

**Erläuterungen und Ergebnisse**

Dieses Excel dient der Berechnung von Vorleistungsentgelten für Standardangebote im Rahmen der Breitbandförderung BBA 2030

Ergebnisse der Berechnungen zu den Vorleistungspreisen für Förderprojekte					
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	im gesamten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	
K1	Mitbenutzung (Leer-)Rohrstrecken (K1)	Entgelt pro Laufmeter Rohr und Jahr Entgelt pro Laufmeter Rohr und Monat	1,9609 0,1634	4,5082 0,3757	
K2	Mitbenutzung Glasfaserstrecken (K2)	Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Jahr Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Monat	0,8697 0,0725	1,5742 0,1312	
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Jahr Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Monat	1,7395 0,1450	3,1483 0,2624	
K3	Teilnehmerzugang passiv (K3)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr (Doppelfaser) Entgelt pro Teilnehmer und Monat (Doppelfaser)			1.980,89 165,07
K4	Teilnehmerzugang aktiv (K4)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr Entgelt pro Teilnehmer und Monat			1.980,89 165,07
A2	Kollokationsflächen (A2)	Entgelt pro Quadratmeter und Monat			9,80

**Erläuterungen / Ausfüllinformation:**

Tabellenblätter:

(E) Erläuterungen & Ergebnisse  
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 orangen Feldern dargestellt.*

**(A1) Angaben zum Förder-Projekt**

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  
Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (lt. WEB-GIS) sowie Ihnen bekannte Unternehmensstandorte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)

P0.2 Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts

P0.3 geplante Take-Up Rate  
Business-Plan bzw. Finanzplan

P0.4 Förderquote Bund (FFG)  
Hier ist die Förderquote aus der Bundesförderung (Abwicklung FFG) anzugeben.

P0.5 Anschlussförderungen (z.B. Land)  
Hier ist die Förderquote anzugeben, die sich aus weiteren Förderzusagen bzw. Förderansuchen ergibt.

P1.1 geförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts  
Tiefbauarbeiten umfassen hier sämtliche Verlegemethoden wie offene Künette, Pflugverfahren, Trenching etc. Von den Kosten (Material und Arbeit) umfasst sind neben Grabungsarbeiten (Absicherung, Aushub, Verfühen) auch sämtliche Kosten im Zusammenhang mit Sandbettung, Warmband, Verfüllen, Verdichten, Wiederherstellung der Oberfläche (ggf. Asphaltdecke, Pflasterung etc.) sowie anteilige Kosten der Baustelleneinrichtung sowie des Projektmanagements und der Dokumentation. Alle Werte zu Kosten haben dem Kostenpauschalmodell zu entsprechen. Weiters sind im Sinne des § 65 TKG auch Einmalkosten für die Inanspruchnahme von Leitungsrechten anzusetzen.

P1.2 nichtgeförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)

P1.3 geförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts  
Sofern ein Teil der Tiefbaumaßnahmen in Form einer gemeinsamen Verlegung (Mitverlegung) mit anderen Infrastrukturen (z.B. Strom, Abwasser) oder im Zuge einer umfassenden Straßensanierung oder gemeinsam mit einem anderen Telekommunikationsnetzbetreiber erfolgt sein sollte, so sind diese Längen und anteilige Kosten (analog zu P1.1, P1.2) gesondert unter dieser Position auszuweisen.

P1.4 nichtgeförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)

P2.1 geförderte verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts  
Rohre, Schutzrohre, Hüllrohre (z.B. PE-Rohre), die einzeln oder paarweise (fallweise auch mehr) direkt in die Erde verlegt werden oder Rohre als Bestandteil von (ggf. mehrzähligen) Kabelkanalanlagen. Diese Rohre sind in der Regel nicht notwendigerweise gegen eindringendes (drückendes) Wasser geschützt und dienen üblicherweise der Aufnahme von Erdkabeln oder Minirohrverbänden, Microducts etc. Von den Kosten (Material und Arbeit) umfasst ist auch das Einbringen der Rohre in einen Graben/Künette etc..

P2.2 nichtgeförderte 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 geförderte verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts  
Multirohrverbände/Microducts/Minirohre etc., die entweder in Rohre (Pos P2.1, P2.2) eingebracht werden oder direkt erdverlegt (Pos P1.1 und P1.3 bzw. P1.2 und P1.4)

P3.2 nichtgeförderte 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 geförderte verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts

P4.2 nichtgeförderte 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.

**(A2) Angaben Kollokationsfläche**

Hier erfolgt die Eingabe von Daten zur Kollokation  
Alle Felder in der Farbe gelb sind entsprechend zu befüllen

(Ko) weitere Kostenparameter (fix vorgegeben)  
In diesem Tabellenblatt erfolgt die Darstellung der vorgegebenen Kostenparameter zu Kapitalkosten, Wartung und Instandhaltung, Daten sind hier keine einzugeben!

(K1) Kalkulation (Leer-)Rohrstrecken  
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!

(K2) Kalkulation Glasfaserstrecken  
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!

(K3) Kalkulation TLN-Zugang passiv  
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!

(K4) Kalkulation TLN-Zugang aktiv  
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!



**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						
<i>Kostenparameter</i>	<i>Anmerkungen:</i>	<i>Ort</i>	<i>Gemeinde</i>	<i>Postleitzahl</i>	<i>Bezirk</i>	<i>monatliches Entgelt pro m2 [EUR]</i>
<i>Pos</i>	<i>Pos</i>					
Ortszenträle 1	Standort der Kollokationsfläche	Stubenberg	Stubenberg	8223	Hartberg-Fürstenfeld	9,80
Ortszenträle 2	Standort der Kollokationsfläche	Hartberg	Hartberg	8230	Hartberg-Fürstenfeld	9,80
Ortszenträle 3	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 4	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 5	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 6	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 7	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 8	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 9	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenträle 10	Standort der Kollokationsfläche					
<i>Mittelwert</i>						9,80

### weitere Kostenparameter

In diesem Tabellenblatt erfolgt die Abbildung weiterer Kostenfaktoren, die vorgegeben 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>	2,28%
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Tiefbau, Rohre, Mikrorohre</i>	30 Jahre
	<i>Kabel (Fasern)</i>	20 Jahre
	<i>aktives Equipment</i>	8 Jahre

Kapitalkostenzinsatz gem. jährliche Ermittlung von BERC

<https://www.berc.europa.eu/en/document-categories/berc/reports/berc-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	2.827.353		2.827.353
	nichtförderbare Investitionskosten	-	441.212	441.212
	Förderbetrag Bund	1.837.779		1.837.779
	Förderbetrag weitere	-		-
Mitverlegung	förderbare Investitionskosten	195.103		195.103
	nichtförderbare Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	126.817		126.817
	Förderbetrag weitere	-		-
Rohre	förderbare Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
<b>Investitionssumme Tiefbau (ungefördert)</b>		<b>3.022.456</b>	<b>441.212</b>	<b>3.463.668</b>
<b>Investitionssumme Tiefbau abzüglich Förderungen</b>		<b>1.057.860</b>	<b>441.212</b>	<b>1.499.072</b>
	Abschreibung p.a.	35.262	14.707	49.969
	Kapitalkosten p.a.	22.850	9.530	32.380
	Wartung & Instandhaltung p.a.	68.005	9.927	77.933
<b>jährliche Kosten Tiefbau</b>		<b>126.117</b>	<b>34.165</b>	<b>160.282</b>

Länge genutzte Rohre [m]	-	-	-
<b>jährliche Kosten Tiefbau pro Meter Rohr</b>	<i>keine Daten</i>	<i>keine Daten</i>	<i>keine Daten</i>
<b>anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre</b>	<b>126.117</b>	<b>34.165</b>	<b>160.282</b>

Verlegte Telekommunikationsinfrastruktur		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Mikrorohre	förderbare Investitionskosten	870.474		870.474
	nichtförderbare Investitionskosten	-	97.167	97.167
	Förderbetrag Bund	565.808		565.808
	Förderbetrag weitere	-		-
<b>Investitionssumme Mikrorohre (ungefördert)</b>		<b>870.474</b>	<b>97.167</b>	<b>967.641</b>
<b>Investitionssumme Mikrorohre abzüglich Förderungen</b>		<b>304.666</b>	<b>97.167</b>	<b>401.833</b>
	Abschreibung p.a.	10.156	3.239	13.394
	Kapitalkosten p.a.	6.581	2.099	8.680
	Wartung & Instandhaltung p.a.	19.586	2.186	21.772
<b>jährliche Kosten Mikrorohre</b>		<b>36.322</b>	<b>7.524</b>	<b>43.846</b>

<b>Übertrag anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre</b>	<b>126.117</b>	<b>34.165</b>	<b>160.282</b>
<b>jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau</b>	<b>162.439</b>	<b>41.688</b>	<b>204.127</b>
Länge genutzte Mikrorohre [m]	82.841	9.247	92.088
<b>jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau pro Meter Mikrorohr</b>	<b>1,96</b>	<b>4,51</b>	<b>2,22</b>
<b>anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser (K2)</b>	<b>162.439</b>	<b>41.688</b>	<b>204.127</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 Investitionskosten	510.736		510.736
	nichtförderbare Investitionskosten	-	73.445	73.445
	Förderbetrag Bund	331.978		331.978
	Förderbetrag weitere	-		-
<b>Investitionssumme Fasern (ungefördert)</b>		<b>510.736</b>	<b>73.445</b>	<b>584.181</b>
<b>Investitionssumme Fasern abzüglich Förderungen</b>		<b>178.757</b>	<b>73.445</b>	<b>252.203</b>
	Abschreibung p.a.	8.938	3.672	12.610
	Kapitalkosten p.a.	3.861	1.586	5.448
	Wartung & Instandhaltung p.a.	11.492	1.653	13.144
<b>jährliche Kosten Fasern</b>		<b>24.291</b>	<b>6.911</b>	<b>31.202</b>
<b>Übertrag anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser aus (K1)</b>		<b>162.439</b>	<b>41.688</b>	<b>204.127</b>
<b>jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohre und Tiefbau</b>		<b>186.730</b>	<b>48.600</b>	<b>235.329</b>
Länge genutzte Fasern [m]		214.693	30.874	245.567
jährliche Kosten Faser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser		0,87	1,57	0,96
jährliche Kosten Doppelfaser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser		1,74	3,15	1,92
<b>anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang passiv (K3) und aktiv (K4)</b>		<b>186.730</b>	<b>48.600</b>	<b>235.329</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!

<i>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</i>	<i>186.730</i>	<i>48.600</i>	<i>235.329</i>
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			<i>119</i>
<i><b>jährliche Kosten passiver Zugang pro Teilnehmer [Doppelfaser und Einzelfaser]</b></i>			<i><b>1.980,89</b></i>

### 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	-	-	-
	Förderbetrag Bund	-	-	-
	Förderbetrag weitere	-	-	-
<b>Investitionssumme aktives Equipment</b>		-	-	-
	Abschreibung p.a.	-	-	-
	Kapitalkosten p.a.	-	-	-
	Wartung & Instandhaltung p.a.	-	-	-
<b>jährliche Kosten aktives Equipment</b>		-	-	-
<b>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</b>		<b>186.730</b>	<b>48.600</b>	<b>235.329</b>
<b>jährliche Kosten aktiver Zugang</b>		<b>186.730</b>	<b>48.600</b>	<b>235.329</b>
Anzahl Teilnehmer (homes connected)				119
<b>jährliche Kosten aktiver Zugang pro Teilnehmer</b>				<b>1.980,89</b>