66</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>620 970,83</b>
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	51 747,57
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	319625,51
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,162</b>

## Kalkulation Glasfaser

### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>319 626</b>

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	32 488 881,89
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	32 488 881,89
Förderungsbetrag	18 421 196,03
Investitionskosten exklusive Förderung	14 067 685,86
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	468 922,86
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	281 353,72
Wartung & Instandhaltung p.a.	487 333,23
Akquisitionskosten p.a.	4 331,85
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 241 941,66</b>

### Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 241 941,66</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>1 241 941,66</b>
--	---------------------

### Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	319625,51
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>

### Investitionskosten LWL-Kabel

<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	6 578 013,12
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	6 578 013,12
Förderungsbetrag	3 729 733,44
Investitionskosten LWL ohne Förderung	2 848 279,68
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	142 413,98
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	56 965,59
Wartung & Instandhaltung p.a.	98 670,20
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>298 049,77</b>

### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>298 049,77</b>

<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 539 991,43</b>
---	---------------------

### Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	8,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>10,0</b>

<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>153 999,14</b>
---	-------------------

### Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	319 626
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,040
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,080</b>

## Kalkulation Kollokationsfläche

### Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Völkermarkt
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 4,67
Fläche der Kollokation in m2	2,00

### Investitionskosten Kollokationsfläche

<u>Gesamtkosten pro Monat</u>	<u>9,34</u>
-------------------------------	-------------

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

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	192 032	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 = $\Sigma[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$ )	4 350 438	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$ )	93 292 544	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	3 067	Anzahl

**Eigenutzung des Anschlussnetzes**

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\Sigma[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre}]$ )	192 032	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern}]$ )	1 536 256	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
Fasernlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet)	-	m

**t 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 Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$ )	-	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 ( $\Sigma[\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre}]$ )	-	m

**ostenparameter**

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4%
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

**estitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten**

<b>förderbare Investitionskosten Leerverrohrung</b>		32 488 881,89	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	32 488 881,89	€
<b>Förderungsbetrag</b>		18 421 196,03	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	14 067 685,86	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	468 922,86	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	281 353,72	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	812 222,05	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	16 244,44	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		1 578 743,07	€/Jahr

**instige Kosten iZm Leerverrohrung**

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		1 578 743,07	€/Jahr

**gang Leerrohr**

<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr</u>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1578743,07 € für 192032m von 192032m	1 578 743,07	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 1578743,07 € für 0m von 192032m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
<b>Gesamt</b>	192 032	<b>1 578 743,07</b>	€/Jahr

#### Restitutionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1578743,07 € für 192032m von 192032m	1 578 743,07	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	<b>6 578 013,12</b>	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		6 578 013,12	€
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>3 729 733,44</b>	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	2 848 279,68	€
	(Wird errechnet)	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	142 413,98	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	56 965,59	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	164 450,33	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>1 942 572,97</b>	€/Jahr

#### Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>1 942 572,97</b>	€/Jahr

#### Zugang LWL passiv (nach Länge)

<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 1536256m von 1536256m	1 942 572,97	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 1536256m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
<b>Gesamt</b>	1 536 256	<b>1 942 572,97</b>	€/Jahr

#### Zugang zu Teilnehmern passiv

<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1942572,97 € für 0 Anschlüsse von 1226 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,08 % von 1942572,97 € für 1 Anschlüsse von 1226 Anschlüssen	1 584,48	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,92 % von 1942572,97 € für 1225 Anschlüsse von 1226 Anschlüssen	1 940 988,49	€/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>	1 226	<b>1 942 572,97</b>	€/Jahr

#### Restitutionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und/oder Layer 3)

<u>aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	rund 99,92 % von 1942572,97 € für 1225 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 1226 Anschlüssen	1 940 988,49	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
<b>Förderungsbetrag</b>		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	-	€
	(Wird errechnet)	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>1 940 988,49</b>	€/Jahr

#### Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>1 940 988,49</b>	€/Jahr

#### Zugang zu Teilnehmern aktiv

<u>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1940988,49 € für 0 Anschlüsse von 1225 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 1940988,49 € für 1225 Anschlüsse von 1225 Anschlüssen	1 940 988,49	€/Jahr
<b>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</b>	1 225	<b>1 940 988,49</b>	€/Jahr