

Pos. P1 - P131: Ortbetonrammfähle, System Franki

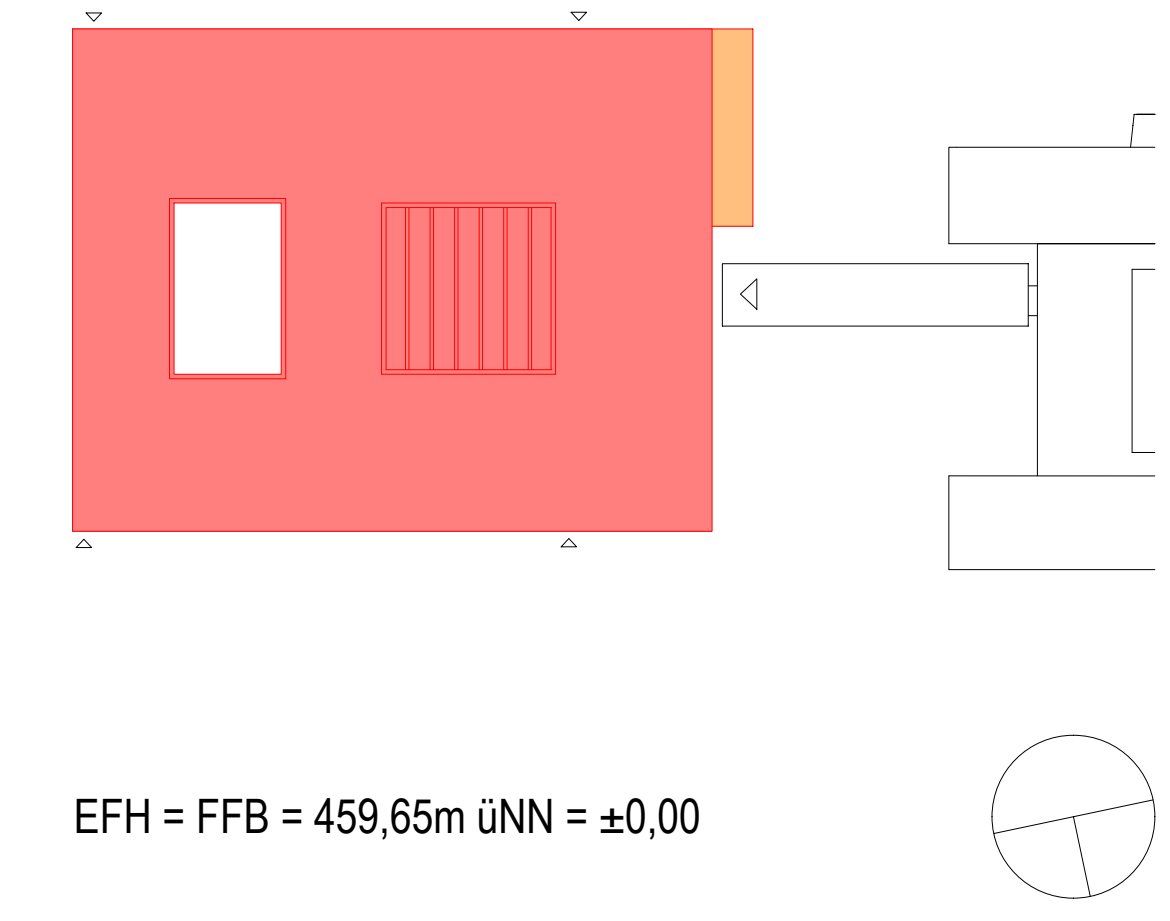
Pfahl Pos.	Ng,k (kN)	Nq,k (kN)	Nf,k (kN)	Nd (kN)	Vorbemessung
P1	1.502,9	209,2	2.116,1	2.342,7	d = 510 mm
P2	1.789,9	316,7	2.116,6	2.904,9	d = 610 mm
P3	1.316,3	272,8	1.589,1	2.186,2	d = 510 mm
P4	1.245,8	279,3	1.525,1	2.100,8	..
P5	1.375,6	335,9	1.711,5	2.360,9	..
P6	1.052,6	241,2	1.293,8	1.782,8	..
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	282,4	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	656,0	235,4	891,4	1.238,7	d = 510 mm
P18	652,5	234,4	887,0	1.232,6	..
P19	689,4	244,4	933,8	1.287,3	..
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	2.835,5	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	2.854,4	d = 610 mm
P37	2.912,2	664,9	3.577,1	4.938,8	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	282,1	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	594,8	2.949,4	3.922,4	..
P53	2.057,7	592,3	2.650,0	3.717,5	..
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	3.653,4	..
P71	2.145,2	597,3	2.742,5	3.782,0	..
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	1.675,5	2.371,1	d = 510 mm
P88	2.186,6	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	1.080,2	214,2	1.294,4	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	806,3	1.124,2	..
P123	1.309,0	307,1	1.616,1	2.227,8	..
P124	1.308,6	306,0	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	2.366,6	..
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	..

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

Bauteil (wenn im Plan nicht abschließend angegeben)	Überwachungs-kategorie	Betongüte	Expositionsklassen	Betonbedeckung innen außen oben unten
Ortbeton-Rammföhle			nach Herstellerangabe	
Sauberkheitsschicht		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
Auflagsunterfahrt	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, WF	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



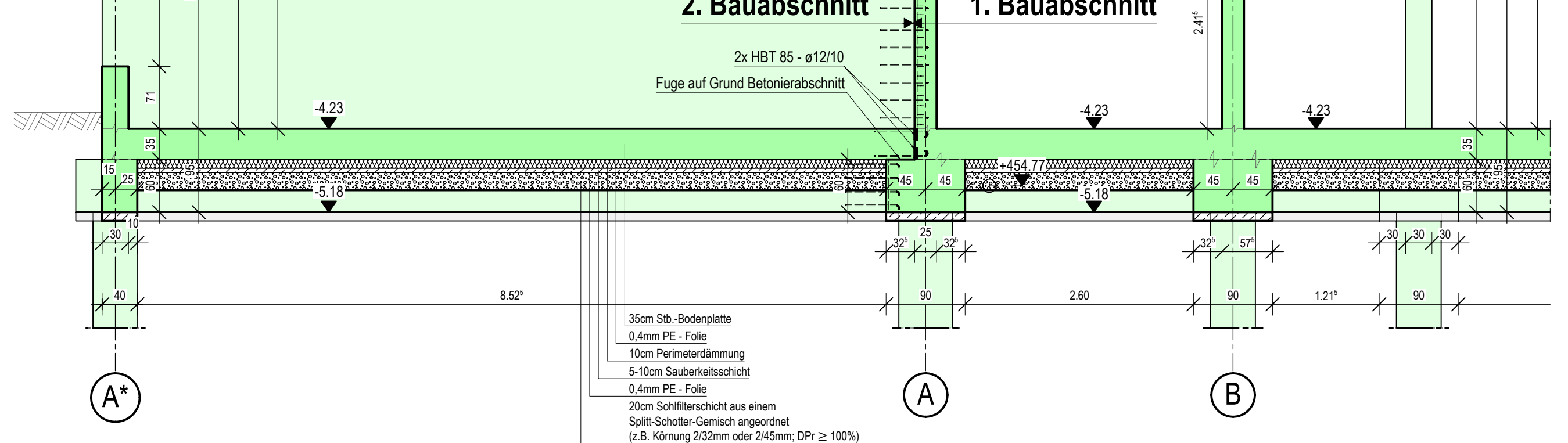
EFH = FFB = 459,65m üNN = ±0,00

HEL_00_TWP_GR_PFG_SC_5_100-1_-V

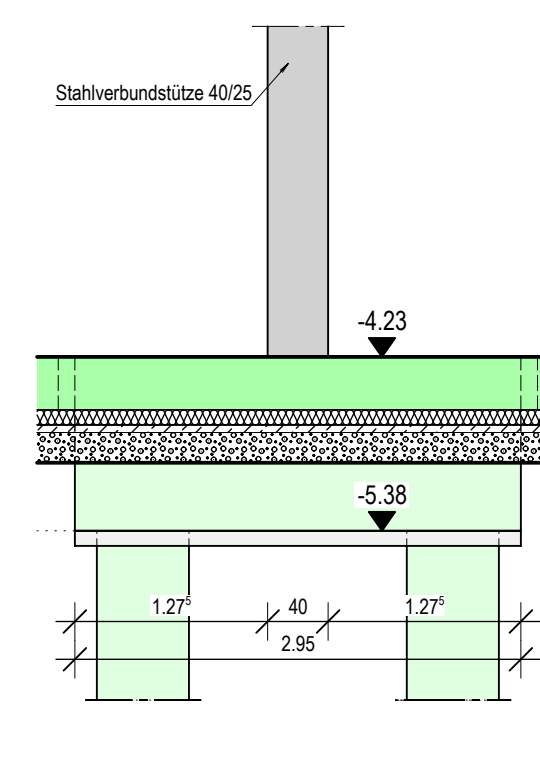
Projekt_Bauteil_Planer_Planart_Ebene_Inhalt_Lph_Nummer_Index_Status

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

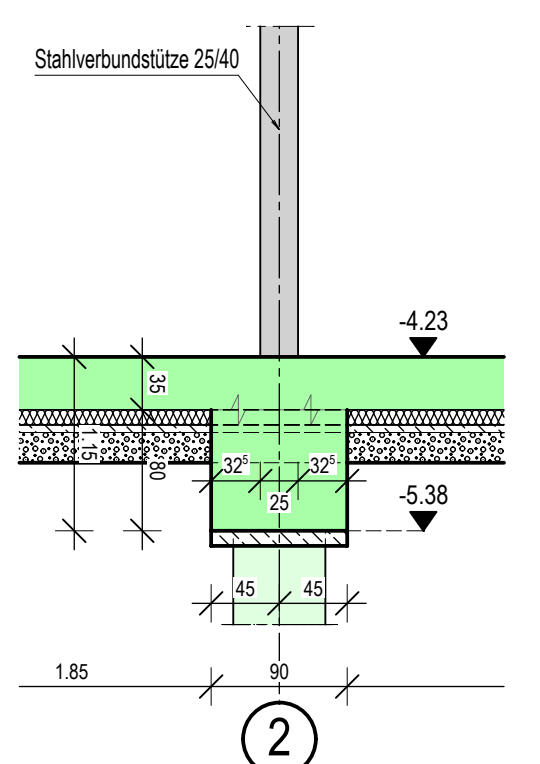
Schnitt 1.a - 1.a



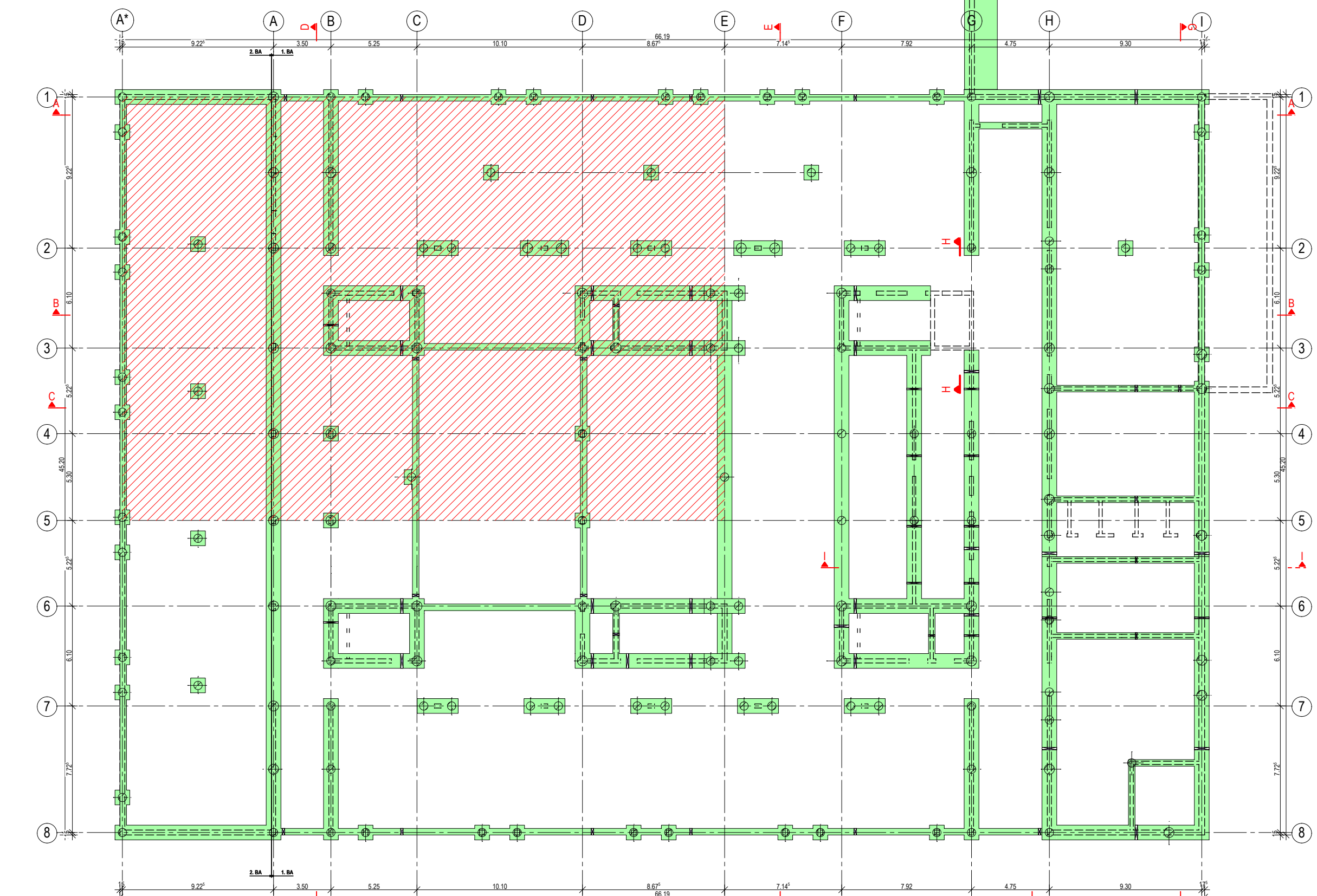
Schnitt 1.b - 1.b



Schnitt 1.c - 1.c



Übersicht Gründung



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