

Kalkulation Leerrohr

Kostenparameter

| | |
|--|---------|
| Kapitalkosten (WACC) | 4% |
| Wartung&Instandhaltung | 1,50% |
| Akquisitionskosten | 0,40% |
| Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m] | 554 212 |

Investitionskosten Leerverrohrung

| | |
|---|---------------------|
| förderbare Investitionskosten Leerverrohrung | 55 605 411,62 |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten | - |
| Summe Investitionskosten | 55 605 411,62 |
| Förderungsbetrag | 27 936 158,80 |
| Investitionskosten exklusive Förderung | 27 669 252,82 |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 30 |
| [Abschreibung p.a.] | 922 308,43 |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% |
| [Kapitalkosten p.a.] | 553 385,06 |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 834 081,17 |
| Akquisitionskosten p.a. | 7 414,05 |
| Gesamtkosten p.a. | 2 317 188,71 |

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

| | |
|---|---------------------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung | - |
| Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a. | 2 317 188,71 |

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. | 1 158 594,36 |
|--|---------------------|

Monatliche Kosten

| | |
|---|--------------|
| Kosten / Microduct / Monat | 96 549,53 |
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 554212,27 |
| Kosten / Microduct / Meter / Monat | 0,174 |

Kalkulation Glasfaser

Kostenparameter

| | |
|--|----------------|
| Kapitalkosten (WACC) | 4% |
| Wartung&Instandhaltung | 1,50% |
| Akquisitionskosten | 0,40% |
| Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m] | 554 212 |

Investitionskosten Leerverrohrung

| | |
|---|---------------------|
| förderbare Investitionskosten Leerverrohrung | 55 605 411,62 |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten | - |
| Summe Investitionskosten | 55 605 411,62 |
| Förderungsbetrag | 27 936 158,80 |
| Investitionskosten exklusive Förderung | 27 669 252,82 |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 30 |
| [Abschreibung p.a.] | 922 308,43 |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% |
| [Kapitalkosten p.a.] | 553 385,06 |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 834 081,17 |
| Akquisitionskosten p.a. | 7 414,05 |
| Gesamtkosten p.a. | 2 317 188,71 |

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

| | |
|---|---------------------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung | - |
| Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a. | 2 317 188,71 |

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 |

| | |
|--|---------------------|
| Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a. | 2 317 188,71 |
|--|---------------------|

Monatliche Kosten

| | |
|---|---------------------------------|
| Kosten / Microduct / Monat | (im LWL-Preis enthalten) |
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 554212,27 |
| Kosten / Microduct / Meter / Monat | (im LWL-Preis enthalten) |

Investitionskosten LWL-Kabel

| | |
|---|-------------------|
| LWL-Kabel inkl Verlegung | |
| Förderbare Investitionskosten LWL | 9 521 396,38 |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL | - |
| Summe Investitionskosten LWL | 9 521 396,38 |
| Förderungsbetrag | 4 783 549,54 |
| Investitionskosten LWL ohne Förderung | 4 737 846,84 |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | 20 |
| [Abschreibung p.a.] | 236 892,34 |
| Kapitalkostenzinssatz | 4% |
| [Kapitalkosten p.a.] | 94 756,94 |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | 142 820,95 |
| Gesamtkosten p.a. | 474 470,22 |

Sonstige Kosten iZm LWL

| | |
|--|-------------------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten LWL | - |
| Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. | 474 470,22 |

| | |
|---|---------------------|
| Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a. | 2 791 658,94 |
|---|---------------------|

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 |

| | |
|---|-------------------|
| Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a. | 279 165,89 |
|---|-------------------|

Monatliche Kosten

| | |
|---|--------------|
| Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern | 554 212 |
| Kosten / Meter / Monat / Faser | 0,042 |
| Kosten / Meter / Monat / Faserpaar | 0,084 |

Kalkulation Kollokationsfläche

Kostenparameter

| | |
|---|-----------|
| betreffender Bezirk der Kollokationsfläche | Wolfsberg |
| Entgelt pro m2 in der Kategorie Büroflächen - Mieten, Zustand: Nebenlage - neuwertig (nach aktuellem WKO Immobilien-Preisspiegel) | € 5,97 |
| Fläche der Kollokation in m2 | 2,00 |

Investitionskosten Kollokationsfläche

| | |
|-------------------------------|--------------|
| <u>Gesamtkosten pro Monat</u> | <u>11,94</u> |
|-------------------------------|--------------|

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

| | | | |
|---|--|------------|--------|
| Grabungslänge [m] | Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes | 237 271 | 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]) | 2 836 536 | 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]) | 45 770 456 | m |
| Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed) | Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze) | 1 598 | 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]) | 554 212 | m |
| Fasernlänge Eigennutzung [m] | Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern]) | 4 433 696 | 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 Leerrohres (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 | | 55 605 411,62 | € |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten | | - | € |
| Summe Investitionskosten | Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten | 55 605 411,62 | € |
| Förderungsbetrag | | 27 936 158,80 | € |
| Investitionskosten abzüglich Förderung | (Wird errechnet) | 27 669 252,82 | € |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | Nutzungsdauer (ND) in Jahren | 30 | Jahre |
| Abschreibung p.a. | (Wird errechnet) | 922 308,43 | €/Jahr |
| Kapitalkosten p.a. | (Wird errechnet) | 553 385,06 | €/Jahr |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | (Wird errechnet) | 1 390 135,29 | €/Jahr |
| Akquisitionskosten p.a. | (Wird errechnet) | 27 802,71 | €/Jahr |
| Gesamtkosten p.a. | Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt. | 2 893 631,48 | €/Jahr |

Sonstige Kosten iZM Leerverrohrung

| | | | |
|---|---------------------------|--------------|--------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung | Nachweis ist zu erbringen | - | €/Jahr |
| Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a. | | 2 893 631,48 | €/Jahr |

Zugang Leerrohr

| <u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u> | | |
|---|--|----------------------------|
| (Leer-)Rohr Eigennutzung | 100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m | 2 893 631,48 €/Jahr |
| (Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung | 0 % von 2893631,48 € für 0m von 554212m | - €/Jahr |
| Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung | | - €/Jahr |
| Gesamt | 554 212 | 2 893 631,48 €/Jahr |

Investitionskosten LWL-Kabel

| <u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u> | | |
|---|---|----------------------------|
| Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a. | 100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m | 2 893 631,48 €/Jahr |
| Förderbare Investitionskosten LWL | <i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i> | 9 521 396,38 € |
| nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL | | - € |
| Summe Investitionskosten LWL | | 9 521 396,38 € |
| Förderungsbetrag | | 4 783 549,54 € |
| Investitionskosten LWL abzüglich Förderung | | 4 737 846,84 € |
| wirtschaftliche Nutzungsdauer | <i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i> | 20 Jahre |
| Abschreibung p.a. | <i>(Wird errechnet)</i> | 236 892,34 €/Jahr |
| Kapitalkosten p.a. | <i>(Wird errechnet)</i> | 94 756,94 €/Jahr |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | <i>(Wird errechnet)</i> | 238 034,91 €/Jahr |
| Gesamtkosten p.a. | | 3 463 315,67 €/Jahr |

Sonstige Kosten iZm LWL

| | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten LWL | Nachweis ist zu erbringen | - €/Jahr |
| Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. | | 3 463 315,67 €/Jahr |

Zugang LWL passiv (nach Länge)

| <u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u> | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve) | 100 % für 4433696m von 4433696m | 3 463 315,67 €/Jahr |
| Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern | 0 % für 0m von 4433696m | - €/Jahr |
| Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung | | - €/Jahr |
| Gesamt | 4 433 696 | 3 463 315,67 €/Jahr |

Zugang zu Teilnehmern passiv

| <u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u> | | |
|--|---|----------------------------|
| Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt | 0 % von 3463315,67 € für 0 Anschlüsse von 639 Anschlüssen | - €/Jahr |
| Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv | keine | - €/Jahr |
| Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv | 0,16 % von 3463315,67 € für 1 Anschlüsse von 639 Anschlüssen | 5 419,90 €/Jahr |
| Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt | 99,84 % von 3463315,67 € für 638 Anschlüsse von 639 Anschlüssen | 3 457 895,77 €/Jahr |
| Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) | 639 | 3 463 315,67 €/Jahr |

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

| <u>aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)</u> | | |
|---|--|----------------------------|
| Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a. | rund 99,84 % von 3463315,67 € für 638 auf Aktivebene potentiell nachgefragte Anschlüsse von gesamt 639 Anschlüssen | 3 457 895,77 €/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. | <i>(Wird errechnet)</i> | - €/Jahr |
| Kapitalkosten p.a. | <i>(Wird errechnet)</i> | - €/Jahr |
| Wartung & Instandhaltung p.a. | <i>(Wird errechnet)</i> | - €/Jahr |
| Gesamtkosten p.a. | | 3 457 895,77 €/Jahr |

Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang

| | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Sonstige laufende jährliche Kosten LWL | Nachweis ist zu erbringen | - €/Jahr |
| Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. | | 3 457 895,77 €/Jahr |

Zugang zu Teilnehmern aktiv

| <u>Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer</u> | | |
|--|---|----------------------------|
| Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt | 0 % von 3457895,77 € für 0 Anschlüsse von 638 Anschlüssen | - €/Jahr |
| Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung | | - €/Jahr |
| Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt | 100 % von 3457895,77 € für 638 Anschlüsse von 638 Anschlüssen | 3 457 895,77 €/Jahr |
| Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate) | 638 | 3 457 895,77 €/Jahr |