

SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUM TÄGERHARD

26.3.1971 CRAMER, GARTENARCHITEKT Zürich/PA.

MASSENAUSGLEICH

AUSHUB (BERECHNUNG MÜLLER + BANDI) FESTMASS.

HAUPTGEBÄUDE m3 13'296

TRIBÜNENBAU m3 830

PERSONALHAUS m3 --

FREIBECKEN m3 5'162

EISFELDER (vorz. Aushub bis 11.3.71 berücks.) m3 12'444

SCHNEEGRUBE m3 79

GELÄNDEABTRAG (Berechn. Cramer) m3 8'679

TOTAL ANFALLENDEN MATERIAL, FESTMASS ca. m3 40'490

AUFFÜLLUNGSMÖGLICHKEIT AUF DEM GELÄNDE

DES SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUMS, BLEIBENDE

AUFLOCKERUNG v. 5% ABGERECHNET ca. m3 40'609

HUMUSABTRAG (Berechnung Cramer)

BEREITS ABGETR. HUMUS (bis 11.7.71)

ABGERECHNET (HUMUSSTÄRKE ca. 25 cm) ca. 13'887

29.3.1971.

SPORT + ERHOLUNGSZENTRUM TÄGERHARD

26. 3. 1971

GRAMEN GARTEN ARCH.

Pa

MATERIALAUFTRAG.

FL.	AUSMASS	=	m ²	x	HÖHEN	=	TESTMASS m ³
1	22,- x 19,-	=	418	x	$\frac{90+70+80+60}{4}$	75	314
2	8,- x 19,-	=	152	x	$\frac{160+90+110+70}{4}$	116	176
3	9,- x 19,-	=	171	x	$\frac{160+90+100+110}{4}$	116	198
4	3,- x 19,-	=	57	x	$\frac{0+90+0+100}{4}$	47	27
5	13,- x 7,-	=	91	x	$\frac{110+70+60+75}{4}$	79	72
6	13,- x 11,-	=	143	x	$\frac{100+110+115+75}{4}$	100	143
7	13,- x 3,-	=	39	x	$\frac{0+100+0+115}{4}$	54	21
8	18,50 x 18,-	=	333	x	$\frac{115+60+85+120}{4}$	95	316
9	18,50 x 3,50	=	65	x	$\frac{0+115+0+120}{4}$	59	38
10	24,- x 22,-	=	528	x	$\frac{120+85+110+165}{4}$	120	633
11	24,- x 4,-	=	96	x	$\frac{0+120+0+165}{4}$	71	68
12	21,- x 4,-	=	84	x	$\frac{0+165+0+200}{4}$	91 100	76
13	21,- x 23,-	=	483	x	$\frac{165+110+200+165}{4}$	160	773
14	21,- x 19,50	=	410	x	$\frac{110+110+165+125}{4}$	128	525
15	21,- x 40,-	=	840	x	$\frac{110+125+120+80}{4}$	108	907
16	21,- x 5,-	=	105	x	$\frac{0+200+0+205}{4}$	101	106
17	21,- x 35,-	=	735	x	$\frac{200+160+170+205}{4}$	184	1352
18	40,- x 11,-	=	440	x	$\frac{205+170+225}{3}$	200	880
19	24,- x 7,-	=	168	x	$\frac{0+205+0+225}{4}$	108	181
20	44,- x 17,50	=	770	x	$\frac{170+175+240+225}{4}$	203	1563
21	28,- x 3,- ⁸⁴	}	252	x	$\frac{0+225+0+240}{4}$	106	267
22	28,- x 6,- ¹⁶⁸			x	$\frac{0+240+0}{3}$	80	59
23	21,- x 3,50 ⁷⁴		74	x	$\frac{0+240+0+235}{4}$	108	285
24	15,50 x 17,-	=	264	x	$\frac{0+240+0+235}{4}$	108	285
25	45,- x 7,50	=	338	x	$\frac{240+235+175}{3}$	216	730
26	43,- x 11,-	=	473	x	$\frac{235+175+215}{3}$	208	984
27	43,- x 4,-	=	172	x	$\frac{235+245+215}{3}$	232	399
28	26,- x 3,50	}	169	x	$\frac{0+235+0+245}{4}$	120	203
29	26,- x 3,-						
2870							

962,11

Pl.	AUSMASS	=	$\frac{2}{m}$	x	HÖHEN	=	$\frac{3}{m}$
28	13,- x 2,-	=	26	x	$\frac{0+0+245}{3}$	82	21
29	24,- x 13,-		312		$\frac{0+245+0+320}{4}$	142	443
30	29,- x 6,-		174		$\frac{245+320+215}{3}$	260	458
31	18,- x 6,-		108		$\frac{215+250+320}{3}$	262	283
32	20,- x 6,-	}	210		$\frac{0+320+0+250}{4}$	143	300
	20,- x 4,50						
33	11,- x 11,-		121		$\frac{0+250+0+200}{4}$	112	135
34	12,- x 2,75	}	93		$\frac{250+200+315+310}{4}$	268	249
	12,- x 5,-						
35	20,- x 2,-	}	100		$\frac{250+215+305+310}{4}$	270	270
	20,- x 3,-						
36	16,- x 2,50	}	64		$\frac{215+305+180+270}{4}$	242	155
	16,- x 1,50						
37	23,- x 3,50		145		$\frac{180+270+215+170}{4}$	208	301
38	24,- x 1,50		36		$\frac{170+215+155}{3}$	180	65
39	25,- x 5,50		138		$\frac{155+125+215}{3}$	165	228
40	40,- x 21,-		84		$\frac{125+120+155+215}{4}$	154	129
41	19,- x 5,50		105		$\frac{215+185+270}{3}$	223	234
42	30,50 x 17,-		519		$\frac{185+155+195+270}{4}$	201	1043
43	10,- x 4,50		45		$\frac{270+245+305}{3}$	273	123
44	8,50 x 12,-		102		$\frac{245+210+310+305}{4}$	277	283
45	12,50 x 16,-		200		$\frac{210+195+315+310}{4}$	257	514
46	15,- x 3,50	}	120		$\frac{0+200+0+315}{4}$	129	155
	15,- x 4,50						
47	18,- x 5,50		99		$\frac{315+315+195}{3}$	206	204
48	22,- x 7,50		165		$\frac{315+190+195}{3}$	233	384
49	24,- x 6,-		144		$\frac{315+285+190}{3}$	264	380
50	24,- x 8,-		192		$\frac{0+315+0+285}{4}$	150	288
51	35,- x 8,-		280		$\frac{0+285+0+320}{4}$	152	426
52	35,- x 10,-		350		$\frac{285+320+130}{3}$	246	861
53	27,- x 12,-		324		$\frac{285+190+105+130}{4}$	178	577
54	18,- x 24,-		432		$\frac{155+190+120+105}{4}$	142	613
55	36,- x 8,-	}	522		$\frac{120+105+80+70}{4}$	94	491
	36,- x 6,50						
56	26,- x 5,50		143		$\frac{130+105+70}{3}$	102	146
57	35,- x 8,50		297		$\frac{130+125+70}{3}$	108	321
58	35,- x 10,-		350		$\frac{130+125+320}{3}$	192	672
59	9,- x 8,-		72		$\frac{320+330+0+0}{3}$	163	117
60	5,- x 8,-		45		$\frac{330+0+345+0}{4}$	169	76

10,930

Fl.	AUSMASS	=	$\frac{2}{m}$	x	HÖHEN	=	$\frac{5}{m}$
61	3,50 x	6, -	21	x	$\frac{125 + 0 + 20 + 0}{4}$	41	9
62	29, - x	5, -	145		$\frac{320 + 345 + 125}{4}$	263	381
63	21, - x	9,50	200		$\frac{345 + 315 + 125}{3}$	262	524
64	24, - x	1,50	36		$\frac{345 + 465 + 315}{2}$	375	135
65	30, - x	4, -	540		$\frac{80 + 70 + 40 + 40}{4}$	57	308
	30, - x	14, -					
66	36, - x	8, -	288		$\frac{40 + 30 + 20}{3}$	47	135
67	28, - x	25, -	700		$\frac{70 + 125 + 115 + 30}{4}$	85	595
68	20, - x	11, -	220		$\frac{40 + 0 + 30 + 0}{4}$	18	40
69	25, - x	32, -	800		$\frac{30 + 115 + 0 + 50}{4}$	49	392
70	28, - x	15,50	434		$\frac{0 + 40 + 0 + 10}{4}$	12	52
71	14, - x	6, -	84		$\frac{50 + 40 + 0 + 10}{4}$	25	21
72	14, - x	5, -	70		$\frac{0 + 125 + 0 + 185}{4}$	78	55
72	14, - x	3,50	49		$\frac{125 + 20 + 185 + 135}{4}$	116	57
74	11, - x	2,50	50		$\frac{0 + 0 + 0 + 100}{4}$	25	13
	11, - x	2, -					
75	10, - x	6,50	65		$\frac{0 + 100 + 185 + 300}{4}$	146	95
76	10, - x	3,50	35		$\frac{185 + 300 + 300 + 135}{4}$	230	81
77	6, - x	2, -	12		$\frac{100 + 300 + 0}{3}$	134	16
78	6, - x	6, -	36		$\frac{0 + 300 + 0 + 0}{4}$	75	27
79	10,50 x	7, -	74		$\frac{300 + 0 + 425 + 0}{4}$	181	134
80	13, - x	3,50	45		$\frac{300 + 300 + 425}{4}$	256	115
81	14,50 x	3,50	51		$\frac{300 + 300 + 475 + 425}{4}$	375	191
82	6, - x	7, -	42		$\frac{425 + 0 + 475 + 0}{4}$	225	95
83	18, - x	2,50	45		$\frac{300 + 475 + 400}{3}$	392	176
84	14,50 x	8, -	116		$\frac{20 + 345 + 410 + 135}{4}$	227	263
85	10, - x	8, -	80		$\frac{135 + 300 + 465 + 410}{4}$	328	262
86	15, - x	2, -	98		$\frac{300 + 465 + 535 + 400}{4}$	425	417
	15, - x	4,50					
87	7,50 x	7, -	53		$\frac{475 + 0 + 395 + 0}{4}$	218	115
88	6,50 x	5, -	32		$\frac{395 + 0 + 375 + 0}{4}$	193	62
89	14, - x	2,50	35		$\frac{475 + 400 + 375}{3}$	417	146
90	14, - x	3,50	91		$\frac{535 + 400 + 640 + 375}{4}$	488	444
	14, - x	3, -					
91	13, - x	2,50	65		$\frac{465 + 315 + 535 + 310}{4}$	406	264
	13, - x	2,50					
92	14, - x	4, -	84		$\frac{535 + 310 + 290 + 640}{4}$	444	373
93	20, - x	4, -	80		$\frac{375 + 0 + 400 + 0}{4}$	194	155

2119

Fl.	AUSMASS = $\frac{m^2}{m}$			x HÖHEN = $\frac{3}{m}$		
94	20,- x	5,-	= 100	x $\frac{375+640+650+400}{4}$	= 516	516
95	9,- x	10,-	90	$\frac{640+290+245+650}{4}$	456	410
96	10,- x	2,50	25	$\frac{650+550+650}{3}$	463	154,-
97	17,- x	2,75	}	94 $\frac{650+550+245+175}{4}$	405	381
98	17,- x	2,75		40 $\frac{400+0+470+0}{4}$	218	87
99	10,- x	4,-		40 $\frac{650+400+630+470}{4}$	538	215
100	10,- x	2,-	}	60 $\frac{550+650+630+525}{4}$	589	353
	10,- x	3,-				
	10,- x	1,-				
101	9,- x	5,-	45	$\frac{550+175+175+525}{4}$	356	160
102	8,- x	1,-	8	$\frac{175+110+400+525}{4}$	303	24
103	4,- x	2,-	8	$\frac{400+525+425+525}{4}$	469	37
104	9,- x	3,-	27	$\frac{110+60+400+425}{4}$	249	67
105	32,- x	9,-	}	448 $\frac{125+315+310+115}{4}$	216	968
106	32,- x	5,-		228 $\frac{115+310+245}{3}$	223	508
	24,- x	9,50				
107	24,- x	1,50	}	156 $\frac{115+245+175+110}{4}$	161	251
	24,- x	5,-				
108	22,- x	4,50	99	$\frac{115+110+70}{3}$	98	97
109	15,- x	3,50	53	$\frac{175+70}{2}$	123	65
110	13,- x	6,-	78	$\frac{175+60+70+50}{4}$	89	69
111	21,- x	3,-	63	$\frac{630+525+445+500}{4}$	525	330
112	21,- x	5,-	105	$\frac{630+470+500+255}{4}$	464	487
113	21,- x	3,-	63	$\frac{470+0+255+0}{4}$	181	114
114	9,- x	3,-	27	$\frac{255+0+200+0}{4}$	114	31
115	29,- x	2,-	58	$\frac{200+0+165+0}{4}$	91	53
116	9,- x	8,-	72	$\frac{255+500+440+200}{4}$	349	251
117	9,- x	2,50	23	$\frac{500+445+400+440}{4}$	446	102
118	16,- x	1,50	24	$\frac{400+440+330+325}{4}$	374	90
119	16,- x	2,-	}	104 $\frac{200+440+325+245}{4}$	302	314
	16,- x	4,50				
120	16,- x	4,-	64	$\frac{200+185+245}{3}$	210	134
121	8,- x	5,-	40	$\frac{185+245+210+190}{4}$	208	83
122	8,- x	4,50	36	$\frac{190+210+200+175}{4}$	194	70
123	2,- x	3,-	6	$\frac{165+0+150+0}{4}$	79	5
124	6,- x	6,-	36	$\frac{330+310+355+355}{4}$	337	121
	x					
	x					
			2320			

FL.	AUSMASS	=	m ²	x	HÖHEN	=	m ³
125	22,- x 11,50		253		0 + 35 ²	18	46
126	13,50 x 9,50		128		35 + 40 + 40 + 55 ⁴	43	55
127	10,50 x 21,-		220		60 + 60 + 90 + 95 ⁴	76	167
128	10,50 x 10,-		105		90 + 160 + 180 + 95 ⁴	131	138
129	10,50 x 8,-		84		160 + 90 + 180 + 80 ⁴	128	107
130	10,50 x 2,-		21		80 + 0 + 90 + 0 ⁴	43	9
131	22,- x 15,50		341		0 + 20 + 50 + 40 ⁴	28	95
132	13,- x 15,50		202		40 + 55 + 75 + 50 ⁴	55	111
133	22,- x 14,-		308		55 + 75 + 60 + 75 ⁴	66	203
134	22,- x 17,-		374		60 + 95 + 75 + 80 ⁴	77	287
135	22,- x 15,-		33		95 + 180 + 220 + 80 ⁴	144	48
136	22,- x 7,-		154		180 + 80 + 220 + 50 ⁴	133	205
137	22,- x 1,50		33		80 + 0 + 50 + 0 ⁴	32	11
138	9,- x 11,-		99		20 + 20 + 35 + 40 ⁴	29	29
139	9,- x 11,-		99		35 + 65 + 40 + 50 ⁴	48	48
140	9,- x 37,-		333		65 + 60 + 50 + 80 ⁴	64	213
141	13,- x 3,-		39		60 + 80 + 75 ³	72	28
142	9,- x 17,-		153		75 + 80 + 220 + 225 ⁴	150	229
143	9,- x 8,-		72		225 + 0 + 220 + 0 ⁴	111	80
144	5,50 x 17,-		94		20 + 60 + 65 + 20 ⁴	41	39
145	10,50 x 10,-		105		5 + 35 + 20 + 60 ⁴	30	32
146	22,- x 66,- } 31 15,- x 15,- } 81		81		60 + 65 + 75 + 35 ⁴	59	48
147	4,- x 9,-		36		0 + 5 + 25 + 35 ⁴	16	6
148	21,- x 25,2 } 312 20,- x 60,- } 12		312		35 + 75 + 75 + 40 ⁴	56	174
149	10,- x 5,-		50		25 + 35 + 35 + 50 ⁴	36	18
150	9,- x 14,-		126		0 + 0 + 25 + 50 ⁴	19	24
151	8,- x 1,50		120		0 + 0 + 25 ³	6	7 M
152	16,- x 4,-		64		0 + 0 + 50 ³	17	11 0
153	12,- x 5,50 } 96 12,- x 2,50 } 30		96		0 + 50 + 35 + 45 ⁴	32	31
154	13,- x 5,-		45		75 + 75 + 80 ³	77	35
155	32,- x 5,- } 304 32,- x 4,50 } 144		304		75 + 50 + 80 + 75 ⁴	70	213 M
156	28,- x 6,50 } 294 28,- x 4,- } 112		294		75 + 50 + 260 + 225 ⁴	152	447
157	15,- x 8,-		120		260 + 0 + 225 + 0 ⁴	121	145
158	28,- x 4,-		112		45 + 75 + 50 ³	57	64

Fl.	AUSMASS	=	$\frac{2}{m}$	x HÖHEN	=	$\frac{3}{m}$	
159	22,- x	5,50	}	105	$\frac{45+55+0+0}{4}$	25	41
160	22,- x	2,-		306	$\frac{55+50+40+0}{4}$	36	110
161	24,50 x	4,25	}	288	$\frac{50+260+300+40}{4}$	163	469
162	24,50 x	7,50		122	$\frac{260+300+0+0}{4}$	140	171
163	20,- x	5,50		110	$\frac{0+75+40}{3}$	38	42
164	12,- x	3,50		42	$\frac{0+0+75}{3}$	25	10
165	16,- x	4,-		64	$\frac{210+40+50}{3}$	100	64
166	14,- x	1,50	}	53	$\frac{75+150+210+50}{4}$	121	64
167	14,- x	3,25		80	$\frac{210+300+40}{3}$	183	146
168	18,- x	5,25		95	$\frac{300+300+40}{3}$	213	202
169	12,- x	12,-		144	$\frac{300+0+300+0}{4}$	150	216
170	7,- x	6,-		42	$\frac{0+0+0+75}{4}$	19	8
171	5,- x	4,-		20	$\frac{0+0+0+100}{4}$	25	5
172	10,- x	2,-		20	$\frac{100+75+150}{3}$	108	22
173	12,- x	7,-	}	90	$\frac{100+115+210+150}{4}$	144	130
174	12,- x	0,50		15	$\frac{100+175+115}{3}$	130	20
175	24,- x	2,-	}	180	$\frac{215+300+50+0}{4}$	141	254
176	24,- x	5,50		14	$\frac{50+0+0}{3}$	17	2
177	14,- x	1,-		63	$\frac{225+115+50}{3}$	130	82
178	18,- x	1,25		23	$\frac{115+175+50}{3}$	113	26
179	12,- x	2,-	}	48	$\frac{175+175+0+0}{4}$	87	42
180	12,- x	2,-		65	$\frac{50+50+0+0}{4}$	25	16
181	13,- x	5,-		38	$\frac{175+50+50}{3}$	92	35
182	5,- x	2,50		25	$\frac{245}{3}$	245	61
183	5,- x	5,-		13	$\frac{245+0+0}{3}$	82	11
184	8,- x	2,-		16	$\frac{245+0+0}{3}$	82	13
185	10,- x	3,-		30	$\frac{265+265+0+0}{4}$	132	40
186	14,- x	6,-		84	$\frac{220+265+0+10}{4}$	124	104
187	17,- x	5,-		85	$\frac{185+220+10+50}{4}$	116	98
188	14,50 x	9,-		130	$\frac{150+185+105+50}{4}$	122	159
189	10,- x	3,-		30	$\frac{150+150+125+105}{4}$	132	40
190	3,- x	5,-		15	$\frac{150}{2}$	150	23
191	10,50 x	4,50		47	$\frac{150+150+185+185}{4}$	168	79
192	14,- x	4,50		63	$\frac{185+275}{2}$	230	145

R.	AUSMASS	=	m ²	X	HÖHEN	=	m
193	5,- x 2,-		10	✓	$\frac{150+0+150+0}{4}$	75	8
194	7,50 x 2,-		15	✓	$\frac{150+0+125+0}{4}$	69	10
195	15,- x 2,-		30	✓	$\frac{125+0+135+0}{4}$	65	20
196	7,- x 3,-		21	✓	$\frac{135+100+105+125}{4}$	116	24
197	8,- x 2,-		16	✓	$\frac{100+50+105}{3}$	85	14
198	20,- x 2,50		50	✓	$\frac{0+0+10}{3}$	3	1
199	16,- x 4,-		64	✓	$\frac{10+15+130+135}{4}$	73	47
200	7,- x 9,-		63	✓	$\frac{15+0+75+75}{4}$	41	26
201	9,- x 1,75	}	47	✓	$\frac{75+75+130+130}{4}$	102	48
202	9,- x 3,50		80	✓	$\frac{75+0+100+0}{4}$	44	35
203	7,- x 4,-	}	42	✓	$\frac{100+135+130+75}{4}$	110	46
204	7,- x 2,-		28	✓	$\frac{135+0+130+0}{4}$	66	18
205	14,- x 2,-		28	✓	$\frac{135+0}{2}$	68	49
206	4,50 x 2,-		9	✓	$\frac{135+0}{2}$	68	6
207	13,- x 10,-		130	✓	$\frac{55+55+135+145}{4}$	97	126
208	11,- x 3,-		33	✓	$\frac{55+5}{2}$	30	10
209	10,- x 4,-		40	✓	$\frac{60+60+30+30}{2}$	45	18
210	7,- x 5,-		35	✓	$\frac{150+160+145+80}{4}$	134	47
211	7 x 2,-		14	✓	$\frac{160+0+145+0}{4}$	76	11
212	14,- x 4,-		56	✓	$\frac{150+130}{2}$	140	78
213	6,- x 2,-		12	✓	$\frac{100+130}{2}$	115	14
214	13,- x 3,-		39	✓	$\frac{100+130+100+45}{4}$	94	37
215	13,- x 10,-		130	✓	$\frac{90+40+100+100}{4}$	82	107
216	13,- x 3,-		39	✓	$\frac{150+100+135+90}{4}$	119	46
217	13,- x 2,-		26	✓	$\frac{135+145+150}{3}$	143	37
218	15,- x 13,-		195	✓	$\frac{145+140+160+150}{4}$	149	290
219	13,- x 2,-		26	✓	$\frac{140+0+160+0}{4}$	75	20
220	9,- x 4,-		36	✓	$\frac{45+100+75+50}{4}$	68	24
221	9,- x 7,50		68	✓	$\frac{50+30+45+30}{4}$	39	27
222	9,- x 3,50		32	✓	$\frac{30+90+50+100}{4}$	68	22
223	9,- x 6,50		59	✓	$\frac{145+120+100+150}{4}$	129	76
224	9,- x 12,-		108	✓	$\frac{145+140+135+150}{4}$	143	154
225	7,- x 4,-		28	✓	$\frac{75+50+60+35}{4}$	55	15
226	7,- x 2,-		14	✓	$\frac{50+25+0+35}{4}$	27	4

FL.	AUSMASS	=	m ²	x	HÖHEN	=	m ³
222	7,- x 6,50		46		25 + 0 + 65 + 50	35	16
228	7,- x 3,-		21		500 + 100 + 115 + 65	195	41
229	7,- x 6,-		42		100 + 150 + 115 + 120	121	51
230	7,- x 11,-		77		150 + 135 + 140 + 120	136	105
231	9,- x 2,-		18		140 + 0 + 135 + 0	69	12
232	9,- x 2,-		18		60 + 0 + 0	20	4
233	11,- x 6,-		66		70 + 0 + 65 + 0	34	22
234	12,- x 3,-		36		115 + 65 + 70 + 120	93	33
235	11,- x 13,-		143		120 + 115 + 125 + 140	125	179
236	24,- x 2,-		48		135 + 0 + 155 + 0	73	35
237	8,- x 6,-		48		0 + 80 + 0 + 70	37	17
238	7,- x 4,-		28		80 + 125 + 120 + 70	99	28
239	6,- x 8,-		48		120 + 125 + 155 + 125	131	63
240	10,- x 8,-		80		0 + 80 + 0 + 45	31	25
241	10,- x 9,-		90		80 + 155 + 105 + 45	96	86
242	18,- x 5,-		90		105 + 0 + 0	35	32
243	16,- x 8,-		128		45 + 0 + 105	50	64
244	18,- x 2,-		36		155 + 0 + 75 + 0	57	21
245	14,- x 2,-		28		75 + 0 + 0	25	7
246	16,- x 4,-		28		45 + 0 + 0 + 0	10	3

TOTAL = 31'504,-

ZUSAMMENEN

ABZÜGLICH FLÄCHE TEERASPHALT

207 - 246 = m² 7239 x 0,40

FESTMASS

42'746,-

ABZÜGLICH 5% BLEIBENDE AUFLÖCKERUNG

5% v. m 42'746,-

2'137,-

AUFFÜLLMÖGLICHKEIT

TOTAL

40'609,-

26.3.1971

CRAUTEN GARTENARCH. Pa

MATERIALABTRAG

FL.	AUSMASS	=	² m	x	HÖHEN	=	FESTMASS ³ m
1	22,- x 5,-	=	110	x	$\frac{25+0+35}{3}$	20	12
2	22,- x 20,-	=	440	x	$\frac{35+0+15+0}{4}$	12	53
3	8,- x 6,-	=	48	x	$\frac{15+10}{2}$	13	7
4	9,- x 6,-	=	54	x	$\frac{10+0}{2}$	5	3
5	22,- x 7,-	=	154	x	$\frac{25+20+10+5}{4}$	15	23
6	19,- x 15,-	=	285	x	$\frac{20+25+0+0}{4}$	11	31
7	12,- x 3,-	=	36	x	$\frac{25+0+0}{3}$	8	3
8	17,- x 7,-	=	119	x	$\frac{25+0+40+65}{4}$	33	39
9	18,- x 3,50	=	63	x	$\frac{65+0+0}{3}$	22	14
10	22,- x 3,-	=	66	x	$\frac{40+30+30+35}{4}$	34	22
11	9,50 x 3,50	=	33	x	$\frac{40+50+50+30}{4}$	43	14
12	9,- x 6,-	=	54	x	$\frac{35+40+0+30}{4}$	26	14
13	16,- x 3,50	=	56	x	$\frac{0+30+30}{3}$	20	11
14	19,- x 1,-	=	19	x	$\frac{0+30+0}{3}$	10	15
15	16,- x 11,-	=	176	x	$\frac{30+50+35+0}{4}$	29	51
16	12,- x 3,50	=	42	x	$\frac{0+35+0}{3}$	12	5
17	17,- x 3,50	=	60	x	$\frac{75+50+35}{3}$	53	32
18	5,- x 5,-	=	25	x	$\frac{75+80+80+65}{4}$	75	19
19	6,- x 4,-	=	24	x	$\frac{65+80+90+35}{4}$	68	16
20	7,- x 2,-	=	14	x	$\frac{65+40+35}{3}$	47	7
21	11,- x 9,-	=	99	x	$\frac{50+0+40+0}{4}$	23	23
22	16,- x 2,50	=	40	x	$\frac{130+90}{2}$	140	56
23	9,- x 4,-	=	36	x	$\frac{65+125+0+0}{4}$	47	17
24	13,- x 2,50	=	33	x	$\frac{125+0+0}{3}$	42	14
25	14,- x 3,25	=	46	x	$\frac{225+125+0}{3}$	117	54
26	4,50 x 7,-	=	31	x	$\frac{225+225+0+20}{4}$	118	37
27	5,50 x 16,-	=	88	x	$\frac{0+20+0+0}{4}$	5	4
28	12,- x 3,-	=	36	x	$\frac{20+0+0}{3}$	7	3

609

Fl.	AUSMASS	=	m ²	x HÖHEN	=	m ³
29	9,- x 1,25		11	20 + 0 + 50 ³	23	3
30	2,- x 4,-		6	250 + 255 + 225 + 225 ⁴	239	14
31	5,- x 1,50		8	255 + 280 + 225 + 275 ⁴	259	21
32	4,- x 7,-		28	20 + 50 + 225 + 275 ⁴	143	40
33	6,50 x 5,-		33	280 + 295 + 70 + 50 ⁴	174	57
34	10,- x 2,25	}	33	70 + 0 + 40 + 0 ⁴	28	9
35	10,- x 1,-		12	70 + 0 + 0 ⁴	23	3
36	8,- x 1,50		12	70 + 0 + 0 ⁴	23	3
36	6,- x 4,50		27	295 + 0 + 295 + 70 ³	165	45
37	19,- x 5,-		95	295 + 0 + 325 + 0 ⁴	155	147
38	12,- x 4,75		57	325 + 0 ²	163	93
39	12,- x 4,50		54	325 + 0 + 310 + 0 ⁴	160	86
40	4,50 x 2,50		11,-	310 + 0 + 315 + 0 ⁴	156	17
41	6,- x 2,75	}	21	315 + 0 + 310 + 0 ⁴	156	33
	6,- x 1,75					
42	8,- x 1,50	}	40	330 + 350 + 15 + 0 ⁴	174	70
43	8,- x 3,50		14	50 + 0 + 0 ⁴	17	2
44	11,50 x 3,00	}	52	350 + 360 + 95 + 50 ⁴	214	116
45	11,50 x 1,50		72	400 + 415 + 100 + 125 ⁴	260	187
46	9,- x 8,-		196	415 + 425 + 145 + 125 ⁴	278	545
47	27,- x 8,-		216	425 + 415 + 145 + 145 ⁴	283	611
48	12,- x 8,-		96	415 + 360 + 145 + 130 ⁴	263	252
50	10,- x 2,25		23	360 + 130 + 110 ³	206	47
51	7,- x 2,50		18	155 + 95 + 360 ³	203	37
52	5,- x 5,-		25	360 + 315 + 50 + 95 ³	205	51
53	13,- x 1,50		20	0 + 60 + 20 ⁴	27	11
54	12,- x 3,-		36	0 + 60 + 0 ³	20	7
55	4,- x 7,50		30	95 + 70 + 20 + 25 ³	53	16
56	2,50 x 7,50		19	70 + 70 + 60 + 20 ⁴	55	10
57	7,- x 7,50		53	60 + 0 + 70 + 0 ⁴	32	17
58	3,- x 5,50		17	130 + 110 + 95 + 70 ⁴	101	17
59	6,50 x 11,50		75	70 + 0 + 75 + 0 ⁴	36	27
60	14,- x 2,-		28	50 + 0 + 15 + 0 ⁴	16	4
61	13,50 x 12,50		169	75 + 50 + 50 + 15 ⁴	48	81
62	14,- x 12,-		168	110 + 75 + 100 + 50 ⁴	84	141

R.	AUSMASS	=	m	x	HÖHEN	=	m ³
63	14,- x 16,50	231	120 + 110 + 80 + 100	103	238		
64	14,- x 20,-	480	120 + 120 + 80 + 80	100	480		
65	14,- x 16,-	224	100 + 120 + 70 + 80	93	208		
66	14,- x 22,50	315	50 + 100 + 20 + 70	60	189		
67	10,- x 2,-	20	0 + 15 + 0 + 15	8	2		
68	10,- x 16,50	165	50 + 15 + 95 + 90	60	99		
69	14,- x 4,25	133	100 + 50 + 95 + 95	85	113		
70	14,- x 5,25	110	80 + 100 + 95 + 95	93	134		
71	10,- x 20,-	200	80 + 80 + 85 + 95	85	170		
72	10,- x 16,-	160	70 + 80 + 80 + 85	79	126		
73	22,50 x 10,-	225	20 + 70 + 45 + 80	54	122		
74	18,- x 2,-	121	15 + 15 + 50 + 60	35	42		
75	18,- x 4,75	94	95 + 90 + 75 + 50	78	73		
76	15,50 x 5,50	85	95 + 95 + 80 + 75	86	73		
77	18,50 x 1,50	134	35 + 35 + 95 + 95	65	87		
78	18,- x 20,-	360	85 + 95 + 30 + 35	61	220		
79	18,- x 16,-	288	80 + 85 + 25 + 30	54	155		
80	18,- x 22,50	405	80 + 25 + 45 + 25	44	178		
81	10,- x 13,-	130	15 + 0 + 60 + 75	38	49		
82	11,- x 7,-	77	55 + 75 + 150 + 145	106	82		
83	7,- x 2,50	17	75 + 0 + 145 + 0	55	9		
84	13,- x 12,-	156	50 + 60 + 150 + 75	84	131		
85	13 x 17,50	228	75 + 50 + 75 + 75	69	157		
86	19,- x 5,50	238	80 + 75 + 75 + 35	66	157		
87	14,- x 3,-	42	50 + 0 + 20 + 0	18	8		
88	10,- x 2,-	20	20 + 0 + 45 + 0	16	3		
89	18,- x 2,-	36	45 + 0 + 25 + 0	18	6		
Total		8'911	ZUSAMMEN	=	m ³ 6581,-		
ZUZÜGLICH MEHRAUSHUB FÜR STRASSENKOTEN							
Räumen 53 - 86 = m ² 5245 x 0,40				=	m ³ 2098		
TOTAL ANFALLENDES MATERIAL AUS DER UMGEBUNG				=	m ³ 8679,-		
					FESTMASS		

SPORT+ERHOLUNGSZENTRUM TÄGENHARD

26.3.1971

CRAMER GARTENARCH.

Pa

MASSEN AUSGLEICH.

AUSHUB (BERECH. MÜLLER+BANDI)

HAUPTGEBÄUDE

TRIBUNENBAU

PERSONALHAUS

FREIBECKEN

EISFELDER (VORZEIT. AUSHUB BIS 11.3.71 BERÜCK.)

SCHNEEGRUBE

FESTMASS

m³ 13 296

m³ 830

m³ —

m³ 5 162

m³ 12 444

m³ 79

GELÄNDEABTRAG (BERECH. CRAMER)

m³ 8 679

TOTAL ANFALLENDES MATERIAL, FESTMASS m³ 40 490, —

AUFFÜLLMÖGLICHKEIT AUF DEM GELÄNDE
DES SPORT+ERHOLUNGSZENTRUMS, BLEIBENDE
AUTLOCKERUNG v. 5% ABGERECHNET.

(BERECH. CRAMER)

ca m³ 40 609, —

HUMUSABTRAG (BERECH. CRAMER)

BEREITS ABGETRAGENEN HUMUS (BIS 11.3.71)

ABGERECHNET (HUMUSSTÄRKE ca 25 cm)

ca m³ 13 887, —

Bis 11.3.71 abgeführt

3800

Personen sind etc

1000

weniger Auswurf Eisplanke

4500

9300 m³

SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUM TÄGERHARD

26.3.1971 CRAMER, GARTENARCHITEKT, ZÜRICH /Pa.

MASSENAUSGLEICH

AUSHUB (Berechnung Müller + Bandi)	FESTMASS
HAUPTGEBÄUDE	m3 13'296
TRIBÜNENBAU	m3 830
PERSONALHAUS	m3 -
FREIBECKEN	m3 5'162
EISFELDER (vorz.Aushub bis 11.3.71 berücks.)	m3 12'444
SCHNEEGRUBE	m3 79
GELÄNDEABTRAG (Berechnung Cramer)	m3 8'679

TOTAL ANFALLENDEN MATERIAL, FESTMASS ca. m3 40'490

AUFFÜLLUNGSMÖGLICHKEIT AUF DEM GELÄNDE
DES SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUMS, BLEIBENDE
AUFLOCKERUNG v.5% ABGERECHNET ca. m3 40'609

HUMUSABTRAG (Berechnung Cramer)
BEREITS ABGETRAGENER HUMUS (bis 11.^{2.}71)
ABGERECHNET (HUMUSSTÄRKE ca.25 cm.) ca. m3 13'887

SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUM TÄGERHARD

26.3.1971 CRAMER, GARTENARCHITEKT, ZÜRICH /Pa.

MASSENAUSGLEICH

AUSHUB (Berechnung Müller + Bandi)

FESTMASS

HAUPTGEBÄUDE	m3	13'296
TRIBÜNENBAU	m3	830
PERSONALHAUS	m3	-
FREIBECKEN	m3	5'162
EISFELDER (vorz.Aushub bis 11.3.71 berücks.)	m3	12'444
SCHNEEGRUBE	m3	79

GELÄNDEABTRAG (Berechnung Cramer)

m3 8'679

TOTAL ANFALLENDEN MATERIAL, FESTMASS

ca. m3 40'490

AUFFÜLLUNGSMÖGLICHKEIT AUF DEM GELÄNDE
DES SPORT- + ERHOLUNGSZENTRUMS, BLEIBENDE
AUFLOCKERUNG v.5% ABGERECHNET

ca. m3 40'609

HUMUSABTRAG (Berechnung Cramer)

BEREITS ABGETRAGENER HUMUS (bis 11.^{3.}71)
ABGERECHNET (HUMUSSTÄRKE ca.25 cm.)

ca. m3 13'887

Architektengemeinschaft

K.Bischof Architekt

Zentralstrasse 134 5430 Wettingen AG Tel. 056/ 6 61 06

H.Müller . E.Bandi Dipl. Architekten SIA

Baumackerstrasse 58 8050 Zürich Tel. 051/ 46 51 31

Firma

E. Cramer

Gartenarchitekt

zhd.v. Herrn Pappa

Manessestr. 10

8003 Zürich

Zürich, den 23. März 1971 SU/ko

Betr. Sport- und Erholungszentrum "Tägerhard", Wettingen

Sehr geehrter Herr Pappa,

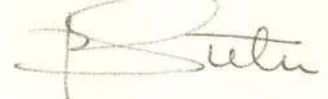
Bezugnehmend auf die Besprechung vom 10.ds. bei der Firma Göhner AG., möchten wir Ihnen die Gebäudeaushube, Freibadbecken- und Eisfelder-aushub bekannt geben.

	bleib. Aushub:	Aushub + Wiederein- füllen:
1.) Hauptgebäude	13'296,00 m ³	3'678,00 m ³
2.) Tribünenbau	830,00 m ³	108,00 m ³
3.) Personalhaus	--,-- m ³	--,-- m ³
4.) Freibadbecken	5'162,00 m ³	1'632,00 m ³
5.) Eisfelder (vorzeitiger Aushub be- rücksichtigt bis 11.3.71)	12'444,00 m ³	--,-- m ³
6.) Schneegrube	79,00 m ³	87,00 m ³
	31 811,00 m ³	5505,00 m ³

Wir hoffen, Ihnen mit diesen Angaben gedient zu haben und verbleiben

mit freundlichen Grüssen

K.Bischof, H.Müller . E.Bandi



(Suter)

2. Etappe

AUSHAUB

Hallenboden	285
fensterbänke	110
gelände	85
1 Baumin	13 296
	<u>1 200</u>

14 976 m³

AUFFÜLLUNG

~~11 722 m³~~

[Depot] = m³ 7335

auslauf

= 3 962 m³

3. Etappe

SPORT + ERHOLUNGSZENTRUM TÄGERHARD

26.3.1971

CRANER GARTENARCH.

Pa

HUMUSABTRAG.

Fl.	AUSMASS	=	m ²	x 0,25	=	m ³
1	173,- x 41,-		7'093			
2	173,- x 48,50		8'390			
3	255,- x 59,-		15'045			
4	255,- x 100,-		25'500			
5	84,- x 17,50		1'470			
6	32,- x 30,-		960			
7	35,- x 25,-		875			
8	34,- x 10,-		340			
			59'673			
ABZÜGLICH ABGEFÜHRTER						
HUMUS			4'125,-			
			55'548	x 0,25	=	m ³ 13'887,-

HUMUSIEREN.

Humusfläche ca ² in 36'400,-
Lose

$$\begin{array}{rcl} 36'400,- & (-.20) \times -.24 & = 8736 \\ & (-.25) \times -.30 & = 10'920 \text{ vorsichtigerweise} \\ & (-.30) \times -.36 & = \underline{\underline{13'104}} \end{array}$$

Humus an Depot samt Abtrags-
ausbau ³ in 13'887,-

AUS HUB

Eisfeld + Böschung
Parkplatz
Tribüne

12'523
1 918
359
321
890
4711
830

21 552

1. Etappe

AUFFÜHRUNG

Parkplatz + Depot Hof.
südöstliche Freilandbahn
Südhofy Bahnlinie
Nordwestliche Ecke

890
1256
5320
1843
12'243

21'552

✓ ——— ?