

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	237 031

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	21 932 267,92
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	21 932 267,92
Förderungsbetrag	11 705 251,39
Investitionskosten exklusive Förderung	10 227 016,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	340 900,55
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	204 540,33
Wartung & Instandhaltung p.a.	328 984,02
Akquisitionskosten p.a.	2 924,30
Gesamtkosten p.a.	877 349,20

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	877 349,20

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.	438 674,60
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	36 556,22
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	237031,21
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,154

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	237 031

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	21 932 267,92
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	21 932 267,92
Förderungsbetrag	11 705 251,39
Investitionskosten exklusive Förderung	10 227 016,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	340 900,55
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	204 540,33
Wartung & Instandhaltung p.a.	328 984,02
Akquisitionskosten p.a.	2 924,30
Gesamtkosten p.a.	877 349,20

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	877 349,20

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.	877 349,20
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	237031,21
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	3 816 494,08
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	3 816 494,08
Förderungsbetrag	2 036 862,89
Investitionskosten LWL ohne Förderung	1 779 631,19
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	88 981,56
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	35 592,62
Wartung & Instandhaltung p.a.	57 247,41
Gesamtkosten p.a.	181 821,59

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	181 821,59

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 059 170,80
---	---------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

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

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	105 917,08
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	237 031
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,037
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,074

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Spittal an der Drau
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 7,50
Fläche der Kollokation in m2	2,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

<u>Gesamtkosten pro Monat</u>	<u>15,00</u>
-------------------------------	--------------

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	149 875	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 = $\Sigma[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	1 129 068	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	13 320 816	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	682	Anzahl

Eigenutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\Sigma[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre}]$)	149 875	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern}]$)	1 199 000	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):

Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl
Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke		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
Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		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%

restitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		21 932 267,92	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	21 932 267,92	€
Förderungsbetrag		11 705 251,39	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	10 227 016,53	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	340 900,55	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	204 540,33	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	548 306,70	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		10 966,13	€/Jahr
	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.		
Gesamtkosten p.a.		1 104 713,71	€/Jahr

instige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		1 104 713,71	€/Jahr

gang Leerrohr

<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1104713,71 € für 149875m von 149875m	1 104 713,71	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 1104713,71 € für 0m von 149875m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt		1 104 713,71	€/Jahr

Restitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1104713,71 € für 149875m von 149875m	1 104 713,71	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	3 816 494,08	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		3 816 494,08	€
Förderungsbetrag		2 036 862,89	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	1 779 631,19	€
		20	Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	88 981,56	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	35 592,62	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	95 412,35	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 324 700,25	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 324 700,25	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 1199000m von 1199000m	1 324 700,25	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 1199000m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt		1 324 700,25	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1324700,25 € für 0 Anschlüsse von 272 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,37 % von 1324700,25 € für 1 Anschlüsse von 272 Anschlüssen	4 870,22	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,63 % von 1324700,25 € für 271 Anschlüsse von 272 Anschlüssen	1 319 830,03	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	272	1 324 700,25	€/Jahr

Restitionskosten 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.	<i>rund 99,63 % von 1324700,25 € für 271 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 272 Anschlüssen</i>	1 319 830,03	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	-	€
		20	Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1 319 830,03	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1 319 830,03	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

<u>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1319830,03 € für 0 Anschlüsse von 271 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 1319830,03 € für 271 Anschlüsse von 271 Anschlüssen	1 319 830,03	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	271	1 319 830,03	€/Jahr