

Kostenkalkulation Standardangebot **Leerrohr**

Hinweis Zugangspreise für nicht geförderete Infrastruktur 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.

Preisermittlung: 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]	3 017

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	456 279,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	456 279,00
Förderungsbetrag	273 767,40
Investitionskosten exklusive Förderung	182 511,60
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	6 083,72
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	3 650,23
Wartung & Instandhaltung p.a.	6 844,19
Akquisitionskosten p.a.	60,84
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>16 638,97</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	16 638,97

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.

8 319,49

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	693,29
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	3017
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,230

Kostenkalkulation Standardangebot Glasfaser

Hinweis Zugangspreise für nicht geförderete Infrastruktur 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.

Preisermittlung: 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]	3 017

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	456 279,00
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	456 279,00
Förderungsbetrag	273 767,40
Investitionskosten exklusive Förderung	182 511,60
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	6 083,72
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	3 650,23
Wartung & Instandhaltung p.a.	6 844,19
Akquisitionskosten p.a.	60,84
Gesamtkosten p.a.	16 638,97

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	16 638,97

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteteter 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.	16 638,97
--	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	3017
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	88 492,80
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	
Summe Investitionskosten LWL	88 492,80
Förderungsbetrag	53 095,68
Investitionskosten LWL ohne Förderung	35 397,12
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	1 769,86
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	707,94
Wartung & Instandhaltung p.a.	1 327,39
Gesamtkosten p.a.	3 805,19

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	3 805,19
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	20 444,16

Kostenaufteilung LWL-Kabel	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	0,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	2,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	10 222,08
---	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Faser / Monat	851,84
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	3 017
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,282
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,565

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

Die eingegebenen Leerrohrwerte werden für die Glasfaserberechnung übernommen

Kostenparameter

Anmerkung

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche	Innsbruck Land
Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel)	€ 7,00
Fläche der Kollokation in m2	21,00

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	147,00
-------------------------------	---------------

**Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)**

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

75%

Ergebnis:

#

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	3 017	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 = $\Sigma[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	35 537	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\Sigma[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	1 267 056	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	93	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\Sigma[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	35 537	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\Sigma[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	12 671	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	93	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

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

Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv		ja	
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; $\Sigma[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$)	-	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 ($\Sigma[\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre}]$)	-	m

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4,0%
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		456 279,00	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	456 279,00	€
Förderungsbetrag		273 767,40	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	<i>(Wird errechnet)</i>	182 511,60	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren</i>	30	Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	6 083,72	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	3 650,23	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	11 406,98	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		228,14	€/Jahr
	<i>Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.</i>		
Gesamtkosten p.a.		21 369,07	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

<i>Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung</i>	<i>Nachweis ist zu erbringen</i>	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		21 369,07	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 21369,07 € für 35537m von 35537m	21 369,07	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 21369,07 € für 0m von 35537m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	35 537	21 369,07	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 21369,07 € für 35537m von 35537m	21 369,07	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	88 492,80	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		88 492,80	€
Förderungsbetrag		53 095,68	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		35 397,12	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	20	Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	1 769,86	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	707,94	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	2 212,32	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		26 059,18	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

<i>Sonstige laufende jährliche Kosten LWL</i>	<i>Nachweis ist zu erbringen</i>	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		26 059,18	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 12670,56m von 12670,56m	26 059,18	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 12670,56m	-	€/Jahr
Nachfrage Faserlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	12 671	26 059,18	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	134,78 % von 26059,18 € für 93 Anschlüsse von 69 Anschlüssen	35 123,25	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	0 % von 26059,18 € für 0 Anschlüsse von 69 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
	<i>-34,78 % von 26059,18 € für -24 Anschlüsse von 69 Anschlüssen</i>	-	9 064,06
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt			€/Jahr