# 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.
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**

| | | Anmerkung |
|---|---|---|
| Kapitalkosten (WACC) | 4% | Wert ist im Einzelfall begrü |
| Wartung&Instandhaltung | 1,50% | Wert ist im Einzelfall begrü |
| Akquisitionskosten | 0,40% | Wert ist im Einzelfall begrü |
| **Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]** | **49.018** | Länge der gesamten Infrast |
| | | Verwenden Sie dafür die Lä |

*Investitionskosten Leerverrohrung*

| | | |
|---|---|---|
| förderbare Investitionskosten Leerverrohrung | **3.131.829,33** | Die förderbaren Plan-Gesan |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten | **-** | Aus Gründen der Transpare |
| Summe Investitionskosten | 3.131.829,33 | |
| Förderungsbetrag | **1.570.299,22** | Die Summe aller Förderunge |
| Investitionskosten exklusive Förderung | 1.561.530,11 | |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 30 | |
| *[Abschreibung p.a.]* | *52.051,00* | |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% | |
| *[Kapitalkosten p.a.]* | *31.230,60* | |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 46.977,44 | |
| Akquisitionskosten p.a. | 417,58 | |
| *Gesamtkosten p.a.* | *130.676,62* | |

*Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung*

| | | |
|---|---|---|
| *Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung* | - | Diese Kosten können nur be |

| | |
|---|---|
| ***Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.*** | *130.676,62* |

*Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten*

| | | |
|---|---|---|
| Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) | **1,0** | Anzahl der durchschnittlich |
| Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Micro/Ducts | **1,0** | Anzahl der durchschnittlich |
| Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage | 0 | |
| ***Resultierender Teiler (Micro/Ducts)*** | **2** | |
| ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct | **1,0** | Werden ***LWL-Fasern*** in eine |

| | |
|---|---|
| ***Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.*** | *65.338,31* |

*Monatliche Kosten*

| | |
|---|---|
| **Kosten / Microduct / Monat** | (im LWL-Preis enthalten) |
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 49017,82 |
| **Kosten / Microduct / Meter / Monat** | **(im LWL-Preis enthalten)** |

***Investitionskosten LWL-Kabel***

*LWL-Kabel inkl Verlegung*

| | | |
|---|---|---|
| Förderbare Investitionskosten LWL | **186.836,28** | Die förderbaren Plan-Gesan |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL | | Aus Gründen der Transpare |
| Summe Investitionskosten LWL | 186.836,28 | |
| Förderungsbetrag | **93.679,71** | Die Summe aller Förderunge |
| Investitionskosten LWL ohne Förderung | 93.156,57 | |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 20 | |
| *[Abschreibung p.a.]* | *4.657,83* | |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% | |
| *[Kapitalkosten p.a.]* | *1.863,13* | |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 2.802,54 | |
| *Gesamtkosten p.a.* | *9.323,50* | |

***Sonstige Kosten iZm LWL***

| | |
|---|---|
| *Sonstige laufende jährliche Kosten LWL* | - |

| | |
|---|---|
| ***Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.*** | *9.323,50* |

**Kalkulation Glasfaser**

INFORMATIONSKLASSE: VERTRAULICH

| | | |
|---|---|---|
| ***Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.*** | *74.661,82* | |
| *Kostenaufteilung LWL-Kabel* | | |
| Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) | **1,0** | *Anzahl der durchschnittlich* |
| Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern | **1,0** | *Anzahl der durchschnittlich* |
| Faser nächste Nachfrage | 2 | |
| ***Resultierender Teiler (Fasern)*** | ***4,0*** | *Anzahl 2 bedeutet dabei ein* |
| *Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.* | *18.665,45* | |

***Monatliche Kosten***

| | |
|---|---|
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 49.018 |
| Kosten / Meter / Monat / Faser | 0,032 |
| Kosten / Meter / Monat / Faserpaar | **0,063** |

# 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.

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

| | | Anmerkung |
|---|---|---|
| **Kapitalkosten (WACC)** | **4%** | *Wert ist im Ei* |
| **Wartung&Instandhaltung** | **1,50%** | *Wert ist im Ei* |
| **Akquisitionskosten** | **0,40%** | *Wert ist im Ei* |
| **Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]** | **49.018** | *Länge der ges* |

## *Investitionskosten Leerverrohrung*

| | | |
|---|---|---|
| förderbare Investitionskosten Leerverrohrung | **3.131.829,33** | *Die förderbar* |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten | **-** | *Aus Gründen* |
| Summe Investitionskosten | 3.131.829,33 | |
| Förderungsbetrag | **1.570.299,22** | *Die Summe al* |
| Investitionskosten exklusive Förderung | 1.561.530,11 | |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 30 | |
| *[Abschreibung p.a.]* | *52.051,00* | |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% | |
| *[Kapitalkosten p.a.]* | *31.230,60* | |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 46.977,44 | |
| Akquisitionskosten p.a. | 417,58 | |
| *Gesamtkosten p.a.* | *130.676,62* | |

## *Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung*

| | | |
|---|---|---|
| *Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung* | **-** | *Diese Kosten* |

| | |
|---|---|
| ***Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.*** | *130.676,62* |

*Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten*

| | | |
|---|---|---|
| Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) | **1,0** | *Anzahl der du* |
| Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts | **1,0** | *Anzahl der du* |
| Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage | 1 | |
| ***Resultierender Teiler (Micro/Ducts)*** | **3** | |
| ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct | **0,0** | *Wird der Zugc* |

| | |
|---|---|
| ***Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.*** | *43.558,87* |

## *Monatliche Kosten*

| | |
|---|---|
| **Kosten / Microduct / Monat** | 3.629,91 |
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 49017,82 |
| **Kosten / Microduct / Meter / Monat** | **0,074** |