



Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfasernetz (FttH)

Ausschreibung: Breitband Austria 2030: Access 1. Ausschreibung
Version: 2025-01-15 | Bundesland: Österreich gesamt

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen)		60%
Ergebnis:		
Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 401,73 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 33,48 € pro Anschluss und Monat)		
Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz	Anmerkungen:	Einheit
Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)		
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	1.279.085 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 = $\sum[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	7.086.131 m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	92.094.116 m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	36.068 Anzahl
Eigennutzung des Anschlussnetzes		
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	3.248.876 m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	4.860.523 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
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		ja
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1 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; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$)	- 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
0		

Kostenparameter			
Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	5%	
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,25%	
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	0,40%	
Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten			
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung		80.924.556,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		11.712.656,00	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	92.637.212,00	€
Förderungsbetrag		34.711.216,00	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	57.925.996,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	1.930.866,53	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	1.482.905,50	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	2.084.337,27	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		12.351,63	€/Jahr
	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.		
Gesamtkosten p.a.		5.510.460,93	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung			
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	1.161.880,00	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.			
		6.672.340,93	€/Jahr
Zugang Leerrohr			
<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 6672340,93 € für 3248876m von 3248876m	6.672.340,93	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 6672340,93 € für 0m von 3248876m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	3.248.876	6.672.340,93	€/Jahr
Investitionskosten LWL-Kabel			
<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 6672340,93 € für 3248876m von 3248876m	6.672.340,93	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	14.294.376,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		6.603.792,00	€
Summe Investitionskosten LWL		20.898.168,00	€
Förderungsbetrag		5.553.691,00	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		15.344.477,00	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	767.223,85	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	392.818,61	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	470.208,78	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		8.302.592,17	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm LWL			
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	390.812,00	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.			
		8.693.404,17	€/Jahr

<u>Zugang LWL passiv (nach Länge)</u>			
<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 4860523m von 4860523m	8.693.404,17	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 4860523m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
<i>Gesamt</i>	4.860.523	8.693.404,17	€/Jahr
<u>Zugang zu Teilnehmern passiv</u>			
<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 8693404,17 € für 0 Anschlüsse von 21640 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0 % von 8693404,17 € für 1 Anschlüsse von 21640 Anschlüssen	401,73	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 8693404,17 € für 21639 Anschlüsse von 21640 Anschlüssen	8.693.002,44	€/Jahr
<i>Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)</i>	21.640	8.693.404,17	€/Jahr