

Ergebnisse der Berechnungen zu den Vorleistungspreisen für Förderprojekte			
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]
K1	Mitbenutzung (Leer-)Rohrstrecken (K1)	Entgelt pro Laufmeter Rohr und Jahr Entgelt pro Laufmeter Rohr und Monat	3,4728 0,2894
K2	Mitbenutzung Glasfaserstrecken (K2)	Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Jahr Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Monat	4,9103 0,4092
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Jahr Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Monat	9,8207 0,8184
K3	Teilnehmerzugang passiv (K3)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr (Doppelfaser) Entgelt pro Teilnehmer und Monat (Doppelfaser)	
K4	Teilnehmerzugang aktiv (K4)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr Entgelt pro Teilnehmer und Monat	
A2	Kollokationsflächen (A2)	Entgelt pro Quadratmeter und Monat	
			710,30 59,19 752,82 62,73 6,18

Erläuterungen / Ausfüllinformation:	
<b>Tabellenblätter:</b>	
<b>(E) Erläuterungen &amp; Ergebnisse</b>	
Hier werden die Berechnungsergebnisse sowie Erklärungen zur Befüllung des EXCEL-Files angegeben	
Die Ergebnisse der einzelnen Kalkulationen werden aus den entsprechenden Tabellenblättern (K1-K4) übernommen und sind oben in den orangenen Feldern dargestellt.	
<b>(A1) Angaben zum Förder-Projekt</b>	
Hier erfolgt die Eingabe von Basisdaten zum Förderprojekt	
Alle Felder in der Farbe gelb sind entsprechend zu befüllen	
P0.1	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im geförderten Gebiet des Förderprojekts
P0.2	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts
P0.3	geplante Take-Up Rate
P0.4	Förderquote Bund (FFG)
P0.5	Anschlussförderungen (z.B. Land)
P1.1	geförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts
P1.2	nichtgeförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)
P1.3	geförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts
P1.4	nichtgeförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)
P2.1	gefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts
P2.2	nichtgefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts
P2.3	Länge der selbst genutzten Rohre im Gebiet des Förderprojekts
P2.4	Länge der Rohre im Gebiet des Förderprojekts, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden
P3.1	gefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts
P3.2	nichtgefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts
P3.3	Länge der selbst genutzten Mikrorohre
P3.4	Länge der Mikrorohre, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden
P4.1	gefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts
P4.2	nichtgefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts
P4.3	Länge der selbst genutzten Fasern
P4.4	Länge der Fasern, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden
P5.1	aktives Equipment im geförderten Gebiet des Förderprojekts
P5.2	aktives Equipment im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts
A	Ins Förderprojekt eingebrachte neue oder bereits bestehende Infrastruktur (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau) ist mit Kosten und zugehörigen Mengen (Längen) unter den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen (P1.2, P2.2, P2.3, P2.4, P3.2, P3.3, P3.4, P4.2, P4.3, P4.4, P5.2)
A	Die Angabe der Werte hat übereinstimmend mit den Daten im WEG-GIS zu erfolgen.
<b>(A2) Angaben Kollokationsfläche</b>	
Hier erfolgt die Eingabe von Daten zur Kollokation	
Alle Felder in der Farbe gelb sind entsprechend zu befüllen	
<b>(Ko) weitere Kostenparameter (fix vorgegeben)</b>	
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der vorgegebenen Kostenparameter zu Kapitalkosten, Wartung und Instandhaltung, Daten sind hier keine einzugeben!	
<b>(K1) Kalkulation (Leer-)Rohrstrecken</b>	
Kalkulation der Vorleistungspreise für die Mitbenutzung von (Leer-)Rohrstrecken (Zugang zu Leerrohren: Entgelt pro Laufmeter)	
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!	
<b>(K2) Kalkulation Glasfaserstrecken</b>	
Kalkulation der Vorleistungspreise für die Mitbenutzung von Glasfaserstrecken (Zugang zu unbeschalteter Glasfaser (LWL-Faser): Entgelt pro Laufmeter)	
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!	
<b>(K3) Kalkulation TLN-Zugang passiv</b>	
Kalkulation der Vorleistungspreise für TLN-Zugang passiv (Zugang zu unbeschalteter Glasfaser (LWL-Faserpaar): Entgelt pro Anschluss bzw. pro kundenseitigem Endpunkt)	
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!	
<b>(K4) Kalkulation TLN-Zugang aktiv</b>	
Kalkulation der Vorleistungspreise für TLN-Zugang aktiv (Zugang zu beschalteter Glasfaser (LWL-Faserpaar): Entgelt pro Anschluss bzw. pro kundenseitigem Endpunkt)	
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!	

**Basisdaten zum Förder-Projekt**

Alle Felder in der Farbe gelb sind entsprechend zu befüllen

Umfang und Bedeutung des Förderprojekts			Anzahl
Pos	Anschlüsse	Anmerkungen:	
P0.1	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im geförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (lt. WEB-GIS) sowie Ihnen bekannte Unternehmensstandorte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1.492
P0.2	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (lt. WEB-GIS) sowie Ihnen bekannte Unternehmensstandorte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	364
	Summe Anzahl erreichbare Haushalte bzw. betriebliche Objekte (homes passed)		1.856
P0.3	geplante Take-Up Rate	Anteil der voraussichtlich zukünftig aktiv versorgten Haushalte bzw. betriebliche Objekte im Gebiet des Förderprojekts lt. bei FFG eingereichten Business-Plan bzw. Finanzplan	60,0%
	Summe Anzahl zukünftig angeschlossener Haushalte bzw. Anschlussobjekte (homes connected)		1.114
			<b>Summe Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]</b>
P0.4	Förderquote Bund (FFG)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet	11.950.218,80
P0.5	Anschlussförderungen (z.B. Land)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet	3.298.432,45
			<b>61%</b>
			<b>17%</b>

Tiefbau									
Plausibilitätscheck									
Pos	Verlegung	Länge [Meter]	förderbare Investitionskosten [EUR]	nichtförderbare Investitionskosten [EUR]	Investitionskosten gesamt [EUR]	Durchschnittskosten (ungefördert) [EUR/m]	Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	Anzahl
P1.1	geförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte Grabungslänge des geförderten Ausbaus im Förderprojekt (unabhängig von der Verlegungsmethode); KOSTEN dafür: Investitionskosten für Grabung inkl. Wiederherstellung der Oberfläche;	160.666	13.253.529	13.253.529	82,49	8.100.556,95	2.235.870,35	
P1.2	nichtgeförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte Grabungslänge des nichtgeförderten Ausbaus im Förderprojekt (unabhängig von der Verlegungsmethode); KOSTEN dafür: Investitionskosten für Grabung inkl. Wiederherstellung der Oberfläche;	12.018	865.360	865.360	72,01			
P1.3	geförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts	Gesamtlänge und Kosten für Abschnitte, die in Form einer Mitverlegung ggf. mit anderen Infrastrukturen (z.B. Strom, Straßenbau) oder anderen TK-Netzen erfolgt.			-	-			
P1.4	nichtgeförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	Gesamtlänge und Kosten für Abschnitte, die in Form einer Mitverlegung ggf. mit anderen Infrastrukturen (z.B. Strom, Straßenbau) oder anderen TK-Netzen erfolgt.			-	-			
	Summe über die gesamte Länge, auf der Verlegung erfolgt		172.684	13.253.529	14.118.890	81,76	8.100.557	2.235.870	

Rohre									
Plausibilitätscheck									
Pos		Länge [Meter]	förderbare Investitionskosten [EUR]	nichtförderbare Investitionskosten [EUR]	Investitionskosten gesamt [EUR]	Durchschnittskosten (ungefördert) [EUR/m]	Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	Anzahl
P2.1	gefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. im Förderprojekt (auf Tiefbaustrecken Pos P1.1 und P1.3) (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung von 2 Rohren ist entspricht die Rohrlänge dem doppelten der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Graben/Künette etc.							
P2.2	nichtgefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. im Förderprojekt (auf Tiefbaustrecken Pos P1.2 und P1.4) (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung von 2 Rohren ist entspricht die Rohrlänge dem doppelten der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Graben/Künette etc.							
	Summe über die gesamte Länge von Rohren								
<b>Nutzung der Rohre</b>									
durchschnittliche Anzahl verlegte Rohre je Meter Tiefbau									
P2.3	Länge der selbst genutzten Rohre im Gebiet des Förderprojekts	Durchschnittliche Anzahl selbst genutzte oder reservierte Länge an Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ[Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])							
P2.4	Länge der Rohre im Gebiet des Förderprojekts, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	Durchschnittliche Anzahl von Dritten genutzte Rohre/Kabelschutzrohre/Hüllrohre oder Rohre als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ[Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzter Rohre])							
	durchschnittliche Anzahl freier Rohre je Meter Tiefbau								

Verlegte Telekommunikationsinfrastruktur									
Plausibilitätscheck									
Pos	Mikrorohre	Länge [Meter]	förderbare Investitionskosten [EUR]	nichtförderbare Investitionskosten [EUR]	Investitionskosten gesamt [EUR]	Durchschnittskosten (ungefördert) [EUR/m]	Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	Anzahl
P3.1	gefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Mikrorohren z.B. als Multirohrverband im Förderprojekt (in Rohren Pos P2.1 und P2.3 oder erdverlegt auf Tiefbaustrecken Pos P1.1 und P1.3) (entspricht der Summe aus den einzelnen Verlegelängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Mikrorohrverbunds 12x2,0 entspricht die Rohrlänge dem zwölfwachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	2.491.634	2.960.747	2.960.747	1,19	1.809.608,42	499.477,98	
P3.2	nichtgefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Mikrorohren z.B. als Multirohrverband im Förderprojekt (in Rohren Pos P2.2 und P2.3 oder erdverlegt auf Tiefbaustrecken Pos P1.2 und P1.4) (entspricht der Summe aus den einzelnen Verlegelängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Mikrorohrverbunds 12x2,0 entspricht die Rohrlänge dem zwölfwachen der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	172.480	111.935	111.935	0,65			
	Summe über die gesamte Länge von Mikrorohren		2.664.114	2.960.747	3.072.682	1,15	1.809.608	499.478	
<b>Nutzung der Mikrorohre</b>									
durchschnittliche Anzahl verlegte Mikrorohre je Meter Tiefbau									
P3.3	Länge der selbst genutzten Mikrorohre	Durchschnittliche Anzahl selbst genutzte oder reservierte Länge an Mikrorohren (Σ[Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	172.684						1,0
P3.4	Länge der Mikrorohre, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	Durchschnittliche Anzahl von Dritten genutzte Mikrorohre (Σ[Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzter Rohre])							
	durchschnittliche Anzahl freier Mikrorohre je Meter Tiefbau								14,4

Fasern									
Plausibilitätscheck									
Pos		Länge [Meter]	förderbare Investitionskosten [EUR]	nichtförderbare Investitionskosten [EUR]	Investitionskosten gesamt [EUR]	Durchschnittskosten (ungefördert) [EUR/m]	Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	Anzahl
P4.1	gefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Glasfasern im Förderprojekt (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = Σ[Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern]); Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Kabels mit 48 Fasern und eines Kabels mit 12 Fasern entspricht die Faserlänge dem sechzigfachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre/Mikrorohre oder Graben/Künette etc.	26.965.091	3.337.784	3.337.784	0,12	2.040.053,43	563.084,12	
P4.2	nichtgefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Glasfasern im Förderprojekt (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = Σ[Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern]); Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Kabels mit 48 Fasern und eines Kabels mit 12 Fasern entspricht die Faserlänge dem sechzigfachen der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre/Mikrorohre oder Graben/Künette etc.	6.241.082	284.229	284.229	0,05			
	Summe über die gesamte Fasernlänge		33.206.173	3.337.784	3.622.012	0,11	2.040.053	563.084	
<b>Nutzung der Fasern</b>									
durchschnittliche Anzahl verlegte Fasern je Meter Tiefbau									
P4.3	Länge der selbst genutzten Fasern		172.684						1,0
P4.4	Länge der Fasern, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden								
	durchschnittliche Anzahl freier Fasern je Meter Tiefbau								191,3

aktives Equipment									
Plausibilitätscheck									
Pos		Länge [Meter]	förderbare Investitionskosten [EUR]	nichtförderbare Investitionskosten [EUR]	Investitionskosten gesamt [EUR]	Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	Anzahl	
P5.1	aktives Equipment im geförderten Gebiet des Förderprojekts	KOSTEN: Investitionskosten für Material sowie Installation und Inbetriebnahme		280.000	280.000				
P5.2	aktives Equipment im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	KOSTEN: Investitionskosten für Material sowie Installation und Inbetriebnahme			-				
	Summe gesamte Fasernlänge			280.000	280.000				

**Kalkulation der Vorleistungspreise für Kollokationsfläche**

Alle Felder in der Farbe gelb sind entsprechend zu befüllen

**Hinweis**  
Die Entgelte orientieren sich grundlegend an denen des aktuellen Immobilien-Preisspiegels der WKO in der Kategorie "Büroflächen - Mieten" nach dem Zustand "Nebenlage - neuwertig".

Kollokation							monatliches
<u>Kostenparameter</u>	<u>Anmerkungen:</u>	<u>Ort</u>	<u>Gemeinde</u>	<u>Postleitzahl</u>	<u>Bezirk</u>		Entgelt pro m2
Pos	Pos						[EUR]
Ortszenetrale 1	Standort der Kollokationsfläche	Grafendorf	Stainz	8510	Deutschlandsberg		6,18
Ortszenetrale 2	Standort der Kollokationsfläche	Kothvogel	Stainz	8510	Deutschlandsberg		6,18
Ortszenetrale 3	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 4	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 5	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 6	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 7	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 8	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 9	Standort der Kollokationsfläche						
Ortszenetrale 10	Standort der Kollokationsfläche						
<b>Mittelwert</b>							<b>6,18</b>

### weitere Kostenparameter

In diesem Tabellenblatt erfolgt die Abbildung weiterer Kostenfaktoren, die vorgegebenen Werte sind beizubehalten!

<b>reguläre Kostenparameter</b>		
Kapitalkosten (WACC)	<i>auf das durchschnittlich gebundene Kapital</i>	4,32%
Wartung&Instandhaltung (inkl. Betrieb)	<i>Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest</i>	2,25%
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Tiefbau, Rohre, Mikrorohre</i>	30 Jahre
	<i>Kabel (Fasern)</i>	20 Jahre
	<i>aktives Equipment</i>	8 Jahre

Kapitalkostenzinssatz gem. jährliche Ermittlung von BEREK

<https://www.berec.europa.eu/en/document-categories/berec/reports/berec-report-on-wacc-parameter-calculations-according-to-the-european-commissions-wacc-notice-of-6th-november-2019-wacc-parameters-report-2023>

**Kalkulation der Vorleistungspreise für die Mitbenutzung von (Leer-)Rohrstrecken**

Zugang zu Leerrohren: Entgelt pro Laufmeter

In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!

Tiefbau				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Tiefbauarbeiten	förderbare Investitionskosten	13.253.529		13.253.529
	nichtförderbare Investitionskosten	-	865.360	865.360
	Förderbetrag Bund	8.100.557		8.100.557
	Förderbetrag weitere	2.235.870		2.235.870
Mitverlegung	förderbare Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
Rohre	förderbare Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
<b>Investitionssumme Tiefbau (ungefördert)</b>		<b>13.253.529</b>	<b>865.360</b>	<b>14.118.890</b>
<b>Investitionssumme Tiefbau abzüglich Förderungen</b>		<b>2.917.102</b>	<b>865.360</b>	<b>3.782.462</b>
	Abschreibung p.a.	97.237	28.845	126.082
	Kapitalkosten p.a.	63.009	18.692	81.701
	Wartung & Instandhaltung p.a.	298.204	19.471	317.675
<b>jährliche Kosten Tiefbau</b>		<b>458.451</b>	<b>67.008</b>	<b>525.458</b>

Länge genutzte Rohre [m]	-	-	-
<b>jährliche Kosten Tiefbau pro Meter Rohr</b>	<b>keine Daten</b>	<b>keine Daten</b>	<b>keine Daten</b>
<b>anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre</b>	<b>458.451</b>	<b>67.008</b>	<b>525.458</b>

Verlegte Telekommunikationsinfrastruktur				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Mikrorohre	förderbare Investitionskosten	2.960.747		2.960.747
	nichtförderbare Investitionskosten	-	111.935	111.935
	Förderbetrag Bund	1.809.608		1.809.608
	Förderbetrag weitere	499.478		499.478
<b>Investitionssumme Mikrorohre (ungefördert)</b>		<b>2.960.747</b>	<b>111.935</b>	<b>3.072.682</b>
<b>Investitionssumme Mikrorohre abzüglich Förderungen</b>		<b>651.660</b>	<b>111.935</b>	<b>763.595</b>
	Abschreibung p.a.	21.722	3.731	25.453
	Kapitalkosten p.a.	14.076	2.418	16.494
	Wartung & Instandhaltung p.a.	66.617	2.519	69.135
<b>jährliche Kosten Mikrorohre</b>		<b>102.415</b>	<b>8.667</b>	<b>111.082</b>

<b>Übertrag anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre</b>	<b>458.451</b>	<b>67.008</b>	<b>525.458</b>
<b>jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau</b>	<b>560.865</b>	<b>75.675</b>	<b>636.540</b>
Länge genutzte Mikrorohre [m]	161.504	11.180	172.684
<b>jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau pro Meter Mikrorohr</b>	<b>3,47</b>	<b>6,77</b>	<b>3,69</b>
<b>anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser (K2)</b>	<b>560.865</b>	<b>75.675</b>	<b>636.540</b>

### Kalkulation der Vorleistungspreise für die Mitbenutzung von Glasfaserstrecken

Zugang zu unbeschalteter Glasfaser (LWL-Faser): Entgelt pro Laufmeter

In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!

Verlegte Telekommunikationsinfrastruktur		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Fasern	förderbare	3.337.784		3.337.784
	Investitionskosten			
	nichtförderbare	-	284.229	284.229
	Investitionskosten			
	Förderbetrag Bund	2.040.053		2.040.053
	Förderbetrag weitere	563.084		563.084
<b>Investitionssumme Fasern (ungefördert)</b>		<b>3.337.784</b>	<b>284.229</b>	<b>3.622.012</b>
<b>Investitionssumme Fasern abzüglich Förderungen</b>		<b>734.646</b>	<b>284.229</b>	<b>1.018.875</b>
	Abschreibung p.a.	36.732	14.211	50.944
	Kapitalkosten p.a.	15.868	6.139	22.008
	Wartung & Instandhaltung p.a.	75.100	6.395	81.495
<b>jährliche Kosten Fasern</b>		<b>127.701</b>	<b>26.746</b>	<b>154.447</b>
<b>Übertrag anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser aus (K1)</b>		<b>560.865</b>	<b>75.675</b>	<b>636.540</b>
<b>jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohre und Tiefbau</b>		<b>688.566</b>	<b>102.421</b>	<b>790.987</b>
Länge genutzte Fasern [m]		140.228	32.456	172.684
<b>jährliche Kosten Faser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser</b>		<b>4,91</b>	<b>3,16</b>	<b>4,58</b>
<b>jährliche Kosten Doppelfaser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser</b>		<b>9,82</b>	<b>6,31</b>	<b>9,16</b>
<b>anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang passiv (K3) und aktiv (K4)</b>		<b>688.566</b>	<b>102.421</b>	<b>790.987</b>

**Kalkulation der Vorleistungspreise für TLN-Zugang passiv**

Zugang zu unbeschalteter Glasfaser (LWL-Faserpaar): Entgelt pro Anschluss bzw. pro kundenseitigem Endpunkt  
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!

Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)	688.566	102.421	790.987
Anzahl Teilnehmer (homes connected)			1.114
<b>jährliche Kosten passiver Zugang pro Teilnehmer [Doppelfaser und Einzelfaser]</b>			<b>710,30</b>

**Kalkulation der Vorleistungspreise für TLN-Zugang aktiv**

Zugang zu beschalteter Glasfaser (LWL-Faserpaar): Entgelt pro Anschluss bzw. pro kundenseitigem Endpunkt  
 In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der Berechnung, Daten sind hier keine einzugeben!

aktives Equipment		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
aktives Equipment	förderbare Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare Investitionskosten	280.000	-	280.000
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
<b>Investitionssumme aktives Equipment</b>		<b>280.000</b>	<b>-</b>	<b>280.000</b>
	Abschreibung p.a.	35.000	-	35.000
	Kapitalkosten p.a.	6.048	-	6.048
	Wartung & Instandhaltung p.a.	6.300	-	6.300
<b>jährliche Kosten aktives Equipment</b>		<b>47.348</b>	<b>-</b>	<b>47.348</b>
<hr/>				
Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)		688.566	102.421	790.987
jährliche Kosten aktiver Zugang		735.914	102.421	838.335
Anzahl Teilnehmer (homes connected)				1.114
<b>jährliche Kosten aktiver Zugang pro Teilnehmer</b>				<b>752,82</b>