

Kostenkalkulation Standardangebot Leerrohr

Hinweis Zugangspreise für nicht gefördererte 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]	322 869

Anmerkung

Wert ist im Einzelfall beur
Wert ist im Einzelfall beur
Wert ist im Einzelfall beur
Länge der gesamten geförd

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	34 190 172,19
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	34 190 172,19
Förderungsbetrag	17 129 276,27
Investitionskosten exklusive Förderung	17 060 895,92
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	568 696,53
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	341 217,92
Wartung & Instandhaltung p.a.	512 852,58
Akquisitionskosten p.a.	4 558,69
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>1 427 325,72</u>

Die förderbaren Plan-Gesam
Aus Gründen der Transparen

Die Summe aller Förderunge

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<u>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</u>	<u>1 427 325,72</u>

Diese Kosten können nur bei

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

Anzahl der durchschnittlich
Anzahl der durchschnittlich

Wird der Zugang zu **Leerroh**

<u>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</u>	<u>713 662,86</u>
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	59 471,91
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	322868,89
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,184

Kalkulation Glasfaser

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]	322 869

Anmerkung

Wert ist im Einzelfall beur

Wert ist im Einzelfall beur

Wert ist im Einzelfall beur

Länge der gesamten Infrast

Verwenden Sie dafür die Lär

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	34 190 172,19
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	34 190 172,19
Förderungsbetrag	17 129 276,27
Investitionskosten exklusive Förderung	17 060 895,92
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	568 696,53
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	341 217,92
Wartung & Instandhaltung p.a.	512 852,58
Akquisitionskosten p.a.	4 558,69
Gesamtkosten p.a.	1 427 325,72

Die förderbaren Plan-Gesam

Aus Gründen der Transparenz

Die Summe aller Förderunge

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 427 325,72

Diese Kosten können nur bei

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	0
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	1
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0

Anzahl der durchschnittlich

Anzahl der durchschnittlich

Werden LWL-Fasern in eine

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	1 427 325,72
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	322868,89
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	6 208 666,81
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	6 208 666,81
Förderungsbetrag	3 110 542,07
Investitionskosten LWL ohne Förderung	3 098 124,74
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	154 906,24
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	61 962,49
Wartung & Instandhaltung p.a.	93 130,00
Gesamtkosten p.a.	309 998,73

Die förderbaren Plan-Gesam

Aus Gründen der Transparenz

Die Summe aller Förderunge

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
--	---

Kalkulation Glasfaser

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	309 998,73
--	-------------------

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 737 324,46
---	---------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	8,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	10,0

Anzahl der durchschnittlich
Anzahl der durchschnittlich
Anzahl 2 bedeutet dabei ein

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	173 732,45
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	322 869
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,045
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,090

Kalkulation Kollokationsfläche

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

betreffender Bezirk der Kollokationsfläche Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel) Fläche der Kollokation in m2	St. Veit an der Glan	
	€	4,17
		2,00

Anmerkung

Investitionskosten Kollokationsfläche

Gesamtkosten pro Monat	8,34
------------------------	------

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

40%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 2065,05 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 172,09 € pro Ans

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	198 853	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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	4 853 064	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])	46 524 380	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 609	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	198 853	m
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	1 590 824	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

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 Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [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 (Σ [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	4%
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		34 190 172,19	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	34 190 172,19	€
Förderungsbetrag		17 129 276,27	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	17 060 895,92	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	568 696,53	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	341 217,92	€/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	854 754,30	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		17 095,09	€/Jahr
<i>Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.</i>			
Gesamtkosten p.a.		1 781 763,84	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		1 781 763,84	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1781763,84 € für 198853m von 198853m	1 781 763,84	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 1781763,84 € für 0m von 198853m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	198 853	1 781 763,84	€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1781763,84 € für 198853m von 198853m	1 781 763,84	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	6 208 666,81	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		6 208 666,81	€
Förderungsbetrag		3 110 542,07	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	3 098 124,74	€
	20 Jahre		
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	154 906,24	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	61 962,49	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	155 216,67	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 153 849,24	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		2 153 849,24	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 1590824m von 1590824m	2 153 849,24	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 1590824m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	1 590 824	2 153 849,24	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2153849,24 € für 0 Anschlüsse von 1043 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,1 % von 2153849,24 € für 1 Anschlüsse von 1043 Anschlüssen	2 065,05	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,9 % von 2153849,24 € für 1042 Anschlüsse von 1043 Anschlüssen	2 151 784,19	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	1 043	2 153 849,24	€/Jahr

Investitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und/oder Layer 3)

aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)			
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	rund 99,9 % von 2153849,24 € für 1042 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 1043 Anschlüssen	2 151 784,19	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	-	€
	20 Jahre		
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	-	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 151 784,19	€/Jahr

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		2 151 784,19	€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern aktiv

<i>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</i>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2151784,19 € für 0 Anschlüsse von 1042 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	100 % von 2151784,19 € für 1042 Anschlüsse von 1042 Anschlüssen	2 151 784,19	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	1 042	2 151 784,19	€/Jahr