

# Kostenberechnung auf Basis Genehmigungsplanung mit konkreten Oberflächen

Ausbaugebiet: Gemeinde Buchheim

Anschluss über Neuhausen ob Eck

Stand Kostenermittlung

21.07.2025

Position	Beschreibung	Einheit	Menge	Preise	
				EP	GP
<b>1</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
	Baustelle und sämtliche Arbeitsbereiche sichern (incl. Baustelleneinrichtung)	m	4200	2,50 €	10.500,00 €
	LSA aufstellen und abbauen	St	0	180,00 €	0,00 €
	LSA betreiben	T	0	40,00 €	0,00 €
	Transportleistungen	m	4200	1,10 €	4.620,00 €
<b>Summe Baustellensicherung</b>					<b>15.120,00 €</b>
<b>2</b>	<b>Baugruben- und Grabenbauarbeiten</b>				
	Regelgraben RQ1: unbefestigte Flächen	m	0	30,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ1:Pflaster	m	0	130,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ1: Asphaltflächen bis 12 cm	m	0	140,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ1: Asphaltflächen über 12 cm bis 15 cm Stärke	m	0	150,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ2: unbefestigte Flächen	m	3179	37,00 €	117.623,00 €
	Regelgraben RQ2: Asphaltflächen über 12 cm bis 15 cm Stärke	m	901	155,00 €	139.655,00 €
	Regelgraben RQ2:Asphaltflächen über 15 cm bis 25 cm Stärke	m	0	170,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ3: unbefestigte Flächen	m	0	35,00 €	0,00 €
	Bodenaustausch FS-Kies	t	118	88,00 €	10.412,16 €
	Zulage Bodenklasse 6	m	20	190,00 €	3.800,00 €
	Sonderbaugrube bis 1,25 m Tiefe	m <sup>3</sup>	8	500,00 €	4.080,00 €
	Sonderbaugrube 1,25 m bis 2,50 Tiefe	m <sup>3</sup>	8	517,00 €	4.218,72 €
	Durchörterung Bodendurchschlagrakte DA 125	m	36	80,00 €	2.883,20 €
	Aushubmaterial BM F01	m <sup>3</sup>	20	38,00 €	775,20 €
	Aushubmaterial BM F02	m <sup>3</sup>	20	73,00 €	1.489,20 €
	Aushubmaterial BM F03	m <sup>3</sup>	8	85,00 €	693,60 €
<b>Summe Baugruben- und Grabenbauarbeiten</b>					<b>285.630,08 €</b>
<b>3</b>	<b>Dokumentation und Nachweise</b>				
	Digitales Einmessen von TK-Anlagen und Dokumentation	m	4200	4,85 €	20.370,00 €
	Grenzfeststellung im Bereich des Trassenverlaufs	m	954	0,80 €	762,96 €
	Herstellen einer Rotberichtigung	m	4200	1,00 €	4.200,00 €
	Lastplattendruckversuch dyn.	Stück	6	150,00 €	901,00 €
	Fotodokumentation (Bundesprogramm)	m	4200	0,20 €	840,00 €
<b>Summe Dokumentation und Nachweise</b>					<b>27.073,96 €</b>
<b>4</b>	<b>Stundenlohnarbeiten und sonstige Kosten</b>				
	Polier	h	3	85,00 €	285,60 €
	Bauarbeitskraft	h	16	78,00 €	1.244,88 €
<b>Summe Stundenlohnarbeiten und sonstige Kosten</b>					<b>1.530,48 €</b>
<b>5</b>	<b>Stundensätze Geräteinsatz mit Bedienung</b>				
	LKW bis 7,5t NL	h	42	90,00 €	3.780,00 €
	LKW bis 13t NL	h	1	100,00 €	63,00 €
	LKW Ladekran bis 11t NL	h	1	100,00 €	63,00 €
	Mobilbagger bis 0,5m <sup>3</sup>	h	4	100,00 €	420,00 €
	Mobilbagger über 0,5m <sup>3</sup>	h	1	100,00 €	63,00 €
	Radlader 1,5 m <sup>3</sup>	h	2	100,00 €	222,60 €
	Kompressor mit Presslufthammer	h	2	85,00 €	189,21 €
<b>Summe Stundensätze Geräteinsatz mit Bedienung</b>					<b>4.800,81 €</b>
<b>6</b>	<b>Verlegen und Einziehen von RV+ER+Schutzrohre</b>				

	Auslegen RV 12x10		4200	3,00 €	12.600,00 €
	Auslegen RV4x20 oder 4x16		0	3,00 €	0,00 €
	Auslegen RV 6x20 oder 7x16		0	3,00 €	0,00 €
	Auslegen Rohr DA 110		30	9,00 €	270,30 €
<b>Summe Verlegen und Einziehen von RV+ER+Schutzrohre</b>					<b>12.870,30 €</b>
<b>7 Kabelschächte einbauen</b>					
	Kabelschacht aus Kunststoff	St	1	2.330,00 €	2.330,00 €
<b>Summe Kabelschächte</b>					<b>2.330,00 €</b>
<b>8 Verbindungs-Abzweigtechnik FTTB / FTTC</b>					
	Gas Block 10 mm montieren	St	8	1,00 €	8,00 €
	Gas Block 20 oder 16 mm montieren	St	8	1,00 €	8,00 €
	Kupplung 10 mm montieren	St	130	1,00 €	130,00 €
	Kupplung 20 oder 16 mm montieren	St	0	1,00 €	0,00 €
	Endkappe 10 mm montieren	St	194	1,00 €	193,60 €
	Endkappe 20 mm montieren	St	-8	1,00 €	-8,00 €
<b>Summe Verbindungs-Abzweigtechnik FTTB / FTTC</b>					<b>331,60 €</b>
<b>9 Kabel einblasen / verlegen</b>					
	Einblasen LWL Kabel 144 Fasern	m	100	1,56 €	156,00 €
	Absetzen LWL Kabel 144 Fasern	St	1	88,00 €	88,00 €
<b>Summe Kabel einblasen / verlegen</b>					<b>244,00 €</b>
<b>10 Montage Verteilerschrank FTTB / FTTC</b>					
	VTM/VBM - Muffe einbauen	St	1	340,00 €	340,00 €
	Montage und Konfiguration einer VTM - Muffe	St	1	770,00 €	770,00 €
	Einführen von Glasfaserkabel 144 GF in die Muffe	St	1	770,00 €	770,00 €
	Liefern und Aufstellen MFG	St	0	12.850,00 €	0,00 €
	Aufstellen (KVZ 82) NVT aufbauen	St	0	1.700,00 €	0,00 €
	Aufstellen NVT Mini	St	0	700,00 €	0,00 €
<b>Summe Montage Verteilerschrank FTTB / FTTC</b>					<b>1.880,00 €</b>
<b>11 Verbindungen und Messen LWL FTTB / FTTC</b>					
	Herstellen von Glasfaserverbindungen in allen Muffen, Gf-APL und Verteilerschränken	St	64	21,40 €	1.369,60 €
	Ablage nicht gespleißten Fasern	St	32	3,50 €	112,00 €
	Spleißen Fasern auf Pigtail	St	32	17,85 €	571,20 €
	Abnahmemessung bidirektional mittels OTDR-Messung und dokumentieren	St	4	36,00 €	144,00 €
	Einführen Hauptkabel in MFG oder POP	St	0	135,00 €	0,00 €
<b>Summe Verbindungen und Messen LWL FTTB / FTTC</b>					<b>2.196,80 €</b>
<b>12 Hausanschlüsse</b>					
	Hausanschluss psch	Stück	4	850,00 €	3.400,00 €
	Zulage ungebundene Oberfläche, Mittelwert	m	78	20,00 €	1.560,00 €
	Zulage gebundene Oberfläche, Mittelwert	m	42	35,00 €	1.470,00 €
	Glasfaserkabel 3,5-4 / 6-24 Fasern	m	2000	1,56 €	3.120,00 €
	Auslegen EP 10 oder 7 mm	m	120	3,20 €	384,00 €
<b>Summe Hausanschlüsse FTTB</b>					<b>9.934,00 €</b>
<b>13 Lieferung Mikrorohranlage</b>					
	Rohrverbund 12 x10 mm	m	4620	4,20 €	19.404,00 €
	Rohrverbund 4x20 mm	m	0	4,20 €	0,00 €
	Rohrverbund 7x16 mm	m	0	4,20 €	0,00 €
	Einzelpipes 10x2 mm	m	132	0,41 €	54,12 €
	Gas Block 10 mm liefern	St	8	4,20 €	33,60 €
	Gas Block 16 mm liefern	St	8	5,19 €	41,52 €
	Kupplung 10 mm liefern	St	130	2,79 €	362,70 €

	Kupplung 16 mm liefern	St	0	6,70 €	0,00 €
	Endkappe 10 mm liefern	St	194	2,60 €	503,36 €
	Endkappe 16 mm liefern	St	-8	4,13 €	-33,04 €
<b>Summe Lieferung Mikrorohranlage</b>					<b>20.366,26 €</b>
<b>14</b>	<b>Schränke Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff</b>				
	Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff liefern	St	1	3.210,00 €	3.210,00 €
	Verteilerschrank KVZ 82 liefern	St	0	2.200,00 €	0,00 €
	Verteilerschrank KVZ Mini liefern	St	0	2.200,00 €	0,00 €
	APL Liefern	St	4	67,00 €	268,00 €
<b>Summe Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff</b>					<b>3.478,00 €</b>
<b>15</b>	<b>Glasfaserkabel Fasern für kleine Biegeradien</b>				
	Glasfaserkabel mit 144 Fasern liefern	m	110	3,19 €	350,90 €
	Glasfaserkabel mit 12 Fasern	m	2220	0,42 €	932,40 €
<b>Summe Glasfaserkabel für kleine Biegeradien</b>					<b>1.283,30 €</b>
<b>16</b>	<b>Glasfaserhaubenmuffe</b>				
	Glasfaserhaubenmuffe liefern	St	1	418,00 €	418,00 €
<b>Summe Glasfaserhaubenmuffe</b>					<b>418,00 €</b>
nachrichtlich	<b>Baunebenkosten</b>				
	Planung und Bauleitung	St	1		75.000,00 €
	Förderabwicklung	St	1		12.900,00 €
<b>Summe Baunebenkosten</b>					<b>87.900,00 €</b>

<b>Berechnung vom 21.07.2025</b>		<b>Gesamt:</b>	<b>Netto</b>	<b>477.387,59 €</b>
		<b>Anzahl HA</b>		<b>4</b>
		<b>pro HA</b>	<b>Netto</b>	<b>119.346,90 €</b>

Förderung durch Bund (PWC)	50%	entspricht		238.693,80 €
Kofinanzierung Land derzeit offen	40%	entspricht		190.955,04 €
<b>Fördersumme gesamt</b>				<b>429.648,83 €</b>
<b>Kostenanteil Gemeinde</b>				<b>47.738,76 €</b>