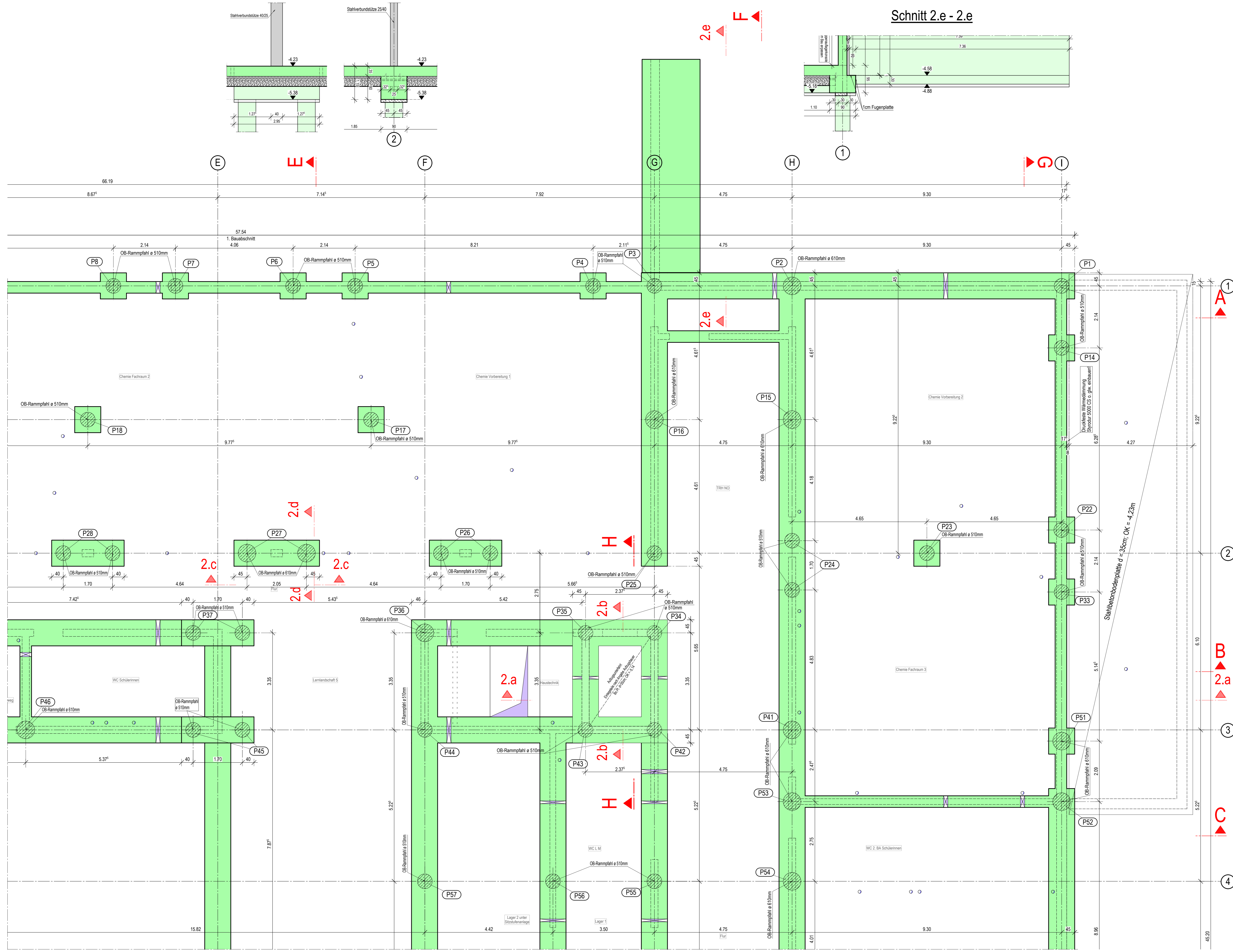


Schnitt 2.c - 2.c

Schnitt 2.d - 2.d

Schnitt 2.e - 2.e



**Pos. P1 - P131: Ortbetonrampfähle, System Franki**

Pfahl Pos.	N <sub>gk</sub> (kN)	N <sub>gk</sub> (kN)	N <sub>gk</sub> (kN)	N <sub>gk</sub> (kN)	N <sub>d</sub> (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	1.036,3	236,4	1.272,7	1.751,7	..	
P8	1.253,9	302,0	1.555,9	2.145,6	..	
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	286,2	2.013,9	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	1.569,0	235,4	1.804,4	2.437,8	d = 510 mm	
P18	652,6	234,4	887,0	1.232,6	..	
P19	689,4	244,4	933,8	1.297,3	..	
P20	1.626,5	407,3	2.033,8	2.809,4	d = 610 mm	
P21	1.841,3	398,8	2.240,1	3.098,0	..	
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	3.053,4	955,2	4.008,6	5.613,4	2x d = 610 mm	
P28	895,8	232,3	5.170,0	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	957,9	193,3	1.151,2	1.595,3	..	
P35	1.256,7	275,5	1.532,2	2.108,7	..	
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	2.332,4	546,3	2.942,7	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	1.416,6	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	891,5	255,0	1.146,5	1.591,1	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	449,0	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	952,2	..	
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	2.844,5	645,5	3.490,0	4.843,3	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	816,3	3.963,2	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	499,8	2.588,3	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	2.196,8	515,8	2.712,6	3.725,9	d = 610 mm	
P89	3.050,7	741,3	3.792,0	5.233,3	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	2.215,3	d = 510 mm	
P97	1.732,4	438,7	2.171,1	2.996,6	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	1.299,3	309,5	1.608,8	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	3.762,2	..	
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	1.240,9	298,9	1.539,7	2.109,4	..	
P110	1.241,9	289,3	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	1.498,9	..	
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	1.421,1	198,6	1.619,7	2.207,7	..	
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	596,5	210,8	807,3	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	..	

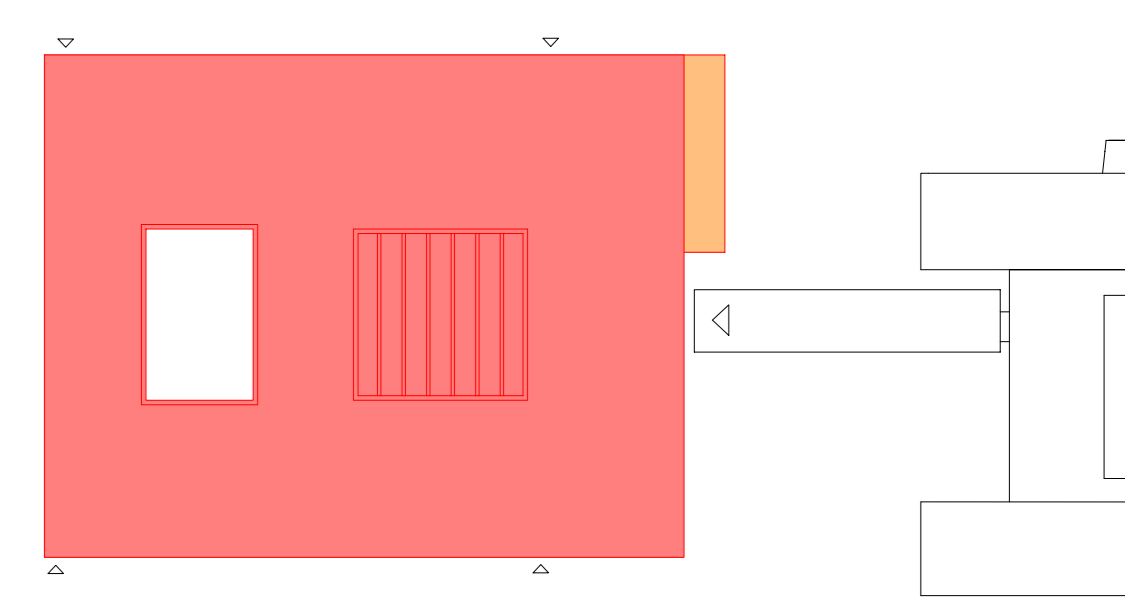
Endgültige Bemessung der Pfähle und statische Nachweise erfolgt durch den Pfahlhersteller

**BETONGÜTEN** Die technischen Erläuterungen zum LV bzgl. Betontechnologie, Betonabtschnitte, Arbeitsverfahren, Nachbehandlung des Betons etc. sind genehmigend zu beachten!

Bauteil (falls im Plan nicht abweichend angegeben)	Überwachungs-Klasse	Betongüte	Expositionsklassen	Betondeckung (oben/unter)
Ortbeton-Rammpfähle		nach Herstellerangabe		
Sauberkeitsschicht		C 12/15	X0	
Pfahlkopf	2	C30/37	XC2, XF1, XA1, WF	3,5 3,5
Pfahlkörper	2	C30/37	XC2, XF1, XA1, WF	3,5 3,5
frei tragende 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, erdberrührt	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	C30/37	XC2, XF1, WF	5,5 5,5
Innenwände HG - 2. OG	2	C30/37	XC1, WF	3,0 3,0
Stützen HG - 1. OG	2	C40/50	XC1, WF	3,0 3,0

VORABZUG 24.02.2026

TT.MM.JJJJ XX XX Lorem ipsum  
Datum Ind. Gez. Änderungen



EFH = FFB = 459,65m uNN = ±0,00

HEL\_00\_TWP\_GR\_PFG\_SC\_5\_100-2\_-V

Projekt\_Bauteil\_Planer\_Planart\_Ebene\_Inhalt\_Lph\_Nummer\_Index\_Status

Projekt Erweiterung

Bauherr Helfenstein-Gymnasium

Stadt Geislingen

(General) planer

Leistungsphase Ausführungsplanung

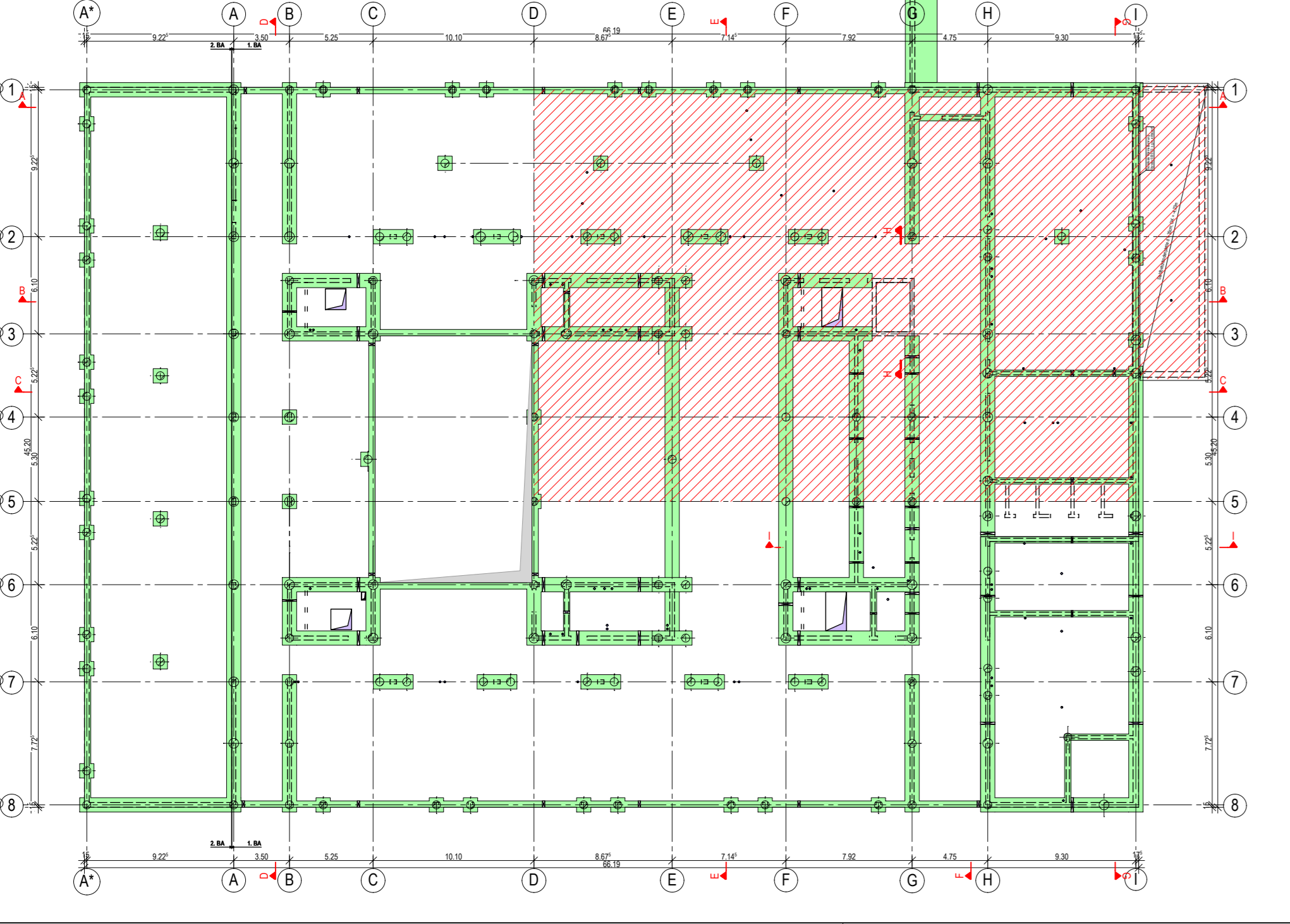
Planinhalt Schalplan Teil- Pfahlgründung

Projekt-Nr. 24834

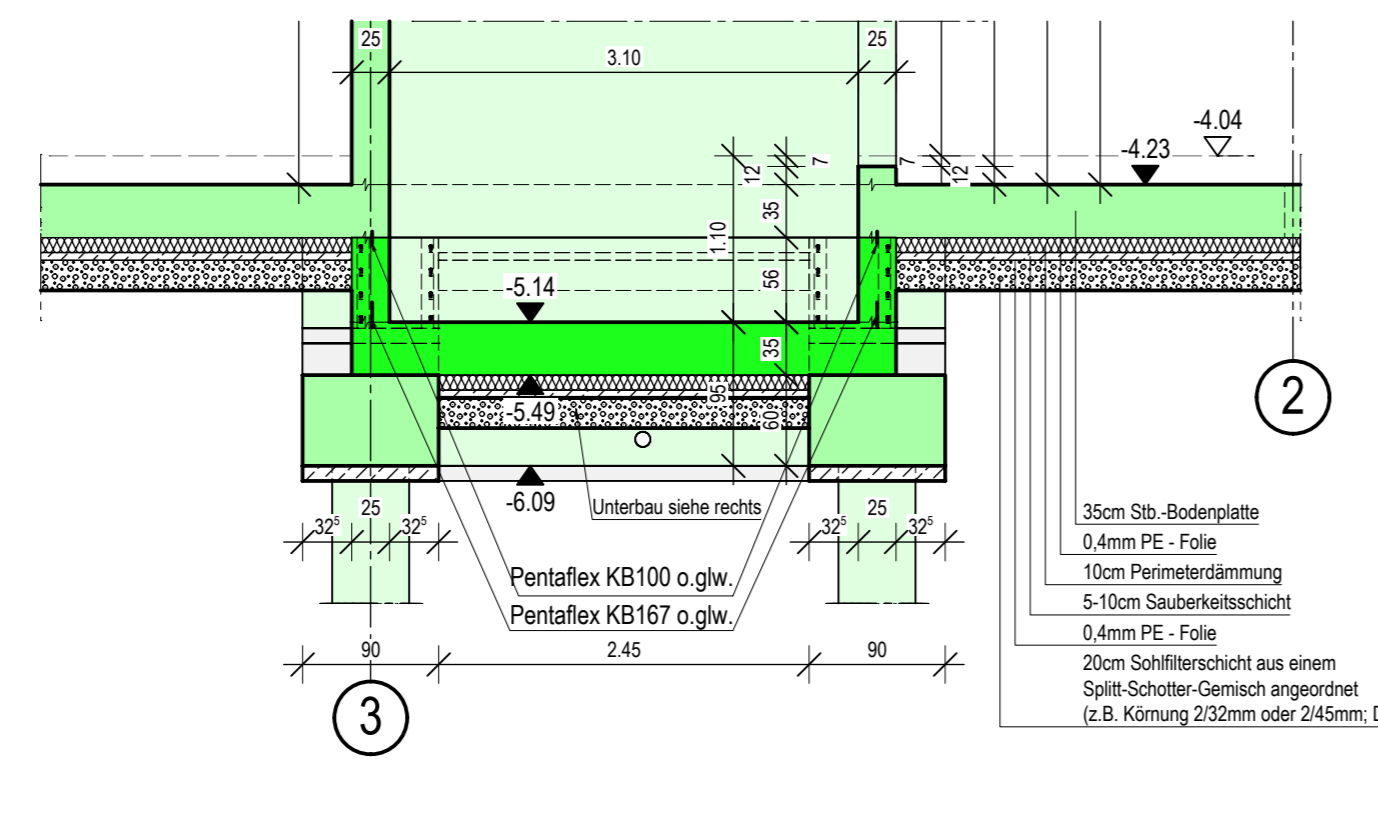
Datum/Gez. 29.07.2025

Maßstab/Größe 1:50

Übersicht Gründung



Schnitt 2.b - 2.b



Schnitt 2.a - 2.a

