

BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Kanalisation-Hausanschlüsse"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise

incl. Nebenkosten und MWST

Abschnitt: Ludwigstraße 2. BA

Kanal-Hausanschlüsse

der Hauptkanal ist laut Stadtbauamt in Ordnung
es werden nur die Hausanschlüsse Zwischen dem Kanal
und den Gebäuden erneuert

Preisgrundlage:

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St		0,00	0,00
B = bis 2,00 m	St	3,00	52,30	156,90
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St		0,00	0,00
B = bis 2,00 m	m	10,00	64,00	640,00
				796,90

ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	170,00	10,05	1.708,50
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	85,00	11,50	977,50
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	255,00	25,65	6.540,75
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	40,00	41,00	1.640,00
Leitungssicherung Kabel, Leerrohr, etc.	m	25,00	27,10	677,50
Bodenabfuhr	m ³	220,00	44,10	9.702,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	350,00	16,30	5.705,00
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m		0,00	0,00
T = 1,75/3,00 m; B = 1,00/2,00	m	170,00	6,50	1.105,00
				28.056,25

ROHRE UND SCHÄCHTE				
PVC-Rohr, SN 8; DN 100	m		0,00	0,00
DN 150	m	85,00	68,60	5.831,00
PVC-Bogen, SN 8; DN 100	St		0,00	0,00
DN 150	St	43,00	50,30	2.162,90
VPC-Kupplung DN 150	St	17,00	185,00	3.145,00
Rohrbettung Splitt	m ³	57,00	34,20	1.949,40
Leitungszone bis DN 150	m	85,00	10,00	850,00
SB-Rohranschluß, DN 150 STZG	St		0,00	0,00
DN 150 PVC	St	15,00	401,20	6.018,00
Freilegen vorh. Anschlüsse DN 100 - 200	St	35,00	75,00	2.625,00
				22.581,30

WASSERHALTUNG				
offene Wasserhaltung	m	20,00	15,00	300,00
				300,00

STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	102,00	15,50	1.581,00
Asphalttragschicht 0/32	m ²	102,00	24,65	2.514,30
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	102,00	21,85	2.228,70
bit. Bindemittel	m ²	102,00	0,86	87,72
				6.411,72

58.146,17

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	58.146,17	4.651,69 62.797,86
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	62.797,86	0,00 62.797,86
15% Nebenkosten	Psch	0,15	62.797,86	9.419,68 72.217,54
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	72.217,54	13.721,33 85.938,88
Ges. - Summe			Ges. - Summe	<u>85.938,88</u>
			grundet:	<u>86.000,00</u>

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 03.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
<http://www.walter-ib.de>



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Wasserleitung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Abschnitt: Ludwigstraße 2. BA

Hauptleitung

Preisgrundlage: LV Neckarhausen Kanalsanierung 2020 + Silcherstraße E-weiler 2020

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St	2,00	52,30	104,60
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	m	5,00	64,00	320,00
				424,60
ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	360,00	10,05	3.618,00
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	180,00	11,50	2.070,00
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	330,00	25,65	8.464,50
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	50,00	41,00	2.050,00
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m		0,00	0,00
Kabel, Leerrohr, etc.	m	14,00	27,10	379,40
Bodenabfuhr	m ³	280,00	44,10	12.348,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	450,00	16,30	7.335,00
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m	360,00	6,50	2.340,00
Schacht mit Abdeck. Freilegen u. ausbauen	St	2,00	264,00	528,00
				39.132,90
ROHRE UND SCHÄCHTE				
PVC-Rohr, SN 8; DN 100	m	12,00	59,50	714,00
PVC-Bogen, SN 8; DN 100	St	12,00	36,20	434,40
Rohrbettung Sand	t	130,00	40,75	5.297,50
Leitungszone bis DN 150	m	12,00	10,00	120,00
Hydr.-Unterteil, 1,20/1,20	St		0,00	0,00
1,40/1,40	St	3,00	1.215,95	3.647,85
SF-Teile 1,40/1,40 0,25 hoch	St		0,00	0,00
0,50 hoch	St	6,00	336,35	2.018,10
Decke	St	3,00	530,65	1.591,95
Betonauflagerung 40 mm	St	6,00	34,60	207,60
Hydr.-Abdeckung, einwalzbar	St	3,00	708,20	2.124,60
Schacht-Anschluß, DN 100 STZG	St	3,00	275,00	825,00
				16.981,00
STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	110,00	15,50	1.705,00
Asphalttragschicht 0/32	m ²	110,00	24,65	2.711,50
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	110,00	21,85	2.403,50
bit. Bindemittel	m ²	110,00	0,86	94,60
bit. Dichtungsband	m	8,00	7,50	60,00
				6.974,60
WASSERLEITUNGSMATERIAL				
PE-HD Rohre DN 40 mm	m	0,00	9,50	0,00
DN 110 mm	m	180,00	102,65	18.477,00
E-Schweismuffen DN 63 mm	St		0,00	0,00
DN 110 mm	St	30,00	31,55	946,50
EU-Stück, Baio-System, PE 90	St		0,00	0,00
PE 110	St	8,00	370,50	2.964,00
U-Stück, DN 80 mm	St		0,00	0,00

DN 100 mm	St	1,00	378,70	378,70
PE-HD Bogen DA 90 mm	St		0,00	0,00
DA 110 mm	St	2,00	150,00	300,00
HAWLE Combi II, 2 Schieber, DN 100 mm	St	1,00	1.368,40	1.368,40
HAWLE Combi III, 3 Schieber, DN 100 mm	St	2,00	2.171,00	4.342,00
WN-Schachthydrant , linksschließend	St	3,00	376,90	1.130,70
PVC-Mauerdurchführung für 100 / 110 mm	St	8,00	250,00	2.000,00
				31.907,30

NOTVERSORGUNG

Hauptleitung PE 40 mm	Psch	1,00	3.000,00	3.000,00
				3.000,00

SONSTIGES

Druckprüfung	St	1,00	652,30	652,30
Entkeimung DN 100 mm	m	180,00	4,85	873,00
Wasserproben	St	1,00	184,75	184,75
Zuschlag entleeren, spülen, füllen, etc.	Psch	1,00	637,00	637,00
				8.347,05

106.767,45

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	106.767,45	8.541,40
				115.308,85
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	115.308,85	0,00
				115.308,85
15% Nebenkosten	Psch	0,15	115.308,85	17.296,33
				132.605,17
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	132.605,17	25.194,98
				157.800,16
Ges. - Summe			Ges. - Summe	157.800,16
			grundet:	158.000,00

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 03.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Wasserleitung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Abschnitt: Ludwigstraße 2. BA

WL-Hausanschlüsse

Preisgrundlage: Mittelpreise BA I + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St	0,00	32,00	0,00
				0,00
ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	90,00	10,05	904,50
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	41,00	11,50	471,50
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	60,00	25,65	1.539,00
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	10,00	41,00	410,00
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m		0,00	0,00
Kabel, Leerrohr, etc.	m	0,00	55,00	0,00
Bodenabfuhr	m ³	51,00	44,10	2.249,10
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	80,00	16,30	1.304,00
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m	81,00	6,50	526,50
				7.404,60
ROHRE UND SCHÄCHTE				
Rohrbettung Sand	t	25,00	40,75	1.018,75
Geb.-Durchbruch, WL-Hausanschluß	St	9,00	210,85	1.897,65
Freilegen vorh. Anschlüsse DN 40 - 200	St	9,00	57,50	517,50
				3.433,90
STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	41,00	15,50	635,50
Asphalttragschicht 0/32	m ²	41,00	24,65	1.010,65
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	41,00	21,85	895,85
bit. Bindemittel	m ²	41,00	0,86	35,26
				2.577,26
WASSERLEITUNGSMATERIAL				
PE-HD Rohre DN 40 mm	m	75,00	13,15	986,25
DN 110 mm	m	0,00	38,50	0,00
E-Schweismuffen DN 63 mm	St		0,00	0,00
DN 110 mm	St	0,00	50,00	0,00
EU-Stück, Baio-System, PE 90	St		0,00	0,00
PE 110	St	0,00	300,00	0,00
U-Stück, DN 80 mm	St		0,00	0,00
DN 100 mm	St	0,00	300,00	0,00
PE-HD Bogen DA 90 mm	St		0,00	0,00
DA 110 mm	St	0,00	99,00	0,00
HAWLE Combi II, 2 Schieber, DN 100 mm	St	0,00	1.250,00	0,00
HAWLE Combi III, 3 Schieber, DN 100 mm	St	0,00	1.950,00	0,00
WN-Schachthydrant, linksschließend	St	0,00	275,00	0,00
PVC-Mauerdurchführung für 100 / 110 mm	St	0,00	48,00	0,00
Anbohrgarnitur DN 100 / 50	St		0,00	0,00
DN 100 / 40	St	9,00	542,90	949,05
Einbaugarnitur, Hausanschluß, RD 1,00 - 1,50 m	St	9,00	157,80	1.420,20
Strassenkappe, höhenverstellbar	St	9,00	105,45	949,05
Umbau in den Gebäuden	St	9,00	675,65	6.080,85

10.385,40**NOTVERSORGUNG**

Hauptleitung PE 40 mm	Psch		500,00	0,00
				0,00

SONSTIGES

Druckprüfung	St		475,00	0,00
				0,00

23.801,16

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	23.801,16	1.904,09
				25.705,25

Vermessungsleistungen	Psch	0,00	25.705,25	0,00
				25.705,25

15% Nebenkosten	Psch	0,15	25.705,25	3.855,79
				29.561,04

19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	29.561,04	5.616,60
				35.177,64

Ges. - Summe				Ges. - Summe	<u>35.177,64</u>
--------------	--	--	--	---------------------	-------------------------

grundet:	<u>35.000,00</u>
-----------------	-------------------------

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 02.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
<http://www.walter-ib.de>



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Straßenbau"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise

incl. Nebenkosten und MWST

Abschnitt: Ludwigstraße 2. BA

Straßenbau

nicht enthalten sind der komplette Erd- und
Oberbau der gepflasterten Plätze

Preise: Mittelpreise Ludwigstraße BA 1 + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDBAU				
Boden lösen und weiterverwenden	m ³	730,00	69,70	50.881,00
Humus abtragen/entsorgen	m ³	125,00	31,35	3.918,75
Humus liefern und andecken	m ³	70,00	33,30	2.331,00
baul. Anlagen abbrechen	m ³	16,00	150,00	2.400,00
Grubenverfüllung Siebschutt	t	65,00	16,25	1.056,25
Boden verdichten im Einschnitt	m ²	1.250,00	1,95	2.437,50
Planum herstellen	m ²	1.250,00	2,95	3.687,50
UGV Schroppen	t	85,00	34,60	2.941,00
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	10,00	10,05	100,50
teerhaltiges Material	t	10,00	75,00	750,00
bit. Befestigung aufnehmen 12 - 16 cm	m ²	1.000,00	11,50	11.500,00
				82.003,50
ENTWÄSSERUNGSARBEITEN				
Sickerschlitze	m	140,00	11,50	1.610,00
Sickerrohrleitung DN 100	m	140,00	7,00	980,00
Leitungsgraben m. Schacht 1,75 - 3,00 m	m	40,00	95,00	3.800,00
PVC-Rohr DN 150	m	40,00	68,60	2.744,00
PVC-Überschiebmuffen DN 150	St	6,00	30,00	180,00
PVC-Bogen DN 150	St	12,00	50,30	603,60
Einlauf ohne Aufsatz	St	6,00	246,50	1.479,00
Einlauf Aufsatz	St	6,00	344,50	2.067,00
Boden liefern, in Leitungsgraben	m ³	40,00	48,00	1.920,00
Leitungszone verfüllen, DN 150	m	40,00	15,00	600,00
Schachtabdeckungen tauschen	St	2,00	600,00	1.200,00
				17.183,60
TRAGSCHICHTEN				
Frostschuttschicht BKL 3 - 5	m ²	920,00	15,50	14.260,00
Erschwernis Schotter, Einbauten	St	12,00	24,20	290,40
Erschwernis Asphalt, Einbauten	St	12,00	24,20	290,40
bit. Tragschicht 0/32, 10 cm, Fahrbahn	m ²	430,00	24,65	10.599,50
				25.440,30
BIT. DECKEN				
Asphaltbeton 0/8, 4cm	m ²	430,00	21,85	9.395,50
Asphaltbeton 0/5, 3,5cm	m ²	0,00	19,00	0,00
bit. Bindemittel	m ²	430,00	0,86	369,80
Erschwernis Asphalt, Einfassungen	m	280,00	2,75	770,00
Schachtabdeckung Klasse D einwalzen	St	12,00	58,70	704,40
Fugenband	m	10,00	8,90	89,00
Fuge vor RST	m	280,00	6,65	1.862,00
				13.190,70

PFLASTER, BORDE, PLATTEN

Randsteine aufnehmen u. entsorgen	m	140,00	13,70	1.918,00
Verbundsteine umpflaster	m ²	60,00	114,35	6.861,00
Betonpflaster D= 10 cm	m ²	685,00	58,20	39.867,00
Zulage Versickerungsfugen	m ²	240,00	10,00	2.400,00
Schnittkanten Pflaster	m	100,00	15,35	1.535,00
Platten umlegen	m ²	10,00	72,10	721,00
Pflasterflächen, Pflasterzeilen usw. aufnehmen	m	0,00	15,00	0,00
Granit - Randsteine B 6	m	430,00	65,00	27.950,00
Randstein trennen	St	10,00	15,50	155,00
Sohlplatten	m	140,00	50,00	7.000,00
				88.407,00

SONSTIGE ARBEITEN

Bodenhülsen	St	3,00	120,00	360,00
				360,00

226.585,10

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	226.585,10	18.126,81
				244.711,91
15% Nebenkosten	Psch	0,15	244.711,91	36.706,79
				281.418,69
Grenzwiederherstellung	Psch	1,00	2.000,00	2.000,00
				283.418,69
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	283.418,69	53.849,55
				337.268,25
Ges. - Summe			Ges. - Summe	337.268,25

grundet: 337.500,00

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 03.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Straßenbeleuchtung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Abschnitt: Ludwigstraße 2. BA

Straßenbeleuchtung

Preisgrundlage: BA 1 + 20%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
KABELARBEITEN				
Aushub	m ³	12,00	55,00	660,00
Kabel verlegen	m	175,00	8,60	1.505,00
Trassenband	m	175,00	2,35	411,25
Kabelschutzrohr 110	m	45,00	31,50	1.417,50
Sandbettung	to	20,00	43,60	872,00
Siebschutt	to	25,00	48,00	1.200,00
Kunststoffrof DN 400 Fundament	St	9,00	450,00	4.050,00
Masten liefern und stellen	St	9,00	360,00	3.240,00
Leuchten liferen und montieren	St	9,00	1.320,00	11.880,00
				25.235,75
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	25.235,75	2.018,86
				27.254,61
15% Nebenkosten	Psch	0,15	27.254,61	4.088,19
				31.342,80
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	31.342,80	5.955,13
				37.297,93
Ges. - Summe			Ges. - Summe	37.297,93
			grundet:	37.250,00

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 03.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Kanalisation"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße

Haltung 645364 - 645380 - 645390 - 645400

Preisgrundlage: BA 1 + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St		0,00	0,00
B = bis 2,00 m	St	3,00	52,30	156,90
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St		0,00	0,00
B = bis 2,00 m	St	10,00	64,00	640,00
				796,90

ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	260,00	10,05	2.613,00
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	182,00	11,50	2.093,00
Leitungsgraben -Kanal-, alle Tiefen	m ³	425,00	25,65	10.901,25
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	130,00	41,00	5.330,00
Leit.-sicherung Kabel	m	20,00	27,10	542,00
Bodenabfuhr	m ³	365,00	44,10	16.096,50
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	765,00	16,30	12.469,50
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m		0,00	0,00
T = 1,75/3,00 m; B = 1,00/2,00	m	260,00	6,50	1.690,00
Schacht mit Abdeck. Freilegen u. ausbauen	St	4,00	264,00	1.056,00
Entw.-Rohrleitung ausbauen DN 250 - 500	m	130,00	7,05	916,50
				53.707,75

ROHRE UND SCHÄCHTE				
PVC- Rohre DN 150	m		0,00	0,00
DN 250	m	0,00	78,00	0,00
DN 300	m	130,00	126,50	16.445,00
PVC-Schachtfutter DN 250	St	0,00	170,00	0,00
PVC-Gelenkstück DN 250	St	0,00	78,00	0,00
DN 315	St	6,00	178,00	1.068,00
Muffendruckprüfung DN 300	St	35,00	35,00	1.225,00
Kanalabnahme DN 250 - 1000	m	130,00	8,50	1.105,00
Rohrbettung Splitt	m ³	145,00	34,20	4.959,00
Leitungszone bis DN 150	m		0,00	0,00
DN 250	m	0,00	8,00	0,00
DN 300	m	130,00	15,00	1.950,00
Schacht DN 1000	stgm		0,00	0,00
DN 1200	stgm	8,50	873,50	7.424,75
Spülschachteinsatz	St	1,00	3.500,00	3.500,00
Zulage Sch.-Unterteil DN 1000/250	St		0,00	0,00
DN 1200/300	St	4,00	2.013,50	8.054,00
Zulage Konus DN 1000	St		0,00	0,00
DN 1200	St	4,00	677,50	2.710,00
Zulage Steigeisen, werkseitig	St	28,00	33,60	940,80
Betonauflagerung 40 mm	St	10,00	34,60	346,00
Sch.-Abdeckung Kl. D, einwalzbar	St	4,00	700,00	2.800,00
				52.527,55

BETONARBEITEN				
Schachtanschluß Rohr DN 250	St	2,00	400,00	800,00
				800,00

WASSERHALTUNG

offene Wasserhaltung	m	130,00	25,00	3.250,00
				3.250,00

STRASSENWIEDERHERSTELLUNG

Frostschuttschicht	m ²	190,00	15,50	2.945,00
AC 32 TN, 10 cm	m ²	190,00	24,65	4.683,50
AC 8 DN, 4 cm	m ²	190,00	21,85	4.151,50
bir. Bindemittel	m ²	190,00	0,86	163,40
Fugenband	m ²	15,00	9,50	142,50
				2.945,00

114.027,20

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	114.027,20	9.122,18
				123.149,38

Vermessungsleistungen	Psch	0,00	123.149,38	0,00
				123.149,38

15% Nebenkosten	Psch	0,15	123.149,38	18.472,41
				141.621,78

19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	141.621,78	26.908,14
				168.529,92

Ges. - Summe			Ges. - Summe	168.529,92
--------------	--	--	---------------------	-------------------

grundet:	168.500,00
-----------------	-------------------

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 08.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Kanalisation-Hausanschlüsse"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise

incl. Nebenkosten und MWST

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße

Kanal-Hausanschlüsse

Preise: Ludwigstraße 1. BA + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	162,00	10,05	1.628,10
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	98,00	11,50	1.127,00
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	200,00	25,65	5.130,00
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	30,00	41,00	1.230,00
Leitungssicherung Kabel, Leerrohr, etc.	m	15,00	27,10	406,50
Bodenabfuhr	m ³	170,00	44,10	7.497,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	273,00	16,30	4.449,90
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m		0,00	0,00
T = 1,75/3,00 m; B = 1,00/2,00	m	160,00	6,50	1.040,00
				22.508,50
ROHRE UND SCHÄCHTE				
PVC-Rohr, SN 8; DN 100	m		0,00	0,00
DN 150	m	81,00	68,60	5.556,60
PVC-Bogen, SN 8; DN 100	St		0,00	0,00
DN 150	St	45,00	50,30	2.263,50
VPC-Kupplung DN 150	St	18,00	185,00	3.330,00
PVC-Abzweig 300/150	St	18,00	275,00	4.950,00
Abnahme Kanal-Hausanschlüsse	St	18,00	75,00	1.350,00
Rohrbettung Splitt	m ³	50,00	34,20	1.710,00
Leitungszone bis DN 150	m	81,00	10,00	810,00
SB-Rohranschluß, DN 150 STZG	St		0,00	0,00
DN 150 PVC	St	0,00	0,00	0,00
Freilegen vorh. Anschlüsse DN 100 - 200	St	18,00	75,00	1.350,00
				21.320,10
STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	100,00	15,50	1.550,00
Asphalttragschicht 0/32	m ²	100,00	24,65	2.465,00
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	100,00	21,85	2.185,00
bit. Bindemittel	m ²	100,00	0,86	86,00
				6.286,00
WASSERHALTUNG				
offene Wasserhaltung	m	8,00	15,00	120,00
				120,00
				50.234,60
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	50.234,60	4.018,77
				54.253,37
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	54.253,37	0,00
				54.253,37
15% Nebenkosten	Psch	0,15	54.253,37	8.138,01
				62.391,37
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	62.391,37	11.854,36

74.245,73

Ges. - Summe

Ges. - Summe 74.245,73

grundet: 74.000,00

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 03.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
<http://www.walter-ib.de>



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Wasserleitung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße

Hauptleitung

Erneuerung einschließlich Friedrichstraße bis Ludwigstraße

Preisgrundlage: BA 1 + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St	4,00	52,30	209,20
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	m	10,00	64,00	640,00
				849,20
ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	325,00	10,05	3.266,25
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	160,00	11,00	1.760,00
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	285,00	25,65	7.310,25
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	45,00	41,00	1.845,00
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m		0,00	0,00
Kabel, Leerrohr, etc.	m	12,00	27,10	325,20
Bodenabfuhr	m ³	245,00	44,10	10.804,50
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	385,00	16,30	6.275,50
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m	320,00	6,50	2.080,00
Schacht mit Abdeck. Freilegen u. ausbauen	St	2,00	264,00	528,00
				34.194,70
ROHRE UND SCHÄCHTE				
PVC-Rohr, SN 8; DN 100	m	12,00	59,50	714,00
PVC-Bogen, SN 8; DN 100	St	12,00	36,20	434,40
Rohrbettung Sand	t	120,00	40,75	4.890,00
Leitungszone bis DN 150	m	12,00	10,00	120,00
Hydr.-Unterteil, 1,20/1,20	St		0,00	0,00
1,40/1,40	St	3,00	1.215,95	3.647,85
SF-Teile 1,40/1,40 0,25 hoch	St		0,00	0,00
0,50 hoch	St	6,00	336,35	2.018,10
Decke	St	3,00	530,65	1.591,95
Betonauflagerung 40 mm	St	6,00	34,60	207,60
Hydr.-Abdeckung, einwalzbar	St	3,00	708,20	2.124,60
Schacht-Anschluß, DN 100 STZG	St	3,00	275,00	825,00
				16.573,50
STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	160,00	15,50	2.480,00
Asphalttragschicht 0/32	m ²	160,00	24,65	3.944,00
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	160,00	21,85	3.496,00
bit. Bindemittel	m ²	160,00	0,86	137,60
bit. Dichtungsband	m	8,00	9,50	76,00
				10.133,60
WASSERLEITUNGSMATERIAL				
PE-HD Rohre DN 40 mm	m	0,00	9,50	0,00
DN 110 mm	m	160,00	102,65	16.424,00
E-Schweismuffen DN 63 mm	St		0,00	0,00
DN 110 mm	St	28,00	31,55	883,40
EU-Stück, Baio-System, PE 90	St		0,00	0,00

PE 110	St	8,00	370,50	2.964,00
U-Stück, DN 80 mm	St		0,00	0,00
DN 100 mm	St	1,00	378,70	378,70
PE-HD Bogen DA 90 mm	St		0,00	0,00
DA 110 mm	St	2,00	150,00	300,00
HAWLE Combi II, 2 Schieber, DN 100 mm	St	1,00	1.368,40	1.368,40
HAWLE Combi III, 3 Schieber, DN 100 mm	St	2,00	2.171,00	4.342,00
WN-Schachthydrant, linksschließend	St	3,00	376,90	1.130,70
PVC-Mauerdurchführung für 100 / 110 mm	St	8,00	250,00	2.000,00

29.791,20**NOTVERSORGUNG**

Hauptleitung PE 40 mm	Psch	1,00	2.500,00	2.500,00
-----------------------	------	------	----------	----------

2.500,00**SONSTIGES**

Druckprüfung	St	1,00	652,30	652,30
Entkeimung DN 100 mm	m	160,00	4,85	776,00
Wasserproben	St	1,00	184,75	184,75
Zuschlag entleeren, spülen, füllen, etc.	Psch	1,00	300,00	300,00

6.913,05**100.955,25**

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	100.955,25	8.076,42
				109.031,67
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	109.031,67	0,00
				109.031,67
15% Nebenkosten	Psch	0,15	109.031,67	16.354,75
				125.386,42
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	125.386,42	23.823,42
				149.209,84

Ges. - Summe

Ges. - Summe 149.209,84**grundet: 149.000,00**

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 05.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
<http://www.walter-ib.de>



BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Wasserleitung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße

WL-Hausanschlüsse

Erneuerung einschließlich Friedrichstraße bis Ludwigstraße

Preisgrundlage: BA 1 + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 1,00 m	St	0,00	32,00	0,00
				0,00
ERDARBEITEN				
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	70,00	10,05	703,50
bit. Befestigung aufnehmen 8 - 15 cm	m ²	40,00	11,50	460,00
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	50,00	25,65	1.282,50
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	8,00	41,00	328,00
Bodenabfuhr	m ³	45,00	44,10	1.984,50
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	70,00	16,30	1.141,00
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m	75,00	6,50	487,50
				6.387,00
ROHRE UND SCHÄCHTE				
Rohrbettung Sand	t	20,00	40,75	815,00
Geb.-Durchbruch, WL-Hausanschluß	St	8,00	210,85	1.686,80
Freilegen vorh. Anschlüsse DN 40 - 200	St	8,00	57,50	460,00
				2.961,80
STRASSENWIEDERHERSTELLUNG				
Frostschuttschicht	m ²	40,00	15,50	620,00
Asphalttragschicht 0/32	m ²	40,00	24,65	986,00
Asphaltbeton 0/11, 100kg/m ²	m ²		0,00	0,00
0/8, 85 kg/m ²	m ²	40,00	21,85	874,00
bit. Bindemittel	m ²	40,00	0,86	34,40
bit. Dichtungsband	m	0,00	7,50	0,00
				2.514,40
WASSERLEITUNGSMATERIAL				
PE-HD Rohre DN 40 mm	m	65,00	13,15	854,75
Anbohrgarnitur DN 100 / 50	St		0,00	0,00
DN 100 / 40	St	8,00	542,90	843,60
Einbaugarnitur, Hausanschluß, RD 1,00 - 1,50 m	St	8,00	157,80	1.262,40
Strassenkappe, höhenverstellbar	St	8,00	105,45	843,60
Umbau in den Gebäuden	St	8,00	675,65	5.405,20
				9.209,55
NOTVERSORGUNG				
Hauptleitung PE 40 mm	Psch		500,00	0,00
				0,00
SONSTIGES				
Druckprüfung	St	0,00	475,00	0,00
				0,00
				21.072,75
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	21.072,75	1.685,82

22.758,57

Vermessungsleistungen	Psch	0,00	22.758,57	0,00
				22.758,57
15% Nebenkosten	Psch	0,15	22.758,57	3.413,79
				26.172,36
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	26.172,36	4.972,75
				31.145,10
Ges. - Summe			Ges. - Summe	<u>31.145,10</u>
			grundet:	<u>31.000,00</u>

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 05.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
<http://www.walter-ib.de>



BV: Ludwigstraße

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße
zwischen Küfer- und Friedrichstraße

Kostenberechnung "Straßenbau"
auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und **MWST 19%**

Straßenbau

Preise: NBG "äußerer Egert" Nürtingen vom 06.10.2022 + 10%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDBAU				
Boden lösen und weiterverwenden	m ³	665,00	33,00	21.945,00
Boden verdichten im Einschnitt	m ²	975,00	1,10	1.072,50
Planum herstellen	m ²	975,00	1,75	1.706,25
UGV Schroppen	t	210,00	25,30	5.313,00
baul. Anlagen abbrechen	m ³	25,00	125,00	3.125,00
Siebschutt in Baugrube	t	70,00	15,00	1.050,00
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	15,00	7,70	115,50
bit. Befestigung aufnehmen 12 - 16 cm	m ²	1.180,00	12,70	14.986,00
				49.313,25
ENTWÄSSERUNGSARBEITEN				
Sickerschlitz	m	130,00	6,70	871,00
Sickerrohrleitung DN 100	m	130,00	13,35	1.735,50
Leitungsgraben m. Schacht 1,75 - 3,00 m	m	20,00	95,00	1.900,00
PVC-Rohr DN 150	m	20,00	90,00	1.800,00
PVC-Überschiebmuffen DN 150	St	5,00	28,00	140,00
PVC-Bogen DN 150	St	13,00	28,00	364,00
Boden liefern, in Leitungsgraben	m ³	21,00	40,00	840,00
Leitungszone verfüllen, DN 150	m	20,00	1,50	30,00
Schachtanschluß PVC DN 150	St	5,00	250,00	1.250,00
Aufsatz für Einlauf ausbauen	St	4,00	55,00	220,00
Einlauf o. Aufsatz, hoch	St	5,00	265,00	1.325,00
Aufsatz 500X500	St	5,00	455,00	2.275,00
Abdeckungen / Schieberkappen einwalzen	St	13,00	125,00	1.625,00
				14.375,50
TRAGSCHICHTEN				
Frostschuttschicht BKL 3 - 5	m ³	325,00	27,75	9.018,75
bit. Tragschicht 0/32, 10 cm, Fahrbahn	m ²	750,00	22,00	16.500,00
				25.518,75
BIT. DECKEN				
Asphaltbeton 0/8, 4cm	m ²	490,00	15,50	7.595,00
Asphaltbeton 0/5, 3,5cm	m ²	270,00	25,50	6.885,00
bit. Bindemittel	m ²	750,00	1,50	1.125,00
Erschwernis Asphalt, Einbauten	St	8,00	24,20	193,60
Erschwernis Asphalt, Einfassungen	m	260,00	2,75	715,00
Fugenband	m	15,00	6,60	99,00
Fuge vor RST	m	520,00	7,25	3.770,00
				20.382,60
PFLASTER, BORDE, PLATTEN				
Randsteine aufnehmen u. entsorgen	m	130,00	10,00	1.300,00
Rinnenplatten / Einzeiler aufnehmen	m	130,00	14,00	1.820,00
Verbundsteine umpflastern	m ²	125,00	65,00	8.125,00
Schnittkante Betonpflaster	m	25,00	10,00	250,00
Randsteine/Rabatten aufnehmen u. entsorgen	m	20,00	19,50	390,00

Granit - Randsteine B 6	m	260,00	79,00	20.540,00
Granit-Rabatten	m	130,00	60,00	7.800,00
Randstein/Rabatten trennen	St	20,00	19,50	390,00
Granit - Kleinpflaster,	m ²	40,00	135,00	5.400,00
Mosaikpflaster Granit	m ²	5,00	155,00	775,00
Sohlplatten	m	130,00	35,00	4.550,00
				51.340,00

SONSTIGE ARBEITEN

Fundamente abspitzen	m	80,00	15,00	1.200,00
Betonkeil vor Fundamente	m ³	5,00	200,00	1.000,00
Deltafolie	m ²	50,00	9,75	487,50
Verkehrsschild abbauen	St	2,00	100,00	200,00
Bodenhülse Verkehrszeichen	St	3,00	100,00	300,00
				3.187,50

164.117,60

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	164.117,60	13.129,41
				177.247,01
15% Nebenkosten	Psch	0,15	177.247,01	26.587,05
				203.834,06
Grenzwiederherstellung	Psch	1,00	4.000,00	4.000,00
				207.834,06
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	207.834,06	39.488,47
				247.322,53
Ges. - Summe			Ges. - Summe	247.322,53

grundet: 247.500,00

aufgestellt: W. Walter

Nürtingen, den 05.08.2022, geä.: 06.10.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.deTel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de

BV: Ludwigstraße

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Friedrichstraße
zw. Schießwasen- u. Ludwigstraße

Kostenschätzung "Straßenbau"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und **MWST 19%**

Straßenbau

Preise: NBG "äußerer Egert" Nürtingen vom 06.10.2022 + 10%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDBAU				
Boden lösen und weiterverwenden	m ³	180,00	33,00	5.940,00
Boden verdichten im Einschnitt	m ²	225,00	1,10	247,50
Planum herstellen	m ²	225,00	1,75	393,75
UGV Schroppen	t	60,00	25,30	1.518,00
baul. Anlagen abbrechen	m ³		125,00	0,00
Siebschutt in Baugrube	t		15,00	0,00
bit. Befestigung trennen, 8 - 15 cm	m	12,00	7,70	92,40
bit. Befestigung aufnehmen 12 - 16 cm	m ²	350,00	12,70	4.445,00
				12.636,65
ENTWÄSSERUNGSARBEITEN				
Sickerschlitz	m	60,00	6,70	402,00
Sickerrohrleitung DN 100	m	60,00	13,35	801,00
Leitungsgraben m. Schacht 1,75 - 3,00 m	m	15,00	95,00	1.425,00
PVC-Rohr DN 150	m	16,00	90,00	1.440,00
PVC-Überschiebmuffen DN 150	St	5,00	28,00	140,00
PVC-Bogen DN 150	St	10,00	28,00	280,00
Boden liefern, in Leitungsgraben	m ³	17,00	40,00	680,00
Leitungszone verfüllen, DN 150	m	16,00	1,50	24,00
Schachtanschluß PVC DN 150	St	4,00	250,00	1.000,00
Aufsatz für Einlauf ausbauen	St	4,00	55,00	220,00
Einlauf o. Aufsatz, hoch	St	4,00	265,00	1.060,00
Aufsatz 500X500	St	4,00	455,00	1.820,00
Abdeckungen / Schieberkappen einwalzen	St	5,00	125,00	625,00
				9.917,00
TRAGSCHICHTEN				
Frostschuttschicht BKL 3 - 5	m ³	150,00	27,75	4.162,50
bit. Tragschicht 0/32, 10 cm, Fahrbahn	m ²	350,00	22,00	7.700,00
				11.862,50
BIT. DECKEN				
Asphaltbeton 0/8, 4cm	m ²	230,00	15,50	3.565,00
Asphaltbeton 0/5, 3,5cm	m ²	120,00	25,50	3.060,00
bit. Bindemittel	m ²	350,00	1,50	525,00
Erschwernis Asphalt, Einbauten	St		24,20	0,00
Erschwernis Asphalt, Einfassungen	m		2,75	0,00
Fugenband	m	12,00	6,60	79,20
Fuge vor RST	m	180,00	7,25	1.305,00
				8.534,20
PFLASTER, BORDE, PLATTEN				
Randsteine aufnehmen u. entsorgen	m	60,00	10,00	600,00
Rinnenplatten / Einzeiler aufnehmen	m	60,00	14,00	840,00
Verbundsteine umpflastern	m ²	10,00	65,00	650,00
Schnittkante Betonpflaster	m	5,00	10,00	50,00
Randsteine/Rabatten aufnehmen u. entsorgen	m		19,50	0,00

Granit - Randsteine B 6	m	60,00	79,00	4.740,00
Granit-Rabatten	m	60,00	60,00	3.600,00
Randstein/Rabatten trennen	St	6,00	19,50	117,00
Granit - Kleinpflaster,	m ²		135,00	0,00
Mosaikpflaster Granit	m ²	6,00	155,00	930,00
Sohlplatten	m	60,00	35,00	2.100,00
				13.627,00

SONSTIGE ARBEITEN

Fundamente abspitzen	m	60,00	15,00	900,00
Betonkeil vor Fundamente	m ³	3,00	200,00	600,00
Deltafolie	m ²	30,00	9,75	292,50
Verkehrsschild abbauen	St	2,00	100,00	200,00
Bodenhülse Verkehrszeichen	St	1,00	100,00	100,00
				2.092,50

58.669,85

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	58.669,85	4.693,59
				63.363,44
15% Nebenkosten	Psch	0,15	63.363,44	9.504,52
				72.867,95
Grenzwiederherstellung	Psch	1,00	1.500,00	1.500,00
				74.367,95
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	74.367,95	14.129,91
				88.497,86
Ges. - Summe			Ges. - Summe	88.497,86

grundet:**88.500,00**

aufgestellt: W. Walter

Nürtingen, den 05.08.2022, geä.: 06.10.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.deTel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de

BV: Ludwigstraße

Kostenberechnung "Straßenbeleuchtung"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Ludwigstraße 2. BA

Abschnitt: Schießwasenstraße

Straßenbeleuchtung

Preisgrundlage: 1. BA + 15%

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
KABELARBEITEN				
Aushub	m ³	10,00	55,00	550,00
Kabel verlegen	m	150,00	8,60	1.290,00
Trassenband	m	150,00	2,35	352,50
Kabelschutzrohr 110	m	40,00	31,50	1.260,00
Sandbettung	to	18,00	43,60	784,80
Siebschutt	to	20,00	48,00	960,00
Kunststoffrof DN 400 Fundament	St	8,00	450,00	3.600,00
Masten liefern und stellen	St	8,00	360,00	2.880,00
Leuchten liferen und montieren	St	8,00	1.320,00	10.560,00
				22.237,30
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	22.237,30	1.778,98
				24.016,28
15% Nebenkosten	Psch	0,15	24.016,28	3.602,44
				27.618,73
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	27.618,73	5.247,56
				32.866,28
Ges. - Summe			Ges. - Summe	32.866,28
			grundet:	33.000,00

aufgestellt: W. Walter
Nürtingen, den 05.08.2022

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de

