

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	469 939

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	50 063 882,14
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	50 063 882,14
Förderungsbetrag	30 884 408,89
Investitionskosten exklusive Förderung	19 179 473,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	639 315,78
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	383 589,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	750 958,23
Akquisitionskosten p.a.	6 675,18
Gesamtkosten p.a.	1 780 538,66

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 780 538,66

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.	890 269,33
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	74 189,11
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	469939,31
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,158

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	469 939

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	50 063 882,14
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	50 063 882,14
Förderungsbetrag	30 884 408,89
Investitionskosten exklusive Förderung	19 179 473,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	639 315,78
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	383 589,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	750 958,23
Akquisitionskosten p.a.	6 675,18
Gesamtkosten p.a.	1 780 538,66

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 780 538,66

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.	1 780 538,66
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	469939,31
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	10 549 738,86
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	10 549 738,86
Förderungsbetrag	6 508 133,90
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 041 604,96
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	202 080,25
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	80 832,10
Wartung & Instandhaltung p.a.	158 246,08
Gesamtkosten p.a.	441 158,43

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	441 158,43

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	2 221 697,09
---	---------------------

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.	222 169,71
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	469 939
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,039
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,079

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Villach-Land, Villach, Klagenfurt-Lan
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 5,97
Fläche der Kollokation in m2	2,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	11,94
------------------------	-------

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	293 127	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])	6 893 292	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 Fasern])	83 664 640	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 720	Anzahl

Eigenutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	293 127	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabelängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])	2 345 016	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

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; Σ [Kabelängen 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 (Σ [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m

Kostenparameter

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%

Restitutionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		50 063 882,14	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	50 063 882,14	€
Förderungsbetrag		30 884 408,89	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	19 179 473,25	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	639 315,78	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	383 589,47	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 251 597,05	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	25 031,94	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 299 534,23	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		2 299 534,23	€/Jahr

Verfahren Leerrohr

<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 2299534,23 € für 293127m von 293127m	2 299 534,23	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 2299534,23 € für 0m von 293127m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	293 127	2 299 534,23	€/Jahr

Restitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 2299534,23 € für 293127m von 293127m	2 299 534,23	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	10 549 738,86	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		10 549 738,86	€
Förderungsbetrag		6 508 133,90	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	4 041 604,96	€
	(Wird errechnet)	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	202 080,25	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	80 832,10	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	263 743,47	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 846 190,05	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		2 846 190,05	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 2345016m von 2345016m	2 846 190,05	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 2345016m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	2 345 016	2 846 190,05	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2846190,05 € für 0 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,05 % von 2846190,05 € für 1 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	1 507,52	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,95 % von 2846190,05 € für 1887 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	2 844 682,54	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	1 888	2 846 190,05	€/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.	rund 99,95 % von 2846190,05 € für 1887 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 1888 Anschlüssen	2 844 682,54	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	-	€
	(Wird errechnet)	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 844 682,54	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		2 844 682,54	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

<u>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2844682,54 € für 0 Anschlüsse von 1887 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 2844682,54 € für 1887 Anschlüsse von 1887 Anschlüssen	2 844 682,54	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	1 887	2 844 682,54	€/Jahr