





Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

75%

Ergebnis:

#

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	14 924	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 = ∑[Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	155 701	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])	2 183 122	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	49	Anzah
gennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ[Grabungsllängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	155 701	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzer Fasern])	21 831	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	49	Anzah
ereits 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		

Art der neu hinzukommenden Mitbenutzung (Auswahl entweder - oder):

Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv	ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung Durch den Mitbenutzer versorgte	e Anzahl Haushalte	Anzahl
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv	nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung Durch den Mitbenutzer versorgte	e Anzahl Haushalte -	Anzahl
Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke	nein	
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung [m] Von neuem Mitbenutzer nachge		
(Doppelfasern werden 2mal ger	echnet; -	m
Σ [Kabellängen mal Anzahl nach	ngefragter Fasern])	
Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)	nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m] Von neuem Mitbenutzer nachge	frage Länge an (Leer-)Rohren	m
(Σʃ Grabungslängen mal Anzahl	I nachgefragter (Leer-)Rohre])	m

(Doppelfasern werden 2mal gerechnet)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital	4,0%
	(Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4,0 /0
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			1 031 321,50	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		L	-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten		1 031 321,50	€
Förderungsbetrag			773 491,13	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)		257 830,38	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren		30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)		8 594.35	€/Jahr

Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	5 156,61
Wartung & Instandhaltung p.a. Akquisitionskosten p.a.	(Wird errechnet)	25 783,04
Gesamtkosten p.a.	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.	515,66 40 049,65
Gesantkosten p.a.		40 049,00
onstige Kosten iZm Leerverrohrung		
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstig	ge Kosten p.a.	40 049,65
ugang Leerrohr	,	
<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u> (Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 40049,65 € für 155701m von 155701m	40 049,65
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung	0 % von 40049,65 € für 0m von 155701m	-
Gesamt	155 701	40 049,65
vestitionskosten LWL-Kabel		
<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u> Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr		40.040.05
auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 40049,65 € für 155701m von 155701m	40 049,65
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	207 791,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		- '
Summe Investitionskosten LWL		207 791,65
Förderungsbetrag Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		155 843,74 51 947,91
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von	20
Abschreibung p.a.	baulicher Infrastruktur abweichen] (Wird errechnet)	2 597,40
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	1 038,96
Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.	(Wird errechnet)	5 194,79 48 880,80
onstige Kosten iZm LWL		
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	- 1
	Nucliwels list 2d Graningeri	
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		48 880,80
igang I WI nacciy (nach Längo)		
<u>ıgang LWL passiv (nach Länge)</u>		
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken	400 % für 24924 22m von 24924 22m	48 880 80
	100 % für 21831,22m von 21831,22m	48 880,80
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	100 % für 21831,22m von 21831,22m 0 % für 0m von 21831,22m	
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)		
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt	0 % für 0m von 21831,22m	-
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt agang zu Teilnehmern passiv	0 % für 0m von 21831,22m	-
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen	- - 48 880,80 66 532,20
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Igang zu Teilnehmern passiv Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse	0 % für 0m von 21831,22m 21 831	48 880,80
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen	- 48 880,80 66 532,20
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen	- 48 880,80 66 532,20 17 651,40
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen	- 48 880,80 66 532,20
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36	- 48 880,80 66 532,20 17 651,40
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36	- 48 880,80 66 532,20 17 651,40
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Mostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Westitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. L Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell	- 48 880,80 66 532,20 17 651,40
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Mostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Westitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Laktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 2	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) Layer 3 (Hardware und Software)	- 48 880,80 - 48 880,80 17 651,40 48 880,80
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Machfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Mostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Mestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. L Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen	- 48 880,80 - 48 880,80 17 651,40 48 880,80
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Kostenaufteilung Teilnehmern passiv Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Vestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 ur aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. L. Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen	- 48 880,80 - 48 880,80 - 17 651,40 48 880,80 - 48 880,80
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Machfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Mostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Mestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. L Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen	- 48 880,80 - 48 880,80 - 17 651,40 48 880,80 - 90 000,00
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Manzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Manzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Mestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. L. Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL abzüglich Förderung	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	- 48 880,80 - 48 880,80 17 651,40 - 48 880,80 90 000,00 90 000,00
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Manzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Manzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Mestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und ggf. L. Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen	48 880,80 66 532,20 17 651,40 48 880,80 48 880,80 - 90 000,00 90 000,00
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Igang zu Teilnehmern passiv Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) Vestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 ur aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. L. Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer Abschreibung p.a.	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen] (Wird errechnet)	- 48 880,80 66 532,20 7 - 17 651,40 48 880,80 48 880,80 - 90 000,00 90 000,00 90 000,00 20 4 500,00
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung Gesamt Rostenaufteilung Teilnehmern passiv Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) vestitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 urteilnehmer auf LWL aktiv p.a. Förderbare Investitionskosten LWL summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	0 % für 0m von 21831,22m 21 831 136,11 % von 48880,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 0 % von 48880,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen -36,11 % von 48880,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen 36 and/oder Layer 3) ayer 3 (Hardware und Software) rund 100 % von 48880,8 € für 36 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 36 Anschlüssen Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	48 880,80 66 532,20 17 651,40 48 880,80 48 880,80 - 90 000,00 90 000,00 90 000,00 20

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen		-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a	a		57 430,80	€/Jahr
Zugang zu Teilnehmern aktiv				
Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	136,11 % von 57430,8 € für 49 Anschlüsse von 36 Anschlüssen		78 169,70	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	0 % von 57430,8 € für 0 Anschlüsse von 36 Anschlüssen			€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	-36,11 % von 57430,8 € für -13 Anschlüsse von 36 Anschlüssen	-	20 738,90	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	36		57 430,80	€/Jahr

Anmerkung zu dieser Berechnungsmethodik: NT Leerkosten werden nicht auf alle nutzenden Betreiber aliquot aufgeteilt VT Berechnung und Entgelte einheitlich ab der ersten Mitbenutzung





Kostenkalkulation Standardangebot Leerrohr

Hinweis Zugangspreise für nicht gefördererte Infrastrukur im Zielgebiet

Der NG hat seine gesamte vorhandene zur Beantwortung einer Voranfrage geeignete Infrastruktur zu berücksichtigen, d.h. auch solche Infrastrukturanteile, die **ohne Inanspruchnahme öffentlicher Förderungen** errichtet wurden. Auch zu diesen ist daher grundsätzlich Zugang zu gewähren.

Daher müssen auch entsprechende Preise für den Zugang zu nicht geförderter Infrastruktur im Standardangebot enthalten sein. Die Preise für den Zugang zu geförderten Infrastrukturen und zu nicht geförderten Infrastrukturen sind dabei **getrennt auszuweisen**.

Gegebenenfalls kann auch ein über die Längen gewichteter **Mischpreis** angegeben werden, wenn die Berechnungsgrundlagen (Preise und Leitungslängen für geförderte und nicht geförderte Infrastrukturen) transparent dargestellt werden.

<u>Preisermittlung:</u> Auch für nicht geförderte Infrastruktur ist einer Kostenkalkulation analog wie hier dargestellt vorzunehmen. Dabei ist jedoch **kein** Abzug von Förderungen vorgesehen.

Ausfüllinformation:

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen

Die eingegebenen Leerrohrwerte werden für die Glasfaserberechnung übernommen

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	14 924

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 031 321,50
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	1 031 321,50
Förderungsbetrag	773 491,13
Investitionskosten exklusive Förderung	257 830,38
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	8 594,35
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	5 156,61
Wartung & Instandhaltung p.a.	15 469,82
Akquisitionskosten p.a.	137,51
Gesamtkosten p.a.	29 358,29

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	29 358,29
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige 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.	14 679,14

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	1 223,26
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	14924
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,082







Kostenkalkulation Standardangebot Glasfaser

Hinweis Zugangspreise für nicht gefördererte Infrastrukur im Zielgebiet

Der NG hat seine gesamte vorhandene zur Beantwortung einer Voranfrage geeignete Infrastruktur zu berücksichtigen, d.h. auch solche Infrastrukturanteile, die **ohne Inanspruchnahme öffentlicher Förderungen** errichtet wurden. Auch zu diesen ist daher grundsätzlich Zugang zu gewähren.

Daher müssen auch entsprechende Preise für den Zugang zu nicht geförderter Infrastruktur im Standardangebot enthalten sein. Die Preise für den Zugang zu geförderten Infrastrukturen und zu nicht geförderten Infrastrukturen sind dabei **getrennt auszuweisen**.

Gegebenenfalls kann auch ein über die Längen gewichteter **Mischpreis** angegeben werden, wenn die Berechnungsgrundlagen (Preise und Leitungslängen für geförderte und nicht geförderte Infrastrukturen) transparent dargestellt werden.

<u>Preisermittlung:</u> Auch für nicht geförderte Infrastruktur ist einer Kostenkalkulation analog wie hier dargestellt vorzunehmen. Dabei ist jedoch **kein** Abzug von Förderungen vorgesehen.

Ausfüllinformation:

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen

Die eingegebenen Leerrohrwerte wurden übernommen und sind gegebenenfalls anzupassen

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	14 924

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 031 321,50
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	1 031 321,50
Förderungsbetrag	773 491,13
Investitionskosten exklusive Förderung	257 830,38
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	8 594,35
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	5 156,61
Wartung & Instandhaltung p.a.	15 469,82
Akquisitionskosten p.a.	137,51
Gesamtkosten p.a.	29 358,29

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	29 358,29
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Micro/Ducts Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0,0
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.	29 358,29

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	14924
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>	
Förderbare Investitionskosten LWL	207 791,65
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	
Summe Investitionskosten LWL	207 791,65
Förderungsbetrag	155 843,74
Investitionskosten LWL ohne Förderung	51 947,91
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	2 597,40
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	1 038,96
Wartung & Instandhaltung p.a.	3 116,87
Gesamtkosten p.a.	6 753,23

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	6 753,23
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige	
Kosten p.a.	36 111,51
Kostenaufteilung LWL-Kabel	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	0,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)	
resulterender rener (rusern)	2,0
Antelline Kenten in LIMI. France	40.055.70
Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	18 055,76

Monatliche Kosten

Kosten / Faser / Monat	1 504,65
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	14 924
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,101
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,202





Kostenkalkulation Standardangebot Kollokationsfläche

Hinweis

Die Entgelte orientieren sich grundlegend an denen des aktuellen Immobilien-Preisspiegels der WKO in der Kategorie "Büroflächen - Mieten" nach dem Zustand "Nebenlage - neuwertig".

Ausfüllinformation:

Felder in der Farbe dunkelgelb sind entsprechend zu befüllen

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche

(nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)

Die eingegebenen Leerrohrwerte werden für die Glasfaserberechnung übernommen

Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand:

Kostenparameter

Innsbruck Land	
	7.00
ŧ	7,00

Anmerkung

,

Investitionskosten Kollokationsfläche

Fläche der Kollokation in m2

Nebenlage - neuwertig

Gesamtkosten pro Monat	147,00