

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

30%

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	6.605	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 = $\Sigma(\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre})$)	6.920	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	223.343	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	269	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\Sigma(\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre})$)	6.228	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma(\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern})$)	6.700	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
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 Fasermenge 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

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		-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		869.961,69	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	869.961,69	€
Förderungsbeitrag		-	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	869.961,69	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	28.998,72	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	20.879,08	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	21.749,04	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	434,98	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		72.061,83	€/Jahr

Sonstige Kosten iZM Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		72.061,83	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr (Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 72061,83 € für 6228m von 6228m	72.061,83	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 72061,83 € für 0m von 6228m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	6.228	72.061,83	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 72061,83 € für 6228m von 6228m	72.061,83	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		302.060,00	€
Summe Investitionskosten LWL		302.060,00	€
Förderungsbeitrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		302.060,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	15.103,00	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	7.249,44	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	7.551,50	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		101.965,77	€/Jahr

Sonstige Kosten iZM LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		101.965,77	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 6700m von 6700m	101.965,77	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 6700m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasermenge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	6.700	101.965,77	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 101965,77 € für 0 Anschlüsse von 80 Anschlüssen	-	€/Jahr
Anzahl Haushalte bestehende Mitbenutzung/Vermietung aktiv	0 % von 101965,77 € für 0 Anschlüsse von 80 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Anzahl Haushalte bestehende Mitbenutzung/Vermietung passiv	0 % von 101965,77 € für 0 Anschlüsse von 80 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 101965,77 € für 80 Anschlüsse von 80 Anschlüssen	101.965,77	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	80	101.965,77	€/Jahr

entspricht € 106,21 pro Anschluss und Monat

