

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

60%

Ergebnis:

Es wurde keine Auswahl getroffen (Angaben in Zellen F29, F31, F33, F35)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	138.252	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 = $\sum(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	225.311	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum(\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern})$)	21.958.080	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1.158	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	202.780	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum(\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	658.742	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
Anzahl Haushalte bestehende passive Mitbenutzung/Vermietung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
Anzahl Haushalte bestehende aktive Mitbenutzung/Vermietung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl

Art 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		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	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; $\sum(\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern})$)	-	m
Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		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)	4,8%
Wartung & Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		16.567.744,50	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten			€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	16.567.744,50	€
Förderungsbetrag		9.609.291,81	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	6.958.452,69	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	231.948,42	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	167.002,86	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	414.193,61	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	8.283,87	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		821.428,77	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		821.428,77	€/Jahr

Zugang Leerrohr

<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 821428,77 € für 202779,9m von 202779,9m	821.428,77	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 821428,77 € für 0m von 202779,9m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	202.780	821.428,77	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel o.a.	100 % von 821428,77 € für 202779,9m von 202779,9m	821.428,77	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	3.914.377,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL			€
Summe Investitionskosten LWL		3.914.377,00	€
Förderungsbetrag		2.544.345,05	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		1.370.031,95	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	68.501,60	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	32.880,77	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	97.859,43	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		1.020.670,56	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		1.020.670,56	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 658742,4m von 658742,4m	1.020.670,56	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 658742,4m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	658.742	1.020.670,56	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 1020670,56 € für 0 Anschlüsse von 694 Anschlüssen	-	€/Jahr
Anzahl Haushalte bestehende Mitbenutzung/Vermietung aktiv	0 % von 1020670,56 € für 0 Anschlüsse von 694 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Anzahl Haushalte bestehende Mitbenutzung/Vermietung passiv	0 % von 1020670,56 € für 0 Anschlüsse von 694 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 1020670,56 € für 694 Anschlüsse von 694 Anschlüssen	1.020.670,56	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	694	1.020.670,56	€/Jahr

entspricht € 122,56 pro Anschluss und Monat

