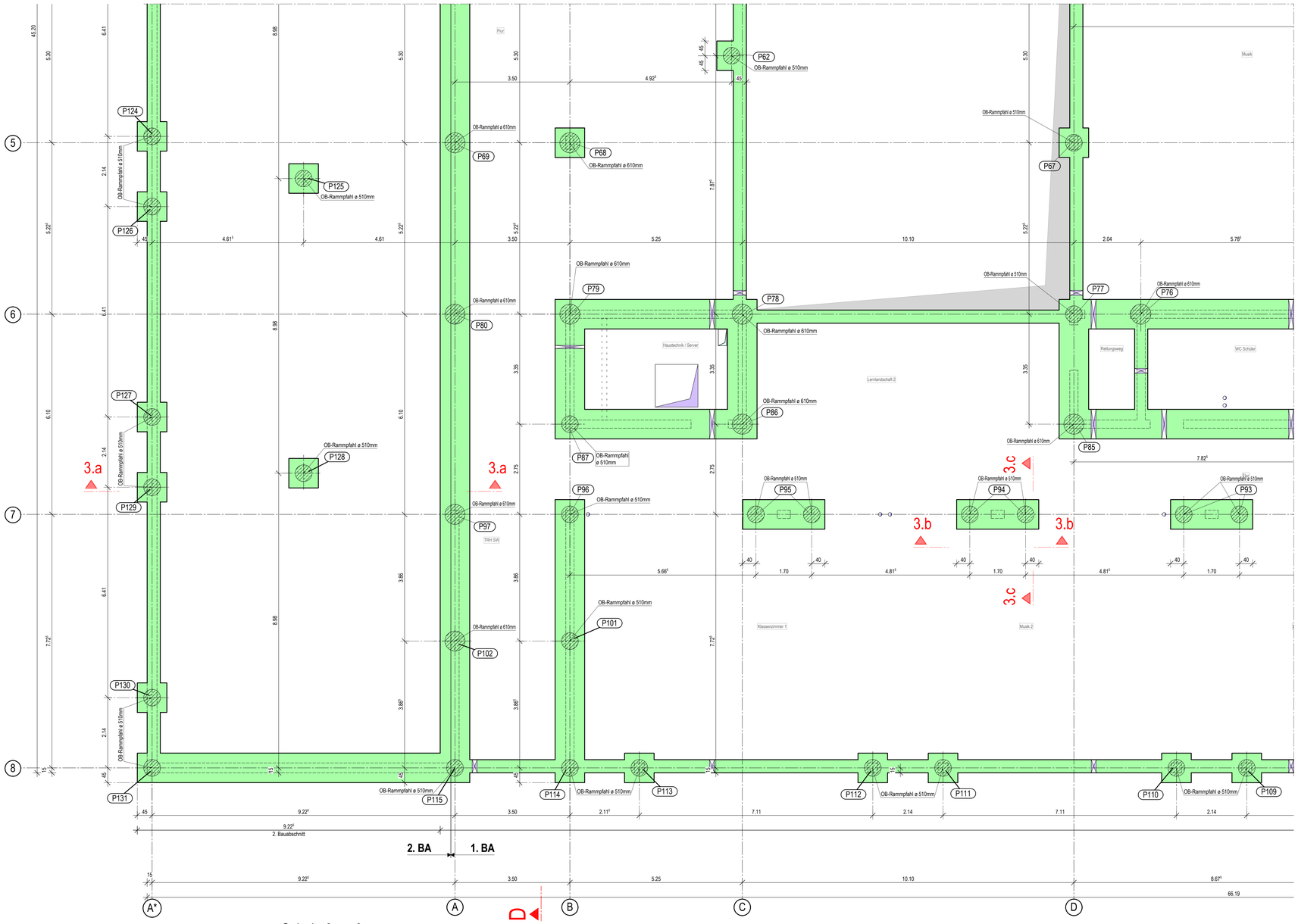
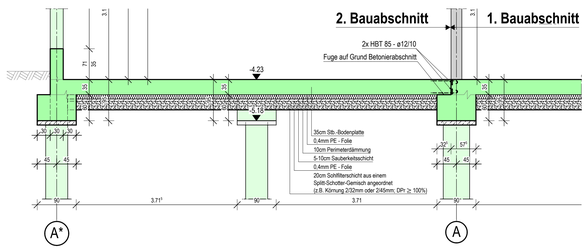
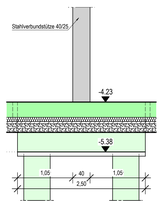


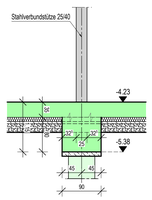
Schnitt 3.a - 3.a



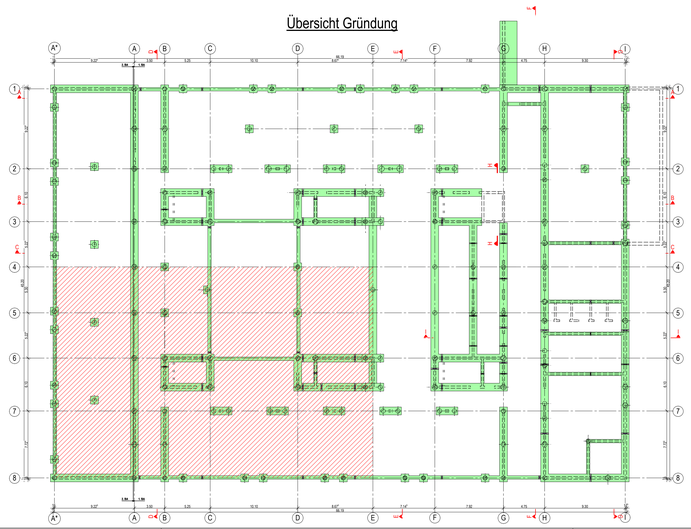
Schnitt 3.b - 3.b



Schnitt 3.c - 3.c



Übersicht Gründung



Pos. P1 - P131: Ortbetonrammpfähle, System Franki

Pfahl Pos.	Ng,k (kN)	Nq,k (kN)	Nf,k (kN)	Nd (kN)	Vorbemessung
P1	1.502,9	209,2	1.712,1	2.342,7	d = 510 mm
P2	1.799,9	316,7	2.116,6	2.904,9	d = 610 mm
P3	1.316,3	272,8	1.589,1	2.186,2	d = 510 mm
P4	1.245,8	279,3	1.525,1	2.100,8	-"-
P5	1.375,6	335,9	1.711,5	2.360,9	-"-
P6	1.052,6	241,2	1.293,8	1.782,8	-"-
P7	1.039,3	236,4	1.275,7	1.757,7	-"-
P8	1.253,9	302,0	1.555,9	2.145,8	-"-
P9	1.472,9	343,2	1.816,1	2.503,2	-"-
P10	1.441,1	346,9	1.788,0	2.465,8	-"-
P11	1.082,0	243,0	1.325,0	1.825,2	-"-
P12	1.311,8	262,4	1.574,2	2.164,5	-"-
P13	1.727,7	280,2	2.007,9	2.752,7	d = 610 mm
P14	932,4	204,6	1.137,0	1.565,6	d = 510 mm
P15	2.225,4	534,6	2.760,0	3.806,2	d = 610 mm
P16	1.599,3	406,0	2.005,3	2.768,1	-"-
P17	696,0	235,4	891,4	1.238,7	d = 510 mm
P18	652,6	234,4	887,0	1.232,6	-"-
P19	689,4	244,4	933,8	1.297,3	-"-
P20	1.628,5	407,3	2.035,8	2.809,4	d = 610 mm
P21	1.841,3	398,8	2.240,1	3.084,0	-"-
P22	1.122,9	265,3	1.388,2	1.913,9	d = 510 mm
P23	672,5	218,1	890,6	1.235,0	-"-
P24	2.595,5	698,0	3.293,5	4.550,9	2x d = 510 mm
P25	1.483,0	426,1	1.909,1	2.641,2	d = 510 mm
P26	2.675,3	852,0	3.527,3	4.889,7	2x d = 510 mm
P27	3.063,4	985,2	4.048,6	5.613,4	2x d = 610 mm
P28	2.836,5	895,8	3.732,3	5.173,0	2x d = 510 mm
P29	3.155,1	1.035,9	4.191,0	5.813,2	2x d = 610 mm
P30	2.825,6	924,9	3.750,5	5.201,9	2x d = 510 mm
P31	1.578,4	449,6	2.028,0	2.805,2	d = 610 mm
P32	1.894,2	476,7	2.370,9	3.272,2	-"-
P33	1.217,5	263,8	1.481,3	2.039,3	d = 510 mm
P34	967,0	193,9	1.160,9	1.596,3	-"-
P35	1.256,7	275,5	1.532,2	2.109,8	-"-
P36	1.671,3	406,1	2.077,4	2.865,4	d = 610 mm
P37	2.912,2	664,9	3.577,1	4.928,8	2x d = 510 mm
P38	1.859,2	432,1	2.291,3	3.158,1	d = 610 mm
P39	1.596,7	400,2	1.996,9	2.755,8	d = 510 mm
P40	1.348,4	329,5	1.677,9	2.314,6	d = 510 mm
P41	2.302,4	646,3	2.948,7	4.077,4	d = 610 mm
P42	944,2	217,8	1.162,0	1.601,4	d = 510 mm
P43	1.142,8	262,1	1.404,9	1.935,9	-"-
P44	1.466,0	355,2	1.821,2	2.511,9	-"-
P45	3.079,7	789,2	3.868,9	5.341,4	2x d = 510 mm
P46	1.794,9	431,1	2.226,0	3.069,8	d = 610 mm
P47	1.418,6	319,9	1.738,5	2.395,0	d = 510 mm
P48	2.367,6	531,0	2.898,6	3.992,8	d = 610 mm
P49	1.784,9	468,2	2.253,1	3.111,9	-"-
P50	2.312,6	611,3	2.923,9	4.039,0	-"-
P51	1.790,3	379,5	2.169,8	2.986,2	-"-
P52	2.344,6	504,8	2.849,4	3.922,4	-"-
P53	2.095,7	592,3	2.688,0	3.717,6	-"-
P54	2.040,5	576,7	2.617,2	3.619,7	-"-
P55	897,5	255,0	1.152,5	1.594,1	d = 510 mm
P56	615,4	247,1	862,5	1.201,4	-"-
P57	680,7	258,2	938,9	1.306,2	-"-
P58	1.401,9	352,6	1.754,5	2.421,5	-"-
P59	1.843,5	649,0	2.492,5	3.462,2	d = 610 mm
P60	1.748,0	509,4	2.257,4	3.123,9	-"-
P61	1.294,6	460,1	1.754,7	2.437,9	d = 510 mm
P62	545,7	151,0	696,7	963,2	-"-
P63	2.082,4	582,3	2.664,7	3.684,7	d = 610 mm
P64	1.102,7	313,2	1.415,9	1.958,4	d = 510 mm
P65	753,1	283,5	1.036,6	1.441,9	-"-
P66	757,5	277,5	1.035,0	1.438,6	-"-
P67	1.406,9	354,6	1.761,5	2.431,2	-"-
P68	1.844,5	649,5	2.494,0	3.464,3	d = 610 mm
P69	1.745,1	507,3	2.252,4	3.116,8	-"-
P70	2.186,0	488,2	2.674,2	3.683,4	-"-
P71	2.145,2	597,3	2.742,5	3.792,0	-"-
P72	2.371,6	656,2	3.027,8	4.186,0	2x d = 510 mm
P73	1.577,0	397,2	1.974,2	2.724,8	d = 510 mm
P74	1.825,8	445,1	2.270,9	3.132,5	d = 610 mm
P75	3.146,9	810,0	3.956,9	5.463,3	2x d = 510 mm
P76	1.836,1	443,1	2.279,2	3.143,4	d = 610 mm
P77	1.453,6	330,0	1.783,6	2.457,4	d = 510 mm
P78	2.402,1	540,6	2.942,7	4.053,7	d = 610 mm
P79	1.799,9	472,2	2.272,1	3.138,2	-"-
P80	2.326,5	615,8	2.942,3	4.064,5	-"-
P81	2.172,6	500,3	2.672,9	3.683,5	-"-
P82	1.832,1	439,8	2.271,9	3.133,0	d = 610 mm
P83	2.088,5	509,8	2.598,3	3.584,2	-"-
P84	2.915,6	665,6	3.581,2	4.934,5	2x d = 510 mm
P85	1.871,6	436,6	2.308,2	3.181,6	d = 610 mm
P86	1.604,7	402,9	2.007,6	2.770,7	-"-
P87	1.347,4	332,1	1.679,5	2.317,1	d = 510 mm
P88	2.186,8	515,8	2.702,6	3.725,9	d = 610 mm
P89	2.411,9	638,8	3.050,7	4.214,3	2x d = 510 mm
P90	1.347,8	395,0	1.742,8	2.412,0	d = 510 mm
P91	2.400,2	778,9	3.179,1	4.408,6	2x d = 510 mm
P92	2.732,4	892,3	3.624,7	5.027,2	-"-
P93	2.481,2	801,0	3.282,2	4.551,1	-"-
P94	2.848,9	948,6	3.797,5	5.268,9	-"-
P95	2.626,0	871,2	3.497,2	4.851,9	-"-
P96	1.279,6	365,2	1.644,8	2.275,3	d = 510 mm
P97	1.732,4	438,7	2.171,1	2.996,8	d = 610 mm
P98	627,6	326,8	954,4	1.337,5	d = 510 mm
P99	1.859,3	444,0	2.303,3	3.176,1	d = 610 mm
P100	1.284,3	328,7	1.613,0	2.226,9	d = 510 mm
P101	1.269,3	309,5	1.578,8	2.177,8	-"-
P102	1.671,8	353,9	2.025,7	2.787,8	d = 610 mm
P103	2.188,9	538,8	2.727,7	3.763,2	-"-
P104	1.270,0	222,7	1.492,7	2.048,6	d = 510 mm
P105	1.060,2	214,2	1.274,4	1.752,6	-"-
P106	961,9	209,9	1.171,8	1.613,4	-"-
P107	1.238,3	297,5	1.535,8	2.118,0	-"-
P108	1.274,5	297,8	1.572,3	2.167,3	-"-
P109	1.240,8	288,9	1.529,7	2.108,4	-"-
P110	1.241,9	288,3	1.530,2	2.109,0	-"-
P111	1.279,1	297,1	1.576,2	2.172,4	-"-
P112	1.236,6	298,9	1.535,5	2.117,8	-"-
P113	910,5	199,3	1.109,8	1.528,1	-"-
P114	1.094,5	208,2	1.302,7	1.789,9	-"-
P115	1.594,8	249,5	1.844,3	2.527,2	-"-
P116	1.482,1	198,6	1.680,7	2.298,7	-"-
P117	987,9	204,2	1.192,1	1.640,0	-"-
P118	1.400,1	337,4	1.737,5	2.396,4	-"-
P119	636,9	220,5	857,4	1.190,6	-"-
P120	1.389,9	326,9	1.716,8	2.366,7	-"-
P121	1.334,1	311,7	1.645,8	2.268,6	-"-
P122	598,5	210,8	809,3	1.124,2	-"-
P123	1.309,0	307,1	1.616,1	2.227,8	-"-
P124	1.308,6	306,9	1.615,5	2.227,0	-"-
P125	596,2	210,5	806,7	1.120,6	-"-
P126	1.334,2	311,7	1.645,9	2.268,7	-"-
P127	1.391,1	327,1	1.718,2	2.368,6	-"-
P128	634,3	220,4	854,7	1.186,9	-"-
P129	1.399,7	337,3	1.737,0	2.395,5	-"-
P130	988,1	204,2	1.192,3	1.640,2	-"-
P131	1.486,2	199,9	1.686,1	2.306,2	-"-

Endgültige Bemessung der Pfähle und statische Nachweise: erfolgt durch den Pfahlhersteller

BETONGÜTEN

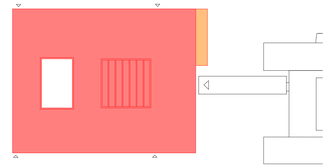
Die technischen Erläuterungen zum LV bzgl. Betontechnologie, Betonierabschnitte, Arbeitsfugen, Nachbehandlung des Betons etc. sind genauestens zu beachten!

Bauteil (wenn im Plan nicht abweichend angegeben)	Überwachungs-klasse	Betongüte	Expositionsklassen	Betondeckung außen / oben	Betondeckung innen / unten
Ortbeton-Rammpfähle			nach Herstellerangabe		
Sauberkeitsschicht		C 12/15	X0		
Pfahlkopfbalken	2	C30/37	XC2, XF1, XA1, WF	3,5	3,5
Pfahlköpfe	2	C30/37	XC2, XF1, XA1, WF	3,5	3,5
freitragende Bodenplatte	2	C30/37	XC2, WF	2,5	3,5
abges. Bodenplatte Technik	2	C30/37	XC2, XA1, WF wu-Beton	3,5	3,5
Bodenplatte Lichthof	2	C30/37	XC2, XF1, WF	3,5	3,5
Aufzugsunterfahrt	2	C30/37	XC2, XA1, WF wu-Beton	3,5	3,5
Aussenwände HG, erdberührt	2	C30/37	XC2, WF	3,5	3,0
Aussenwände HG - 2. OG	2	C30/37	XC2, W0	3,0	3,0
Umfassungswände Lichthof	2	C35/45	XC4, XD1, XF2, WF	5,5	5,5
Innenwände HG - 2. OG	2	C30/37	XC1, W0	3,0	3,0
Stützen HG - 1. OG	2	C45/55	XC1, W0	3,0	3,0

VORABZUG 24.02.2026

TT.MM.JJJJ XX XX Lorem ipsum

Datum Ind. Gez. Änderungen



EFH = FFB = 459,65m üNN = ±0,00

HEL_00_TWP_GR_PFG_SC_5_100-3_-_V

Projekt_Bauteil_Planer_Planart_Ebene_Inhalt_Lph_Nummer_Index_Status

Projekt	Erweiterung
	Helfenstein-Gymnasium
Bauherr	Stadt Geislingen
(General) planer	
Leistungsphase	Ausführungsplanung
Planinhalt	Schalplan Teil- Pfahlgründung
Projekt-Nr.	24834
Datum/Gez.	10.07.2025
Maßstab/Größe	1:50 / A0