







# Kalkulation Leerrohr

#### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	5%
Wartung&Instandhaltung	1,80%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	16.085

### Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2.242.323,00
Summe Investitionskosten	2.242.323,00
Förderungsbetrag	E-4
Investitionskosten exklusive Förderung	2.242.323,00
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	74.744,10
Kapitalkostenzinssatz	5%
[Kapitalkosten p.a.]	56.058,08
Wartung & Instandhaltung p.a.	40.361,81
Akquisitionskosten p.a.	298,98
Gesamtkosten p.a.	171.462,97

# Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

ımme Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	171.462,97
ifteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Micro/Ducts	0,
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0

Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten	
für das btr. LWL-Kabel p.a.	85.731,48

# Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	7.144,29
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	16085
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,444





#### Kalkulation Glasfaser

#### Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC) Wartung&instandhaltung	9
Wartung&Instandhaltung	
	1,80
Akquisitionskosten Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderung	0,40 (sprojekt [m] 16.08
	Joseph Jan Joseph
estitionskosten Leerverrohrung	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	<del></del>
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2.242.323,0
Summe Investitionskosten	2.242.323,0
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	2.242.323,0
wirtschaftliche Nutzungsdauer	
9	74.744,
[Abschreibung p.a.]	
Kapitalkostenzinssatz	5
[Kapitalkosten p.a.]	56.058,0
Wartung & Instandhaltung p.a.	40.361,8
Akquisitionskosten p.a.	298
Gesamtkosten p.a.	171.462,
nstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	g -
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige	
Summe myesidonskosten Leerrom und sonsage	Nosten p.a. 171,402,5
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Be	
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter	
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	
Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und s für das btr. LWL-Kabel p.a.	sonstige Kosten 171.462.
COMPANY OF THE PROPERTY OF THE	
natliche Kosten Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalte
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	160
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalte
	(IIII LVVL-Field elitifalte
estitionskosten LWL-Kabel	
WL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
night förderhere einmelige Investitionalsector I M/I	
filcht forderbare einmande myestitionskosten LyvL	831.340.
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	
Summe Investitionskosten LWL	
Summe Investitionskosten LWL	831.340,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung	831.340,d - 831.340,d
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	831.340,d - 831.340,d
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.]	831.340,0 - 831.340,0 - 41.567,0
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz	831.340,0 - 831.340,0 41.567,0
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.]	831.340,1 831.340,1 41.567,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer (Abschreibung p.a.) Kapitalkostenzinssatz	831.340,1 831.340,1 41.567,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.]	831.340, 831.340, 41.567, 20.783,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.	831.340, 831.340, 41.567, 20.783,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamikosten p.a. sistige Kosten iZm LWL	831.340, 831.340, 41.567, 20.783,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  setige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	831.340,0 831.340,0 41.567, 20.783,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  settige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	831.340, 831.340, 41.567, 20.783, 62.350,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  Sonstige Kosten iZm LWL  Sonstige laufende jährliche Kosten LWL Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und	831.340, 831.340, 41.567, 20.783, 62.350, ten p.a. 62.350,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a. astige Kosten IZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	831.340,1 831.340,1 41.567, 20.783, 62.350, ten p.a. 62.350, d sonstige
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  **Sonstige laufende jährliche Kosten LWL  Sonstige laufende jährliche Kosten LWL  Summe Investitionskosten Leerrohr und LWL und Kosten p.a.  **Gosten aufteilung LWL-Kabel**	831.340, 831.340, 41.567, 20.783, 62.350, ten p.a. 62.350, d sonstige
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamikosten p.a.  Sonstige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten izm LWL und sonstige Kosten p.a.  Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.  Gosten p.a.  Gosten aufteilung LWL-Kabel Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betrieb:	831.340,0 831.340,0 41.567,0 20.783,0 62.350,0  ten p.a. 62.350,0 d sonstige
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamikosten p.a.  stitige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL summe Investitionskosten LWL und sonstige Kost Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Gosten p.a.  sostenautleilung LWL-Kabel Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebt Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter i	831.340,0 831.340,0 41.567,0 20.783,0 62.350,0  ten p.a. 62.350,0 d sonstige
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  Wartung & Instandhaltung p.a.  Gesamtkosten p.a.  Istige Kosten IZm LWL  Sonstige laufende jährliche Kosten LWL  Sonstige laufende jährliche Kosten LWL  Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Kosten p.a.  (Sostenaufteilung LWL-Kabel Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betrieb: Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter i Faser nächste Nachfrage	831.340,0 831.340,0 41.567,0 41.567,0 20.783,0 62.350,0  ten p.a. 62.350,0  d sonstige 233.813,0
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamikosten p.a.  stitige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL summe Investitionskosten LWL und sonstige Kost Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Gosten p.a.  sostenautleilung LWL-Kabel Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebt Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter i	831.340,  41.567,  20.783,  62.350,  ten p.a. 62.350,  d sonstige  233.813,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a. stige Kosten IZM LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. sesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sosten p.a. (Sosten p.a. Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter if Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)	831.340,1 831.340,1 41.567, 20.783, 62.350,  ten p.a. 62.350, d sonstige 233.813,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a. stige Kosten IZM LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. sesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sosten p.a. (Sosten p.a. Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter if Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)	831.340,1 831.340,1 41.567, 20.783, 62.350,  ten p.a. 62.350, d sonstige 233.813,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a. stige Kosten IZM LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a. (Sesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Sosten p.a. (Sosten p.a. (Sostenaufteilung LWL-Kabel Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter if Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)  Intellige Kosten je LWL-Faser p.a.  Intellige Kosten je LWL-Faser p.a.	831.340, 41.567, 20.783, 62.350, disonstige 233.813, sreserve) Fasern 77.937,
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  sitige Kosten iZm LWL Sonstige laufende jährliche Kosten LWL Somstige laufende jährliche Kosten LWL Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Kosten p.a.  (Kostenaufteillung LWL-Kabel Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betrieb: Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter if Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)  Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.  hattliche Kosten Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	831.340,0 - 831.340,0 - 41.567,0 - 20.783,0 - 62.350,0
Summe Investitionskosten LWL Förderungsbetrag Investitionskosten LWL ohne Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer [Abschreibung p.a.] Kapitalkostenzinssatz [Kapitalkosten p.a.] Wartung & Instandhaltung p.a. Gesamtkosten p.a.  stitige Kosten IZm LWL  Sonstige laufende jährliche Kosten LWL  Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kost Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und Kosten p.a.  (Ostenaufteilung LWL-Kabel Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter if Faser nächste Nachfrage Resultierender Teiler (Fasern)  Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.  matliche Kosten	d sonstige 233.813,- sreserve)