

Übersichtsplan über den Biotopverbund in Bottingen (Süd)



EINDE REINACH

33 Chänelmatt

32 Schönenberg

34 Käppelgraben

30 Bammertsgraben

(F: Fuchsbau)



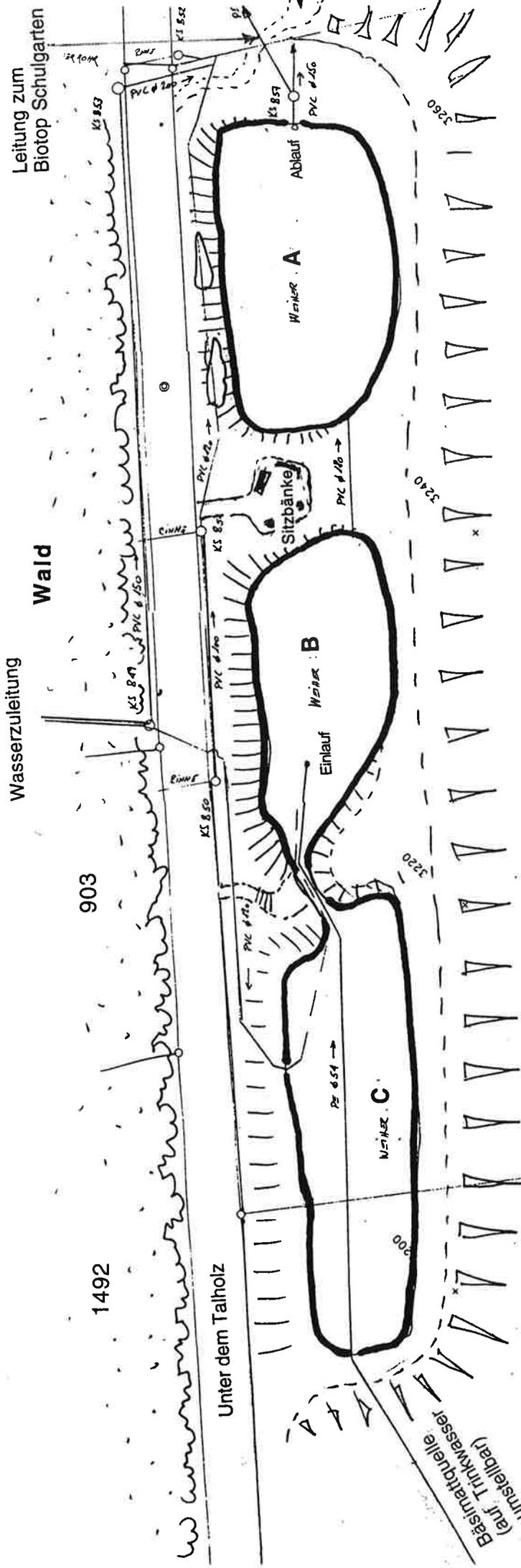
Hottoniaweiler: Die Aufnahme zeigt, wie nach 20 Jahren, trotz jährlicher Pflege (Ausmähen) der Lehmweiher vollständig zugewachsen ist und nun rasch verlandet. Eine Elimination der Pflanzen ist im Lehmuntergrund, auch ohne Beschädigung der Abdichtung, unmöglich geworden.



Schilfweiher mit feuchter Blumenwiese, Blick vom Scheibenstand gegen den Schiessstand: Die geschlossenen Schilfbestände sind Brutraum für Teichrohrsänger und werden im Herbst von vielen Vögeln als Nachtstand benutzt. Zudem leben Kleinsäuger und viele Insekten in diesem perfekten Schutzraum. (Fotos: H. Durrer, 14.10.1999)

Name: Chänelmatt	
Lage: nördlich von Bottmingen	
Grösse: 120x20 m	
Eigentumsverhältnisse: Gemeinde Bottmingen	
Datum des Baus: 1981	
Erbauer: Werkhof Bottmingen, H. Durrer, H. Sutter	
Bauweise: Lehmweiher, 2000 betoniert (Erneuerung)	
Kosten, Finanzierung: Gemeinde Bottmingen	
Betreuung: Naturschutzkommission Bottmingen	
Plan:	Inventar:
<p>The plan shows a narrow, elongated site. On the left is Bruderholzstrasse. A winding Chänelbach runs through the site. At the top right is a Scheibenstand. The central area is Chänelmatt, containing a Fussballfeld and a Schiessstand. At the bottom left is a Kompostierplatz. On the right side, there is an area labeled 'Unter dem Talholz'. Elevation points are marked throughout the site, such as 192, 191, 188, 187, 190, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Weiher (Grasfrosch, Erdkröte, Kammolch) • 1 Schilfzone • angrenzend extensiv genutzte Wiese und Wald • grosser Fuchs- und Dachsbau
	<ul style="list-style-type: none"> • Biotopverbundsystem für Grasfrosch, Erdkröte, Kammolch • Aufbau einer artenreichen Blumenwiese

Plan Chänelmatt



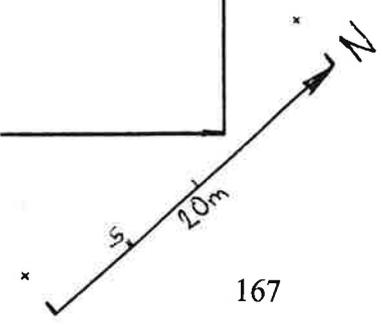
Wiese

Hottonia-Weiber

Rohrkolbenweiber

Schilfgebiet
(ohne offene
Wasserfläche)

Reservat Chänelmatt



FLURNAHME: Chänelmatt

Objekttyp: Weiher, Blumenwiese

Parzellen: 931 Einwohnergemeinde Bottmingen
1837 Einwohnergemeinde Bottmingen
2678 Einwohnergemeinde Bottmingen

siehe Zonenreglement Landschaft: Objektnummer 7 (NSI Objekt Nr. H/A8)

Bewertung:

- wertvoll

Bedeutung:

- komunal

Beschreibung:

- Weiherreservat mit relativ flachen, pflanzenreichen Gewässern.
- ehemals gedüngte Blumenwiese.

Schutzziele:

- Erhalten des Reservats in seiner heutigen Ausdehnung.
- Fortsetzung der regelmässigen Bewässerung der Wiese zur Errichtung einer Feuchtwiese.

Pflege- und Gestaltungsmaßnahmen:

- a) Allgemein:
 - Elimination junger Hochstamm-Bäume (Waldbäume)
 - Reduktion der Gebüsche
 - Schnitt des Schilfes (Weiher C) bei Eis (ca. 2/3 jährlich)
 - Ausmähen der Umgebung
- b) Weiher A + B:
 - Grossreinigung gemäss Konzept (alle 4 Jahre)

Besonderes:

- Zur besseren Pflege des Reservates ist eine Sanierung (Betonierung) der Weiher A+B geplant.

Zuständigkeit:

- Gemeinde.

18. Chänelmatt, Bottmingen (1981)

Der Erosionsgraben nördlich von Bottmingen mit dem Chänelbach ist ein kantonales Schutzgebiet (Landschaftsschutz). Das Areal der Chänelmatt zwischen dem Scheiben- und Schiessstand ist im Landschaftsplan als Naturschutzzone eingetragen. Die ehemalige Gärtnerei und Baumschule Bertschi-Roth, aber auch starker Regen haben über Erosionsrinnen Wasser (Kühlanlage, Abwasser) bis zur Chänelmatt geleitet. Beim Bau der Ortsverbindungsstrasse wurde zudem eine Wasserader gefunden, die über eine Zuleitung ausgenützt werden konnte (Bäsimmattquelle). So entstand die Idee eines Amphibienlaichplatzes, indem entlang des südlichen Waldrandes zwei Weiher und ein Schilfgebiet ausgehoben wurden. Die Ausführung erfolgte über den Werkhof Bottmingen unter der Leitung des Werkhofchefs Hermann Sutter. Der Aushub wurde zu Dämmen aufgeschüttet und die Weiher mit Lehm abgedichtet. Da die Weiher durch Mauslöcher immer undichter wurden, musste später eine Trinkwasserzuleitung erstellt werden.

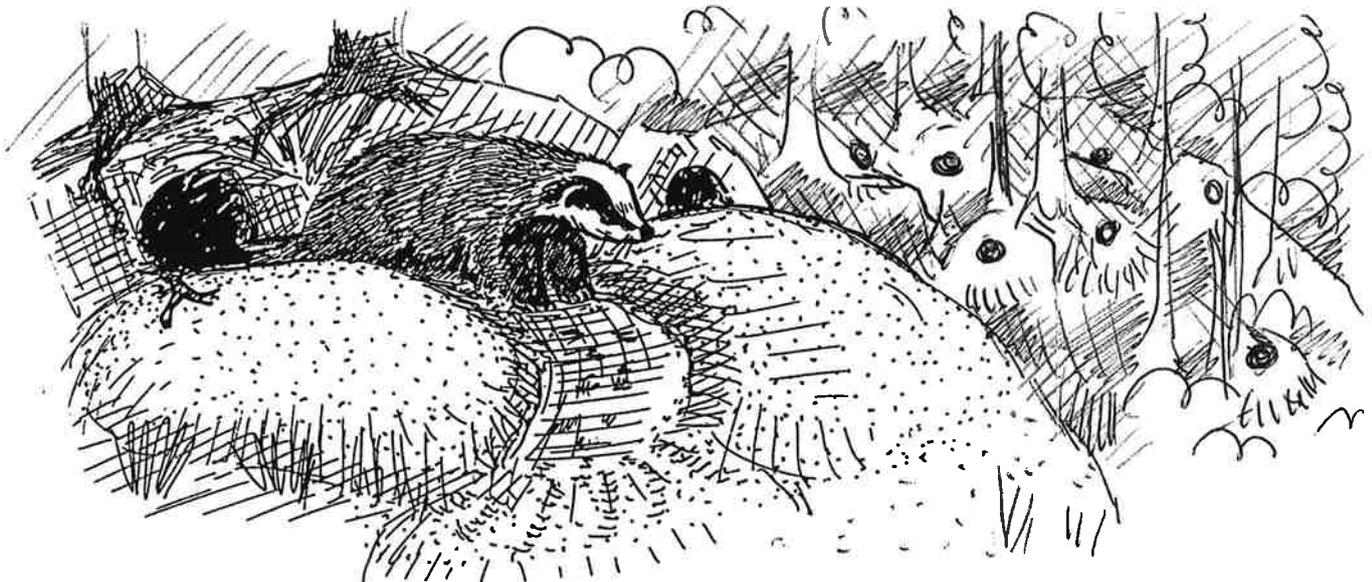
Die Bepflanzung erfolgte mit dem üblichen Sortiment, wobei der Westweiher eine starke Ausbreitung der seltenen Seefeder (*Hottonia palustris*) ermöglichte. Die Amphibien stellten sich von selbst ein, da sich das Gebiet innerhalb des Aktionsradius von 500 m vom Bammertsgraben befindet. Das stark beschattete Reservat eignet sich nicht für wärmeliebende Amphibienarten. In der Region ist es jedoch der am häufigsten benutzte Laichplatz des Grasfrosches (1998: 850 Laichballen). Im benachbarten Wald ist ein bemerkenswerter Bau von Dachs und Fuchs stets besiedelt. Der leicht grabbare Löss ermöglicht diese für das Sundgauer Hügelland typischen Grossbauten mit vielen Eingängen, Röhren und Kesseln.

1997 geplant und 2000 zur Ausführung vorgesehen, ist eine Sanierung der Weiher mit einer pflegeleichten Betonschale. Sie wird es auch ermöglichen, die starke Verlandung mit Seggen, Binsen, Rohrkolben und Schilf in den Griff zu bekommen. Zudem kann der Verbrauch von Leitungswasser drastisch reduziert werden. Das Gebiet hat eine besondere Bedeutung innerhalb des Biotopverbundsystems auf dem Bruderholz und den Metapopulationen des Grasfrosches, der Erdkröte und des Kammmolches. Das anschliessende Wiesland des Schiessgeländes wird als Heuwiese extensiv ge-

nutzt und nicht gedüngt. 1999 konnte auch der angrenzende Waldrand ausgelichtet werden.

Die Betreuung erfolgt zur Zeit durch Andreas Schaeren im Auftrag der Naturschutzkommission Bottmingen. Erforderlich ist ein jährliches Abräumen der Ufervegetation, insbesondere der Gebüsche. Diese aufwendige Pflege wird nach der Weihersanierung wesentlich einfacher sein. Zu bemerken sei noch das Resultat der Ausschreibung der Betonarbeiten, wobei sich die Offerten von drei Baufirmen zwischen 170 000 und 190 000 CHF bewegen. Eine Ausführung in eigener Regie dürfte jedoch mit der Hälfte des Betrages auskommen und erst noch naturschutzgerechter ausfallen.

Der Aufbau des angrenzenden Wieslandes zu einer artenreichen Blumenwiese ist durch vorangegangene (und leider auch später wiederholte) Düngung recht schwierig. So gilt es, das früher hier häufig vorkommende Wiesenschaumkraut (Nährpflanze des Aurorafalters), die Waldschlüsselblume, die Bachnelke, kurz: verschiedene Nelkengewächse und andere an schattigen, feuchten Standorten beheimatete Blütenpflanzen zu fördern. Dazu ist eine Bewirtschaftung mit sehr spätem Heutermine erforderlich oder eventuell eine sehr extensive Beweidung (Pferde, Rinder).



Im Wald oberhalb der Weiher befindet sich ein grosser Dachs- und Fuchsbau, der von beiden Arten noch besiedelt ist. Er besteht, wie im Löss üblich, aus ausserordentlich vielen Röhren. Der Erhaltung insbesondere des Dachses kommt eine naturschützerische Bedeutung zu.