

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 64 (1995)

Artikel: Arsenic, nickel et antimoine : une approche de la métallurgie de Bronze moyen et final en Suisse par l'analyse spectrométrique : tome II
Autor: Rychner, Valentin / Kläntschi, Niklaus
Register: Index des sites
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-836150>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

INDEX DES SITES

L'index se limite aux sites desquels proviennent les objets du présent corpus.

Structure des notices:

Commune politique et canton / lieu-dit, district

Colonne 1: N° de la carte de répartition / N° du point sur la carte

Colonne 2: datation

Colonne 3: N° des objets

Abréviations des noms des cantons:

AG = Argovie	GR = Grisons	SZ = Schwyz
BE = Berne	JU = Jura	TG = Thurgovie
BL = Bâle-Campagne	LU = Lucerne	TI = Tessin
BS = Bâle-Ville	NE = Neuchâtel	VD = Vaud
FR = Fribourg	SG = Saint-Gall	VS = Valais
GE = Genève	SH = Schaffhouse	ZH = Zurich
GL = Glaris	SO = Soleure	

Les cantons de Genève et de Glaris n'ont pas de districts.

Abréviations chronologiques:

BA = Bronze ancien	B1B2 = HaB1-B2
BM = Bronze moyen	B2 = HaB2
DA1 = BzD-HaA1	?? = datation indéterminée
A2 = HaA2	Fals = falsification
A2B1 = HaA2-B1	(ou objet de fabrication récente)
B1 = HaB1	

Aarberg BE, Aarberg

3/43 BM 259

Adliswil ZH, Horgen

Fals 640

Aesch BL/Kännelacker, Arlesheim

4/42 DA1 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869

Allschwil BL, Arlesheim

3/69 BM 838, 839, 840, 841, 842

Anet, voir Ins

Anières GE

5/3 A2 509, 510, 511
10/2 ?? 512

Arbon TG/Bleiche, Arbon

2/6 BA 835, 836, 837
3/100 BM 834

Arcine, canton de Frangy, Haute-Savoie, France

4/1 DA1 545

Aubonne VD, Aubonne

4/3 DA1 604

Aumont FR, Broye

2/5 BA 665
3/51 BM 664

Auvernier NE, Boudry

2/3 BA 1, 2
3/30 BM 3, 86
5/13 A2 5, 7
6/8 A2B1 8
7/11 B1 6, 9, 698, 746, 821
8/8 B1B2 4
9/18 B2 813, 815

Bâle BS/Lit de la Birse

3/70 BM 911

Bâle BS/Elisabethenschanze

9/27 B2 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924

Baulmes VD/Aiguilles de Baulmes, Orbe

3/22 BM 533

Belp BE/Hohliebe, Seftigen

4/33 DA1 234

Berg-am-Irchel ZH, Andelfingen

4/44 DA1 420, 421

Bertschikon ZH/Bewangen, Winterthour

4/47 DA1 429

Bevaix NE, Boudry

3/28 BM 56, 688, 689
 5/11 A2 57, 59, 84
 6/6 A2B1 64, 65
 7/9 B1 58, 60, 61, 63, 433, 434, 818
 8/6 B1B2 54, 55, 820
 9/15 B2 62
 10/5 ?? 52, 53

Bex VD, Aigle

3/13 BM 555
 4/14 DA1 547

Bex VD/Roc de la Barme

4/14 DA1 564

Bionnens FR, Glâne

3/54 BM 666

Birsfelden BL, Arlesheim

3/71 BM 907, 913

Bischofszell TG, Bischofszell

3/98 BM 832

Boltigen BE, Obersimmental

3/60 BM 258

Bossey/Veyrier-sous-Salève, canton de Saint-Julien, Haute-Savoie,

France
 HaC 534

Böttstein AG/Kleindöttingen, Zurzach

3/76 BM 650

Brügg-bei-Biel BE/Lit de l'Aar, Nidau

3/36 BM 590

Bünzen AG/Hasli, Muri

3/80 BM 647, 648, 649

Büttenberg BE, communes de Bienne, Orpond, Safnern, Pieterlen et Meinisberg

4/26 DA1 579

Chabrey VD, Avenches

5/19 A2 430, 431

Chamoson VS, Conthey

4/15 DA1 528

Chavannes-près-Renens VD, Morges

4/5 DA1 567

Chens-sur-Léman/Les Tougues, canton de Douvaine, Haute-Savoie, France

5/4 A2 495, 496, 497
 9/3 B2 498, 499, 500, 501, 502

Chiètres, voir Kerzers

Chillon, voir Veytaux

Chur, voir Coire

Claro TI, Riviera

3/104 BM 895

Coffrane NE/Les Favargettes, Val-de-Ruz

3/29 BM 807

Coire GR/Rheinfels, Plessur

4/56 DA1 755

Coire GR/Lürlibad

8/14 B1B2 756

Collombey-Muraz VS/Collombey, Monthey

5/7 A2 611

Colombier NE, Boudry

9/17 B2 824

Concise VD, Grandson

3/25 BM 154
 5/10 A2 143, 612, 613, 615, 616, 621, 622, 623, 624, 625
 6/4 A2B1 66, 67, 617, 618
 7/8 B1 68, 69, 144, 626, 627, 747
 8/5 B1B2 619, 620
 9/14 B2 70, 71, 145, 146, 147

Conthey VS, Conthey

3/16 BM 655
 4/17 DA1 529

Corcelettes, voir Grandson

Cortailod NE, Boudry

3/28 BM 695
 5/12 A2 31, 33, 34, 629, 630

6/7	A2B1	32, 45, 47, 48, 49	Font FR, Broye		
7/10	B1	30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 628, 631, 750	6/13	A2B1	682
8/7	B1B2	50, 51	Fräschels FR/Eggenplatz, Lac		
9/16	B2	24, 25, 26, 27, 28, 29, 88, 696	4/28	DA1	673
10/6	??	694	Freimettigen BE/Schleif, Konolfingen		
Cressier NE/La Baraque, Neuchâtel			4/36	DA1	235
3/33	BM	302, 948	Frutigen BE/Zinsmaadegg, Frutigen		
Cugy VD, Echallens			4/40	DA1	268
3/6	BM	173	Fully VS, Martigny		
4/4	DA1	174	7/5	B1	652
Delémont JU/Caverne sous la Vorburg, Delémont			Gals ou Gampelen BE/Pont-de-Thielle, Erlach		
5/22	A2	915	4/30	DA1	266
Douanne BE/Ile-Saint-Pierre, Nidau			Gampelen, voir Gals		
4/25	DA1	270, 271, 272	Genève GE/Les Eaux-Vives		
Douvaine, canton de Douvaine, Haute-Savoie, France			5/1	A2	197, 221, 222
3/2	BM	483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494	6/1	A2B1	209, 210, 211, 212, 213, 214
Dübendorf ZH, Uster			7/1	B1	223, 224, 225, 226
4/51	DA1	427	8/1	B1B2	199, 218, 227
5/26	A2	428	9/1	B2	198, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 219, 228, 229, 230, 231, 232, 233
Eggiwil BE/Rothengrat, Signau			10/1	??	215, 216, 217, 220
3/66	BM	592	Genève GE/Maison Butin		
Einigen, voir Spiez			2/1	BA	190
Eschenz TG/Baholz, Steckborn			4/2	DA1	191, 192, 193, 194, 195, 196
3/94	BM	833	Genève GE/Lit du Rhône		
Essert-Pittet VD, Yverdon			4/2	DA1	513
4/19	DA1	189	Genève GE/Pierre-du-Niton		
Estavayer-le-Lac FR, Broye			3/1	BM	537, 540
3/50	BM	401, 409	Genève GE/Dragages du Rhône		
4/31	DA1	418, 419	3/1	BM	538
5/20	A2	74, 75, 76, 580, 581, 582, 635, 636, 678, 680, 681, 697, 817	4/2	DA1	541
6/12	A2B1	77, 432, 586, 587	Genève GE/Dragages de l'Arve		
7/16	B1	632, 633, 679, 745	3/1	BM	539
8/12	B1B2	73	4/2	DA1	542
9/26	B2	583, 584, 585, 634	Genève GE		
Estavayer-le-Lac FR (région d')			3/1	BM	536, 601
3/50	BM	669	Genève GE (environs de)		
Faulensee, voir Spiez			3/1	BM	535
Filisur GR/Friedhof, Albula			Glattfelden ZH, Bülach		
10/12	??	751, 752	3/83	BM	405

Gorduno TI, Bellinzona			
4/57	DA1	875	
Gorgier NE/Creux-du-Van, Boudry			
3/26	BM	738	
Grabs SG/Werdenberg, Werdenberg			
5/28	A2	877	
7/20	B1	879	
Grächen VS, Viège			
3/20	BM	657	
4/18	DA1	658	
Granges, voir Grenchen			
Grandson VD/Corcelettes, Grandson			
5/9	A2	72, 148, 149, 150, 152, 153	
6/3	A2B1	151, 743	
7/7	B1	748	
8/4	B1B2	826	
9/13	B2	749, 814, 816	
Grenchen SO, Lebern			
3/38	BM	280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287	
Haldenstein GR, Unterlandquart			
6/18	A2B1	757	
Hauterive NE/Champréveyres, Neuchâtel			
3/32	BM	712, 935, 936, 937	
4/22	DA1	300, 704, 713, 714, 938, 939, 940	
5/14	A2	18, 19, 20, 21, 22, 23, 83, 298, 299, 473, 474, 475, 478, 479, 480, 481, 699, 700, 701, 702, 703, 705, 706, 707, 708, 709, 715, 716, 717, 718, 719, 725, 726, 727, 728, 729, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 845, 846, 847, 848, 849, 855, 942, 944	
6/9	A2B1	297, 477, 720, 722, 723, 724, 730, 850, 898, 899, 904, 905, 906, 943	
7/12	B1	482, 737, 851, 852, 856, 870, 896, 900, 901, 902	
8/9	B1B2	81, 82, 710, 711, 844, 853, 857, 903	
9/19	B2	13, 14, 15, 16, 17, 476, 854, 858, 897, 946, 947	
10/7	??	721, 827, 843, 941, 945	
	Fals	742	
Hitzkirch LU/Moos, Hochdorf			
5/24	A2	760, 761, 762, 763, 764, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773,	
7/18	B1	765	
Ilanz GR, Glenner			
3/103	BM	873	
Ile-Saint-Pierre, voir Douanne			
Ins BE, Erlach			
4/29	DA1	422	
Interlaken BE, Interlaken			
3/68	BM	808	
Kaiserstuhl AG, Zurzach			
3/82	BM	804	
Kerzers FR, Lac			
9/23	B2	243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257	
Köniz BE, Berne			
3/58	BM	278	
Konolfingen, voir Niederhünigen			
Küsnacht ZH/Wulp, Meilen			
4/52	DA1	425	
Landeron, Le NE, Neuchâtel			
4/24	DA1	693	
Landiswil BE, Konolfingen			
4/34	DA1	265	
Langnau BE, Signau			
3/67	BM	262	
Lausanne VD/Vidy, Lausanne			
4/6	DA1	417	
Lausanne VD/Rovéréaz			
3/7	BM	559	
Lausanne VD/Chalet-à-Gobet			
3/7	BM	561	
Lenk BE/Bad Gutenbrunnen, Obersimmental			
3/61	BM	595	
Leysin VD, Aigle			
4/11	DA1	565	
Liddes VS, Entremont			
3/21	BM	872	
Lignièrès NE, Neuchâtel			
9/20	B2	823	
Linthal GL/Alp Unterfritten			
3/102	BM	859	

Lucerne (canton de)			
3/79	BM	909	
Machilly /Tour-de-Langin, canton d'Annemasse, Haute-Savoie, France			
3/3	BM	544	
Matzingen TG, Frauenfeld			
3/96	BM	831	
Meikirch BE, Aarberg			
3/40	BM	885, 886, 887, 888	
Meilen ZH/Schellen, Meilen			
3/89	BM	880	
Menières FR/Marais, Broye			
5/21	A2	683	
Möhlin AG, Rheinfelden			
3/74	BM	802	
Montilier FR, Lac			
5/17	A2	675, 676	
9/25	B2	677	
Montlingerberg, voir Oberriet			
Morat FR (près de), Lac			
3/48	BM	527	
Morges VD/Les Roseaux, Morges			
2/2	BA	553	
3/5	BM	551, 552	
Morges VD/La Grande-Cité			
5/6	A2	89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118	
6/2	A2B1	114, 142	
7/4	B1	120, 121, 122, 123, 124	
8/2	B1B2	119, 141	
9/5	B2	125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140	
Mörigen BE, Nidau			
3/45	BM	236, 597, 646, 910	
9/22	B2	78, 79, 80, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 275, 637, 638, 639,	
Moudon VD, Moudon			
3/53	BM	557	
Mülchi BE, Fraubrunnen			
3/39	BM	277	
Müntschemier BE/Brüttelenmoos, Erlach			
3/46	BM	600	
Muotathal SZ, Schwyz			
4/54	DA1	424, 874	
Muri AG, Muri			
3/81	BM	407	
Muttenz BL/Wartenberg, Arlesheim			
3/72	BM	914	
Neerach ZH, Dielsdorf			
3/84	BM	406	
Neftenbach ZH, Winterthur			
4/46	DA1	415, 416	
Nernier , canton de Douvaine, Haute-Savoie, France			
9/4	B2	503, 504, 505, 506, 507, 508	
Neuchâtel NE/Le Crêt, Neuchâtel			
7/12	B1	822, 950	
Neuchâtel NE/Tête-Plumée			
3/31	BM	87, 301	
Neuveville, La BE/Aux Roches, La Neuveville			
3/35	BM	596	
Nidau BE, Nidau			
9/21	B2	568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576	
Nidau BE - Büren SO (canal)			
3/41	BM	589	
Niedergösgen SO, Gösgen			
3/77	BM	805	
Niederhünigen (ou Konolfingen) BE, Konolfingen			
4/35	DA1	269	
Niedermuhlern BE (entre N. et Niederblacken), Seftigen			
3/59	BM	260	
Niederurnen GL/Biberlikopf			
3/101	BM	876	
Nürensdorf ZH, Bülach			
3/87	BM	402	
4/48	DA1	423	
Nyon VD, Nyon			
5/5	A2	517, 518, 519, 520	
7/3	B1	521	
9/2	B2	522	

Oberglatt ZH, Dielsdorf

3/85 BM 408

Oberkulm AG/Birch, Kulm

4/43 DA1 410, 411, 412, 413, 414

Obermumpf AG, Rheinfelden

3/75 BM 912

Oberried FR, Sarine

3/57 BM 667

Oberriet SG/Montlingerberg, Oberrheintal

5/27 A2 927

6/17 A2B1 925, 926, 928, 930

7/21 B1 929

9/31 B2 931

10/10 ?? 932, 933, 934

Ollon VD/Charpigny, Aigle

4/13 DA1 546

9/6 B2 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 188

Ollon VD/Saint-Triphon/Le Lessus

3/12 BM 548

4/13 DA1 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187

Ollon VD/Fontaine

3/12 BM 562

Ollon VD

4/13 DA1 603

Onnens VD, Grandson

3/24 BM 687

6/4 A2B1 744, 819

Ormons-Dessous, Les VD/Les Mosses, Aigle

4/12 DA1 532

Orpund BE, Nidau

3/37 BM 276, 591

4/27 DA1 267, 273, 274

Pâquier, Le FR, Gruyère

3/55 BM 671

Petersinsel, voir Douanne

Pfungen ZH, Winterthur

3/86 BM 403

Pont-de-Thielle, voir Gals

Porsel FR, Veveyse

4/7 DA1 672

Port BE, Nidau

3/42 BM 598, 599, 643

Praz, voir Vully-le-Bas

Provenance inconnue

BM 691

DA1 85

Fals 692

Reutigen BE, Niedersimmental

3/62 BM 884

Rheinau ZH, Andelfingen

3/91 BM 404

Rheinfelden AG, Rheinfelden

3/73 BM 803

Richterswil ZH, Horgen

4/53 DA1 426

Roche, La FR, Gruyère

3/56 BM 668

Roggwil TG, Arbon

3/99 BM 543

Sainte-Croix VD, Grandson

3/23 BM 605

Saillon VS, Martigny

3/15 BM 530, 656

9/7 B2 653

Savièse VS, Sion

9/10 B2 662

Saxon VS, Martigny

9/8 B2 663

Schaffhouse SH/Escheimer Tal, Schaffhouse

3/92 BM 829

S-chanf GR, Maloja

8/15 B1B2 878

Schiers GR/Montagna, Unterlandquart

10/11 ?? 753, 754, 758, 759

Sempach LU (lac de)

6/15 A2B1 775

Senèdes FR/Tourbière, Sarine

7/15 B1 684

Sierre VS/Glarey, Sierre

9/12 B2 660

Sierre VS

8/3 B1B2 659

10/4 ?? 654

Sigriswil BE/Guntenschlucht, Thun

3/65 BM 594

Sion VS/Maison des Capucins, Sion

9/11 B2 531, 889, 890, 891, 892, 893, 894

Sion VS/Pagane

7/6 B1 661

Sion VS

3/17 BM 437

Sirnach TG/Im Torfried, Münchwilen

3/97 BM 435

Spiez BE/Faulensee, Nidarsimmmental

4/39 DA1 263

Spiez/Einigen

3/63 BM 593

Stallikon ZH/Üetliberg, Affoltern am Albis

4/50 DA1 436

Steckborn TG, Steckborn

3/95 BM 830

Steffisburg BE/Weiergraben, Thun

4/37 DA1 881

Steffisburg BE

4/37 DA1 588

Sugiez, voir Vully-le-Bas

Sursee LU/Zellmoos, Sursee

3/78 BM 793

5/23 A2 800, 801

6/14 A2B1 774

7/17 B1 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784,
785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 794, 795,
797, 799

9/28 B2 796, 798

10/8 ?? 792

Sursee LU

9/28 B2 443

Suscévoz VD, Yverdon

4/20 DA1 563

Sutz-Lattrigen BE, Nidau

3/44 BM 438, 578

5/15 A2 439

6/10 A2B1 441

8/10 B1B2 440, 442

Fals 577, 642, 908

Thalheim ZH, Andelfingen

4/45 DA1 445, 446

Thayngen SH/Silberberg, Reiat

3/93 BM 828

Thielle-Wavre NE/Lit de la Thielle, Neuchâtel

4/23 DA1 810, 811, 812

Thielle-Wavre NE

3/34 BM 444

4/23 DA1 11, 949

Thoune BE/Allmendingen, Thoune

3/64 BM 883

4/38 DA1 882

Tour-de-Langin, voir Machilly

Tour-de-Trême, La FR/Forêt de Bouleyres, Gruyère

4/8 DA1 674

Twann, voir Douanne

Üetliberg, voir Stallikon

Valais (canton du)

3/18 BM 607

5/8 A2 549, 550

9/9 B2 608, 609

10/3 ?? 610

Vallamand VD, Avenches

5/18 A2 447

7/14 B1 448

Varone VS, Loèche

3/19 BM 871

Vaumarcus NE/Forêt de Seyte, Boudry

4/21 DA1 825

Vaumarcus

4/21 DA1 10, 12

Vérossaz VS, Saint-Maurice

3/14 BM 685

Versoix GE

5/2 A2 514, 515

7/2 B1 516

Vétroz VS, Conthey

4/16 DA1 651

Veyrier, voir Bossey

Veytaux VD/Chillon, Vevey

3/8 BM 602

Villars-le-Comte VD, Moudon

3/52 BM 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172

Villars-le-Grand VD, Avenches

3/49 BM 558

Villars-Sainte-Croix VD, Morges

3/4 BM 554

Villeneuve VD/Au Pissot, Aigle

4/9 DA1 566

Villeneuve VD

3/9 BM 560

Vionnaz VS, Monthey

4/10 DA1 686

Vouvry VS, Monthey

3/10 BM 523, 524, 525, 526

Vully-le-Bas FR/Praz, Lac

3/47 BM 670

Vully-le-Bas FR/Sugiez

2/4 BA 806

3/47 BM 261, 690

5/16 A2 449, 450, 451, 452, 453

6/11 A2B1 454

8/11 B1B2 456

9/24 B2 455

Walenstadt (rive sud du lac de) SG

4/55 DA1 457

Wangenried BE, Wangen an der Aare

4/41 DA1 264

Werdenberg, voir Grabs

Wetzikon ZH, Hinwil

3/90 BM 458, 459

Winterthour ZH/Veltheim, Winterthour

9/30 B2 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296

Winterthour/Wülflingen

9/30 B2 460

Wohlen BE/Säriswil, Berne

4/32 DA1 279

Yvorne VD, Aigle

3/11 BM 556

Zurich ZH/Haumesser, Zurich

3/88 BM 641

4/49 DA1 329

5/25 A2 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 350, 352

6/16 A2B1 326, 327, 328, 362, 363, 364, 365

7/19 B1 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 351, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361

9/29 B2 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400

10/9 ?? 739, 740, 741

Zurich ZH/Alpenquai

7/19 B1 366, 368, 371

8/13 B1B2 367, 369, 370

9/29 B2 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393

Zurich ZH/Albishof

4/49 DA1 462

Zurich ZH/Hard

3/88 BM 461

Zurich ZH/Letten

3/88 BM 463, 464, 467

4/49 DA1 465, 466

Zurich ZH/Limmat-Wolfbach

3/88 BM 468

Zurich ZH/Rathaus

3/88 BM 469, 644, 645

4/49 DA1 470

Zurich ZH/Wipkingen

3/88 BM 471

4/49 DA1 472