

Kostenberechnung

Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen (5014.067)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276 (2018-12)

- **Gesamt, Netto:** 461.900,00 EUR

- zzgl. MwSt. (19,0 %): 87.761,00 EUR

- **Gesamt, Brutto:** 549.661,00 EUR

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T

- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).

- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
500	Außenanlagen und Freiflächen	100,0%			461.900,00	87.761,00	549.661,00
510	Erdbau	6,2%			28.551,00	5.424,69	33.975,69
511	Herstellung	6,2%		28.551,00	28.551,00	5.424,69	33.975,69
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				28.551,00	5.424,69	33.975,69
T 01.02.01.1	Oberboden abtragen, seitlich lagern	6,2%	35 m ³	3,00	105,00	19,95	124,95
T 01.02.02.1	Boden lösen, lagern, einbauen	6,2%	30 m ³	8,00	240,00	45,60	285,60
T 01.02.02.2	Boden lösen Bereitstellungsfläche	6,2%	700 m ³	12,00	8.400,00	1.596,00	9.996,00
01.02.02.3	Zulage Aushub Bereitstellungsfläche	6,2%	700 m ³	2,00	1.400,00	266,00	1.666,00
01.02.02.4	Untergrund planieren und verdichten	6,2%	1.850 m ²	0,50	925,00	175,75	1.100,75
T 01.02.04.1	Rohrgrabenaushub, 0 - 3 m	6,2%	410 m ³	14,00	5.740,00	1.090,60	6.830,60
T 01.02.04.2	Rohrgraben verfüllen, 0 - 3 m	6,2%	410 m ³	17,00	6.970,00	1.324,30	8.294,30
01.02.04.4	Zuschlag für fließende Bodenarten	6,2%	300 m ³	2,00	600,00	114,00	714,00
01.02.04.5	Leitungsgraben, kleiner 1,25 m , Deponie,	6,2%	30 m ³	15,50	465,00	88,35	553,35
01.02.04.6	Leitungsgraben- verfuell. herst., kleiner 1,25 m	6,2%	30 m ³	17,50	525,00	99,75	624,75
01.02.04.7	Zuschlag für Kreuzungen 0,25 m	6,2%	5 St	100,00	500,00	95,00	595,00
01.02.04.8	Suchschlitz herstellen	6,2%	10 m ³	45,00	450,00	85,50	535,50
01.02.04.9	Zuschlag für notwendige Handschachtung	6,2%	5 m ³	45,00	225,00	42,75	267,75
01.02.05.1	Planum wieder herstellen	6,2%	1.850 m ²	1,00	1.850,00	351,50	2.201,50
01.02.05.2	Zulage zu Planum wieder herstellen Schächte	6,2%	13 St	12,00	156,00	29,64	185,64
520	Gründung, Unterbau	0,2%			750,00	142,50	892,50
525	Dränagen	0,2%		750,00	750,00	142,50	892,50
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				750,00	142,50	892,50
01.02.04.26	Dränanlage nach DIN 4095, Stützmauern	0,2%	10 m	75,00	750,00	142,50	892,50
530	Oberbau, Deckschichten	40,0%			184.550,00	35.064,50	219.614,50
533	Plätze, Höfe, Terrassen	39,6%		182.990,00	182.990,00	34.768,10	217.758,10

Kostenberechnung

Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen (5014.067)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				182.990,00	34.768,10	217.758,10
01.02.05.3	Frostsch.herst., Verkehrsflächen	39,6%	700 m³	21,00	14.700,00	2.793,00	17.493,00
01.02.05.4	Schottertr.herst., Verkehrsflächen	39,6%	2.000 m²	8,00	16.000,00	3.040,00	19.040,00
01.02.05.5	Fallschutzbelag EPDM	39,6%	30 m²	175,00	5.250,00	997,50	6.247,50
01.02.05.6	Kunststoffbelag EPDM	39,6%	75 m²	140,00	10.500,00	1.995,00	12.495,00
01.02.05.7	Laufbahnbelag EPDM	39,6%	35 m²	135,00	4.725,00	897,75	5.622,75
01.02.05.8	Fugen mit Fugenverguss	39,6%	110 m	15,00	1.650,00	313,50	1.963,50
01.02.05.9	Markierung KSt Kunststoff 10 cm weiß	39,6%	35 m	2,50	87,50	16,63	104,13
01.02.05.10	ATS aus AC 22 T N herstellen	39,6%	1.485 m²	14,00	20.790,00	3.950,10	24.740,10
01.02.05.11	Zulage Handeinbau	39,6%	250 m²	4,00	1.000,00	190,00	1.190,00
01.02.05.12	Unterl. reinigen maschinell	39,6%	1.485 m²	0,50	742,50	141,08	883,58
01.02.05.13	Unterlage anspr., Rampensprühgerät	39,6%	1.485 m²	0,50	742,50	141,08	883,58
01.02.05.14	Deckschicht AC 8 D N; hellgrau	39,6%	1.485 m²	42,00	62.370,00	11.850,30	74.220,30
01.02.05.15	Zulage Handeinbau	39,6%	250 m²	4,00	1.000,00	190,00	1.190,00
01.02.05.16	Abstumpfen	39,6%	1.485 m²	0,50	742,50	141,08	883,58
01.02.05.17	Anschluss als Fuge herstellen	39,6%	50 m	5,00	250,00	47,50	297,50
01.02.05.18	Bohrkern entn.	39,6%	2 St	100,00	200,00	38,00	238,00
01.02.06.1	Einfassung Bandstahl, verzinkt	39,6%	320 m	57,00	18.240,00	3.465,60	21.705,60
01.02.06.2	Traufstreifen Betonplatten, 40x20x8cm	39,6%	40 m²	75,00	3.000,00	570,00	3.570,00
01.02.06.3	Kleinsteinpflaster Muschelkalk	39,6%	200 m²	105,00	21.000,00	3.990,00	24.990,00
539	Sonstiges zur KG 530	0,3%		1.560,00	1.560,00	296,40	1.856,40
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				1.560,00	296,40	1.856,40
01.02.04.21	Schachtabdeckung anheben in Bitu	0,3%	13 St	120,00	1.560,00	296,40	1.856,40
540	Baukonstruktionen	11,9%			54.750,00	10.402,50	65.152,50
541	Einfriedungen	2,1%		9.500,00	9.500,00	1.805,00	11.305,00
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				9.500,00	1.805,00	11.305,00
01.02.08.19	Zaun-/ Toranlage	2,1%	1 ps...	9.500,00	9.500,00	1.805,00	11.305,00
542	Schutzkonstruktionen	3,9%		18.000,00	18.000,00	3.420,00	21.420,00
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				18.000,00	3.420,00	21.420,00
01.02.08.7	Sonnendach inkl. Montage	3,9%	1 St	18.000,00	18.000,00	3.420,00	21.420,00
01.02.08.8	Alternativposition: Sonnensegel	?	1 St	16.000,00	-	-	-
543	Wandkonstruktionen	0,5%		2.080,00	2.080,00	395,20	2.475,20
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				2.080,00	395,20	2.475,20
01.02.07.1	Frostsch.herst., Stützwand	0,5%	2,4 m³	25,00	60,00	11,40	71,40

Kostenberechnung

Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen (5014.067)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
01.02.07.2	Sauberkeitsschicht herst.	0,5%	5 m ²	15,00	75,00	14,25	89,25
01.02.07.3	Fundamente aus Stahlbeton herst.	0,5%	1 m ³	400,00	400,00	76,00	476,00
01.02.07.4	L-Systemwinkel 50/100	0,5%	10 m	140,00	1.400,00	266,00	1.666,00
01.02.07.5	Zulage Eckausbildung 50/100	0,5%	2 St	35,00	70,00	13,30	83,30
01.02.07.6	Arbeitsfugen herstellen und verfüllen	0,5%	5 m	15,00	75,00	14,25	89,25
544	Rampen, Treppen, Tribünen	5,4%		25.170,00	25.170,00	4.782,30	29.952,30
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				25.170,00	4.782,30	29.952,30
01.02.08.9	Sauberkeitsschicht herst., 10cm	5,4%	90 m ²	13,00	1.170,00	222,30	1.392,30
01.02.08.10	Fundament herstellen	5,4%	120 m ³	200,00	24.000,00	4.560,00	28.560,00
550	Technische Anlagen	10,1%			46.585,00	8.851,15	55.436,15
551	Abwasseranlagen	9,7%		44.975,00	44.975,00	8.545,25	53.520,25
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				44.975,00	8.545,25	53.520,25
01.02.04.10	Kunststoffrohr. Sand/Kies herstellen DN 150	9,7%	130 m	50,00	6.500,00	1.235,00	7.735,00
01.02.04.11	Kunststoffrohr. Sand/Kies herstellen DN 200	9,7%	30 m	70,00	2.100,00	399,00	2.499,00
01.02.04.12	Kunststoffrohr. Sand/Kies herstellen DN 250	9,7%	50 m	125,00	6.250,00	1.187,50	7.437,50
01.02.04.13	Zulage Paßstücke PP SN10 DN 150	9,7%	10 St	70,00	700,00	133,00	833,00
01.02.04.14	Zulage Paßstücke PP SN 10 DN 200	9,7%	5 St	100,00	500,00	95,00	595,00
01.02.04.15	Zulage Paßstücke PP SN 10 DN 250	9,7%	5 St	170,00	850,00	161,50	1.011,50
01.02.04.16	Kontrollschacht DN 1000 T = 3 m, 250/150/250	9,7%	3 St	1.600,00	4.800,00	912,00	5.712,00
01.02.04.17	Schachteinbindestutzen (Gelenkstück) PP	9,7%	3 St	100,00	300,00	57,00	357,00
01.02.04.18	Rohranschluß	9,7%	7 St	160,00	1.120,00	212,80	1.332,80
01.02.04.19	Anschluß herstellen an Abzweig	9,7%	1 St	35,00	35,00	6,65	41,65
01.02.04.20	Strassenablauf herstellen 300x500	9,7%	16 St	325,00	5.200,00	988,00	6.188,00
01.02.04.22	Fassadenrinne	9,7%	130 m	120,00	15.600,00	2.964,00	18.564,00
01.02.04.23	Entwässerungsrinne herst. NW 125	9,7%	5 m	180,00	900,00	171,00	1.071,00
01.02.04.24	Zul. Formstück EW-Rinne	9,7%	2 St	10,00	20,00	3,80	23,80
01.02.04.25	Zul. Formstück EW-Rinne, Einlaufkasten	9,7%	1 St	100,00	100,00	19,00	119,00
556	Elektrische Anlagen	0,3%		1.610,00	1.610,00	305,90	1.915,90
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				1.610,00	305,90	1.915,90
01.02.04.27	Fundament für Elektranten	0,3%	2 St	230,00	460,00	87,40	547,40
01.02.04.28	Fundament Mastleuchte	0,3%	10 St	115,00	1.150,00	218,50	1.368,50
560	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	20,4%			94.348,50	17.926,22	112.274,72
561	Allgemeine Einbauten	18,4%		84.948,50	84.948,50	16.140,22	101.088,72

Kostenberechnung

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				84.948,50	16.140,22	101.088,72
01.02.08.11	Sitzbänke grünes Klassenzimmer	18,4%	60 m	450,00	27.000,00	5.130,00	32.130,00
01.02.08.12	Sitzbank Mensa	18,4%	15 m	650,00	9.750,00	1.852,50	11.602,50
01.02.08.13	Sitzbänke freistehend	18,4%	30 m	650,00	19.500,00	3.705,00	23.205,00
01.02.08.14	Sitzauflagen WPC	18,4%	75 m	45,00	3.375,00	641,25	4.016,25
01.02.08.15	Sitzwürfel, farbig	18,4%	5 St	1.450,00	7.250,00	1.377,50	8.627,50
01.02.08.16	Baumscheiben begehbar	18,4%	6 St	1.800,00	10.800,00	2.052,00	12.852,00
01.02.08.17	Schulgarten Hochbeete	18,4%	1 ps...	3.473,50	3.473,50	659,97	4.133,47
01.02.08.18	Abfallbehälter	18,4%	4 St	950,00	3.800,00	722,00	4.522,00
562	Besondere Einbauten	2,0%		9.400,00	9.400,00	1.786,00	11.186,00
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				9.400,00	1.786,00	11.186,00
01.02.08.1	Bouldergriffe	2,0%	1 ps...	1.000,00	1.000,00	190,00	1.190,00
01.02.08.3	Alternativposition: Kletterfelsen 2,50 x 1,50 x 1,50m	2,0%	1 St	9.000,00	-	-	-
01.02.08.4	Lümmel-Blatt	2,0%	1 St	3.950,00	3.950,00	750,50	4.700,50
01.02.08.5	Outdoor-Tischtennisplatte	2,0%	1 St	3.100,00	3.100,00	589,00	3.689,00
01.02.08.6	Basketballkorb liefern und einbauen	2,0%	1 St	1.350,00	1.350,00	256,50	1.606,50
570	Vegetationsflächen	4,9%			22.556,50	4.285,74	26.842,24
571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	0,4%		1.835,00	1.835,00	348,65	2.183,65
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				1.835,00	348,65	2.183,65
01.02.01.2	Oberboden laden, fördern, andecken	0,4%	35 m ³	5,00	175,00	33,25	208,25
T 01.02.10.9	Oberboden liefern, andecken	0,4%	92,5 m ³	16,00	1.480,00	281,20	1.761,20
T 01.02.11.1	Vorbereitung Ansaat	0,4%	150 m ²	1,20	180,00	34,20	214,20
573	Pflanzflächen	3,8%		17.352,00	17.352,00	3.296,88	20.648,88
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				17.352,00	3.296,88	20.648,88
01.02.09.1	Baum Hochstamm, StU 18-20	3,8%	9 St	750,00	6.750,00	1.282,50	8.032,50
01.02.09.2	v. Strauch liefern	3,8%	25 St	5,00	125,00	23,75	148,75
01.02.09.3	Stauden/ Gräser liefern	3,8%	1.500 St	2,50	3.750,00	712,50	4.462,50
01.02.10.1	Baumgrube in befestigten Flächen herstellen	3,8%	9 St	48,00	432,00	82,08	514,08
01.02.10.2	Baums substrat Typ A	3,8%	5 t	46,00	230,00	43,70	273,70
01.02.10.3	Bodenaustausch durchführen	3,8%	20 m ³	50,00	1.000,00	190,00	1.190,00
01.02.10.4	Gehölz pflanzen, Hochstamm	3,8%	9 St	41,00	369,00	70,11	439,11
01.02.10.5	Gehölz pflanzen, v. Strauch bis 100	3,8%	25 St	3,00	75,00	14,25	89,25
01.02.10.6	Gräser POT 0,5l	3,8%	1.500 St	1,15	1.725,00	327,75	2.052,75
01.02.10.7	Kompost-Bodenverbesserer einbringen	3,8%	1.450 l	0,10	145,00	27,55	172,55
01.02.10.8	Baumverankerung (Dreibock) herstellen, Hochstamm	3,8%	9 St	35,00	315,00	59,85	374,85

Kostenberechnung

Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen (5014.067)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
01.02.10.10	Pflanzflächen lockern	3,8%	250 m ²	0,75	187,50	35,63	223,13
01.02.10.11	Pflanzflächen schützen	3,8%	250 m ²	3,50	875,00	166,25	1.041,25
01.02.12.3	Wässern der Gehölze, Hochstamm	3,8%	45 St	4,50	202,50	38,48	240,98
01.02.12.4	Wässern der Gehölze, v. Strauch 60-100 cm	3,8%	125 St	0,50	62,50	11,88	74,38
01.02.12.5	Mineralischer Langzeit-Dünger	3,8%	5 kg	5,00	25,00	4,75	29,75
01.02.12.6	Fertigstellungspflege Hochstamm	3,8%	27 St	3,00	81,00	15,39	96,39
01.02.12.7	Fertigstellungspflege, v. Strauch 60-100	3,8%	75 St	1,20	90,00	17,10	107,10
01.02.12.8	Pflanzflächen pflegen	3,8%	750 m ²	0,75	562,50	106,88	669,38
01.02.12.9	Pflanzflächen wässern	3,8%	1.750 m ²	0,20	350,00	66,50	416,50
574	Rasen- und Saatflächen	0,1%		262,50	262,50	49,88	312,38
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				262,50	49,88	312,38
01.02.11.2	Rasensaat RSM 2.4	0,1%	150 m ²	0,25	37,50	7,13	44,63
01.02.12.1	Rasen mähen 'Gebrauchsrasen', 1. Rasenschnitt	0,1%	150 m ²	0,30	45,00	8,55	53,55
01.02.12.2	Rasen mähen 'Gebrauchsrasen'	0,1%	900 m ²	0,20	180,00	34,20	214,20
579	Sonstiges zur KG 570	0,7%		3.107,00	3.107,00	590,33	3.697,33
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				3.107,00	590,33	3.697,33
01.02.13.1	Rasen mähen 'Gebrauchsrasen'	0,7%	900 m ²	0,20	180,00	34,20	214,20
01.02.13.2	Wässern der Gehölze, Hochstamm	0,7%	45 St	4,50	202,50	38,48	240,98
01.02.13.3	Wässern der Gehölze, v. Strauch 60-100 cm	0,7%	125 St	0,50	62,50	11,88	74,38
01.02.13.4	Mineralischer Langzeit-Dünger	0,7%	5 kg	5,00	25,00	4,75	29,75
01.02.13.5	Entwicklungspflege Hochstamm, 1. Jahr	0,7%	27 St	3,00	81,00	15,39	96,39
01.02.13.6	Entwicklungspflege, v. Strauch 60-100, 1. Jahr	0,7%	75 St	1,20	90,00	17,10	107,10
01.02.13.7	Pflanzflächen pflegen	0,7%	750 m ²	0,75	562,50	106,88	669,38
01.02.13.8	Pflanzflächen wässern	0,7%	1.750 m ²	0,20	350,00	66,50	416,50
01.02.14.1	Rasen mähen 'Gebrauchsrasen'	0,7%	900 m ²	0,20	180,00	34,20	214,20
01.02.14.2	Wässern der Gehölze, Hochstamm	0,7%	45 St	4,50	202,50	38,48	240,98
01.02.14.3	Wässern der Gehölze, v. Strauch 60-100 cm	0,7%	125 St	0,50	62,50	11,88	74,38
01.02.14.4	Mineralischer Langzeit-Dünger	0,7%	5 kg	5,00	25,00	4,75	29,75
01.02.14.5	Entwicklungspflege Hochstamm, 2. Jahr	0,7%	27 St	3,00	81,00	15,39	96,39
01.02.14.6	Entwicklungspflege, v. Strauch 60-100, 2. Jahr	0,7%	75 St	1,20	90,00	17,10	107,10
01.02.14.7	Pflanzflächen pflegen	0,7%	750 m ²	0,75	562,50	106,88	669,38
01.02.14.8	Pflanzflächen wässern	0,7%	1.750 m ²	0,20	350,00	66,50	416,50
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	6,5%			29.809,00	5.663,71	35.472,71
596	Materialentsorgung	6,2%		28.695,00	28.695,00	5.452,05	34.147,05
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				28.695,00	5.452,05	34.147,05

Kostenberechnung

Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen (5014.067)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
T 01.02.03.1	Probeentnahme von Haufwerken	6,2%	1 St	350,00	350,00	66,50	416,50
T 01.02.03.2	Analytik gemäß Bay. Eckpunktepapier	6,2%	2 St	150,00	300,00	57,00	357,00
T 01.02.03.3	Analytik gemäß Deponieverordnung (DK 0)	6,2%	1 St	200,00	200,00	38,00	238,00
T 01.02.03.4	Verwertung Boden Z 0	6,2%	300 m³	12,00	3.600,00	684,00	4.284,00
T 01.02.03.5	Verwertung Boden Z 1.1	6,2%	270 t	25,00	6.750,00	1.282,50	8.032,50
T 01.02.03.6	Verwertung Boden Z 1.2	6,2%	180 t	30,00	5.400,00	1.026,00	6.426,00
T 01.02.03.7	Verwertung Boden Z2	6,2%	135 t	40,00	5.400,00	1.026,00	6.426,00
T 01.02.03.8	Verwertung Boden >Z2 (DK 0)	6,2%	72 t	45,00	3.240,00	615,60	3.855,60
T 01.02.03.9	Verwertung Boden >Z2 (DK 1)	6,2%	45 t	50,00	2.250,00	427,50	2.677,50
T 01.02.03.10	Verwertung Boden >Z2 (DK 2)	6,2%	18 t	60,00	1.080,00	205,20	1.285,20
01.02.03.11	Zulage für Entsorgung von Bauschutt	6,2%	5 m3	25,00	125,00	23,75	148,75
599	Sonstiges zur KG 590	0,2%		1.114,00	1.114,00	211,66	1.325,66
01	LV FREIANLAGEN RS GEISENFELD				1.114,00	211,66	1.325,66
01.02.17.1	Vorarbeiter in Regie	0,2%	2 h	42,00	84,00	15,96	99,96
01.02.17.2	Facharbeiter in Regie	0,2%	5 h	40,00	200,00	38,00	238,00
01.02.17.3	Hilfsarbeiter in Regie	0,2%	5 h	38,00	190,00	36,10	226,10
01.02.17.4	LKW mit mind. 12 to Nutzlast	0,2%	2 h	65,00	130,00	24,70	154,70
01.02.17.5	Kompressor mit 1 Hammer	0,2%	2 h	55,00	110,00	20,90	130,90
01.02.17.6	Rüttelplatte oder Walze in Regie	0,2%	2 h	55,00	110,00	20,90	130,90
01.02.17.7	Bagger	0,2%	2 h	70,00	140,00	26,60	166,60
01.02.17.8	Planierdraupe oder Lader	0,2%	2 h	75,00	150,00	28,50	178,50
Gesamtsumme: Neubau Realschule Geisenfeld, Freianlagen					461.900,00	87.761,00	549.661,00