

Zeitschrift: Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte
= Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie =
Annuario della Società Svizzera di Preistoria e d'Archeologia

Herausgeber: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte

Band: 71 (1988)

Artikel: Archäologisch-topographische Kartierung schweizerischer
Bodendenkmäler am Institut für Denkmalpflege ETH

Autor: Glutz, Rudolf

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-117149>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.12.2024

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

Ricordiamo che la prima è stata osservata al S. Martino di Sonvico e che le due chiese sono situate nell'area sottocenerina; riteniamo di menzionare questo fatto in rapporto a tutte le osservazioni fatte nel Sopraceneri, e pure riferite allo stesso periodo, che però non hanno mai segnalato la presenza di una costruzione lignea. In una rapidissima revisione dei documenti altomedievali della zona risultano menzioni scritte di questo tempo per i territori di Agno, Magliaso, Lamone, Cadempino e Bedano tali da rendere attendibili le datazioni da noi proposte dopo consultazione con i colleghi.

Evidentemente non disponiamo di reperti archeologici datanti e le proposte sono basate esclusivamente sulle analogie e sulla successione stratigrafica dei depositi. Facendo riferimento a quanto osservato al San Martino di Sonvico va sottolineato come anche a Bioggio abbiamo una importante conservazione dell'altare; pur non disponendo della precisa localizzazione e della struttura del primitivo altare, certamente andato distrutto a seguito dell'incendio, troviamo conservate le seguenti fasi: l'impianto base dell'altare carolingio, perfettamente orientato sulla finestrella dell'abside che lo doveva illuminare agli inizi, sul quale si sono sviluppati poi altri due diversi momenti strutturali che hanno conservato la base quadrangolare. Tutte le altre trasformazioni sono connesse alla volontà di ingrandire la mensa dandole una base rettangolare e, almeno nella fase quattrocentesca, collegando l'altare stesso alla parete di fondo.

Pure di particolare interesse è il fatto che anche la trasformazione seicentesca si è limitata a inserire la struttura della mensa negli elementi decorativi barocchi che oggi caratterizzano il S. Ilario. E' quasi certo che una piccola modifica, l'inserimento di un gradino e l'esecuzione di un antependium a scagliola da noi rimosso, sia da attribuire ad un intervento ottocentesco che non abbiamo ancora potuto individuare con precisione.

Tentando un primo inserimento nella globalità storica del Ticino possiamo considerare che l'edificio di culto dell'VIII secolo conferma la continuità dell'insediamento suggerito da alcuni trovamenti sparsi avvenuti nella piana del Vedeggio e assegnabili ad epoca romana di cui si ha menzione ma di cui non sono ancora controllati con precisione i reperti. A mezza costa va segnalata la presenza di una piccola necropoli tardo-romana nel territorio di Cimo di cui si ha precisa informazione e possibilità di datazione al V – VI secolo della nostra era.

L'informazione è forzatamente limitata perchè non ci è ancora stato possibile una totale ripresa dei dati che si riferiscono non solo all'Oratorio di S. Ilario ma a tutta l'area interessata.

Pierangelo Donati
Ufficio cantonale dei monumenti storici
Viale officina 5
6501 Bellinzona

Rudolf Glutz

Archäologisch-topographische Kartierung schweizerischer Bodendenkmäler am Institut für Denkmalpflege ETH

Im Rahmen der Vermessungsarbeiten am Institut für Denkmalpflege der ETH Zürich werden seit 1972 unter anderem Topographien, d.h. archäologisch-topographische Kartierungen von Bodendenkmälern des In- und Auslandes erstellt. Auch wenn das ursprüngliche Ziel, nämlich systematische Aufnahmen in jedem Kanton, im Einmann-Betrieb vorläufig nicht zu verwirklichen ist, bilden derartige Kartierungen doch ein Schwergewicht in der Tätigkeit des Geometers. Auf dessen übrige, parallel laufende Aktivitäten sei hier nur der Vollständigkeit halber hingewiesen: Ausbildung und Instruktion von Studenten und technischem Personal, Beratung und Expertisen bei allen Fragen vermessungstechnischer Natur, cmgenaue Vermessungen auf Ausgrabungsplätzen aller Art,

Untersuchungen betreffend Einsatz elektro-optischer Distanzmesser und selbstregistrierender Theodolite, sowie Publikation von Ergebnissen in einschlägigen Fachzeitschriften vermessungstechnischer und archäologischer Richtung.

Die Kartierung eines Bodendenkmals erfolgt selbstverständlich in enger Fühlung mit beteiligten Archäologen und auftraggebenden Instanzen, wobei die möglichst angepasste Bearbeitung dem Objekt, den fachlichen Wünschen, aber auch der Kostenminimierung in optimaler Weise gerecht werden soll. Im Gegensatz zu den übrigen Vermessungsarbeiten, welche eher als sehr spezialisierte Dienstleistungen zu betrachten sind, stellen topographische Aufnahmen einen eigenständigen Schritt in

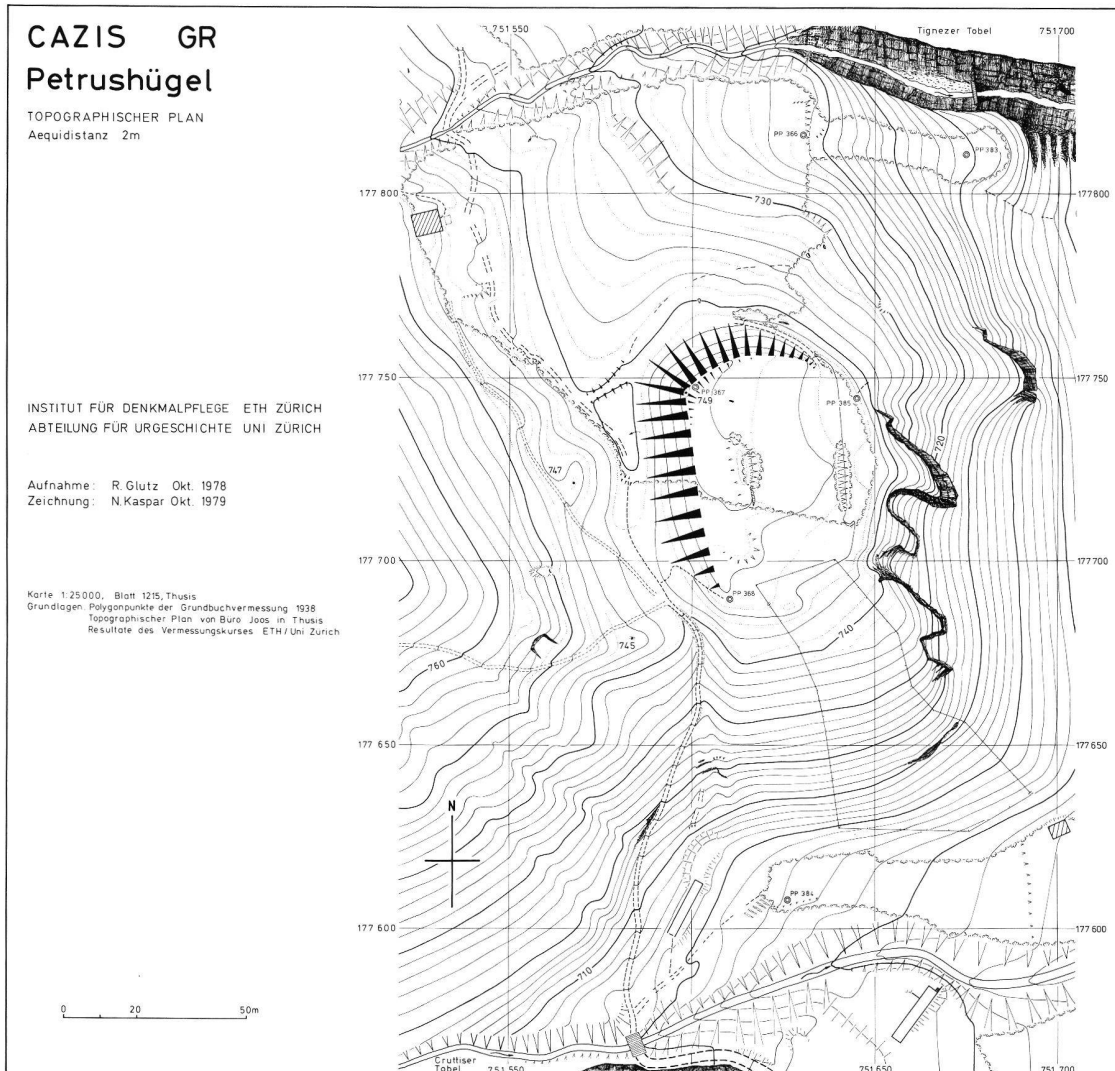
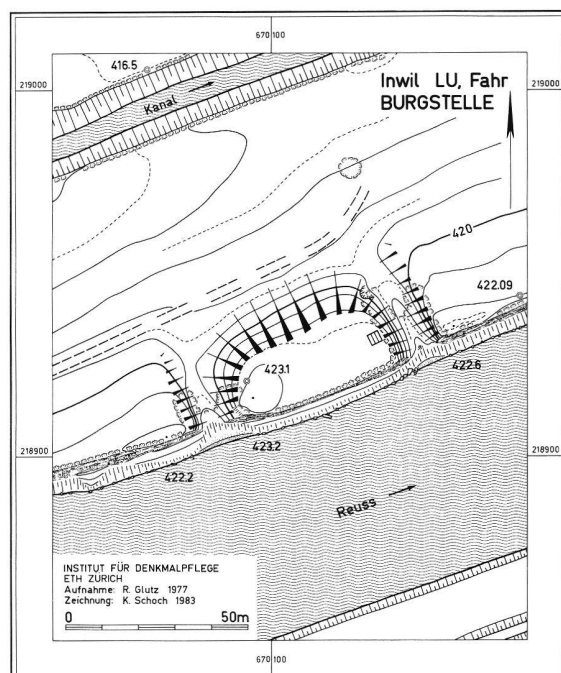


Abb. 1. Topographischer Plan des Petrushügels vor der Ausgrabung, Verkleinerung auf 1:2000, als Beispiel für die Darstellungsweise, wie sie von 1972–1984 am Institut für Denkmalpflege üblich war.

Abb. 2. Topographischer Plan der Burgstelle Fahr vor der Ausgrabung, Verkleinerung auf 1:2000, als Beispiel für die Ausarbeitung des Reinplanes gemäss den 1984 publizierten Zeichenrichtlinien (Glutz, Grewe, Müller 1984).

der Erforschung eines Bodendenkmals dar. Denn eine vollständige Kartierung soll ja nicht nur sämtliche noch sichtbaren Spuren von archäologischem Interesse aufzeigen und lokalisieren, sondern auch deren Abwesenheit (als negative Aussage) nachweisen. Dass die vorgeschlagenen Interpretationen und diese negative Aussage durch eine Ausgrabung jederzeit korrigiert werden können, ist ausdrücklich hervorzuheben.

Die eingangs erwähnten topographischen Arbeiten erfolgen mit der den schweizerischen Verhältnissen angepassten Methode der Bussolentachymetrie, welche bereits beschrieben wurde (Glutz 1977a und 1979) und sich in vielen Fällen als geeignetes und wirtschaftliches Verfahren erwiesen hat. Selbst wenn es schwierig ist, bei einem einzelnen Objekt zum voraus verbindliche Angaben über



| Kanton | Gemeinde | Objekt | Landeskarte 1:25000 | Koordinaten | Massstab | Fläche in ha | Jahr | Stand der Ausarbeitung bzw. publiziert in |
|--------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| AG | Zurzach | Erdwerk | 1050 | 664.39/270.37 | 1:500 | 3.0 | 1982 | Glutz, Grewe, Müller 1984, 69 |
| BE | Mühleberg | Burgruine Festi | 1166 | 585.28/199.23 | 1:500 | 5.8 | 1974 | Glutz 1979, 142 (Handriss) |
| FR | Arconciel | Stadtwüstung | 1205 | 574.80/176.65 | 1:500 | 7.7 | 76/77 | Handriss und Geländeprofile vorhanden |
| FR | Bas-Vully | Mont Vully | 1165 | 573.77/201.49 | 1:1000 | 187.2 | 1978 | Reinplan vorhanden ² |
| FR | Posieux | Châtillon-sur-Glâne | 1205 | 576.20/181.35 | 1:1000 | 18.0 | 75/76 | Glutz, Grewe, Müller 1984, 67 ³ |
| GL | Schwanden | Burg Benzigen | 1153 | 724.45/206.76 | 1:500 | 2.8 | 1975 | Glutz 1977a, 10 (Handriss) |
| GR | Bivio | Alte Wege am Julierpass | 1256 | 775.00/149.35 | 1:500 | 6.2 | 1983 | Planta 1986, 32 f. |
| GR | Bivio | Alte Wege am Septimerpass | 1276 | 769.12/141.62 | 1:250 | 2.7 | 1982 | Planta 1986, 80 f. |
| GR | Cazis | Petrushügel | 1215 | 751.62/177.73 | 1:500 | 5.1 | 1978 | Glutz Abb.1 in: JbSGUF 71, 1988 ⁴ |
| GR | Grono | Torre Fiorenzana | 1294 | 731.99/123.52 | 1:200 | 0.6 | 1977 | Reinplan vorhanden |
| GR | Maladers | Tummihügel | 1196 | 761.21/189.52 | 1:1000 | 3.9 | 1978 | Gredig 1979 (stark verkleinert) |
| GR | Seewis i.P. | Fracstein | 1176 | 765.58/205.05 | 1:500 | 1.8 | 1977 | Glutz, Grewe, Müller 1984, 65 ⁵ |
| GR | Sils i.D. | Carschenna | 1215 | 754.70/173.45 | 1:500 | 7.1 | 1977 | Reinplan vorhanden |
| GR | Susch | Padnal | 1218 | 802.32/181.18 | 1:500 | 13.3 | 73/75 | Conrad 1981, 138 f. |
| JU | Corno | Mont Terri | 1085 | 579.05/249.00 | 1:500 | 15.4 | 85/86 | Müller Abb.3 in: JbSGUF 71, 1988 |
| LU | Inwil | Burgstelle Fahr | 1130 | 670.10/218.92 | 1:500 | 1.3 | 1977 | Glutz Abb.2 in: JbSGUF 71, 1988 |
| SO | Erschwil | Abri Chesselgraben | 1087 | 607.78/247.63 | 1:500 | 0.8 | 1985 | Glutz 1986, 235 |
| SO | Oensingen | Risliisberghöhle | 1107 | 619.80/238.52 | 1:500 | 3.2 | 1973 | Stampfli 1983, 11 |
| SO | Rüttenen | Schanze | 1107 | 606.79/230.54 | 1:250 | 1.3 | 81/83 | Reinplan vorhanden |
| SO | Zuchwil | Burgstelle Unt. Emmenholz | 1127 | 609.52/229.51 | 1:500 | 2.7 | 1980 | Reinplan vorhanden |
| UR | Erstfeld | Jagdmatkapelle | 1192 | 692.26/185.86 | 1:500 | 2.2 | 1978 | Reinplan vorhanden |
| VD | Oulens-sous-Echallens | Grabhügel | 1223 | 533.65/167.90 | 1:500 | 4.1 | 1986 | Handriss vorhanden |
| VS | Bellwald | Alp Richinen | 1270 | 656.15/143.30 | 1:500 | 6.0 | 1984 | Reinplan vorhanden |
| ZG | Baar | Chugelrüti | 1131 | 683.80/228.25 | 1:500 | 4.0 | 1985 | Reinplan vorhanden |
| ZG | Baar | Wildenburg | 1131 | 684.80/225.70 | 1:500 | 5.3 | 85/86 | Reinplan vorhanden ⁶ |
| ZG | Cham | Hinterbühl | 1131 | 677.36/229.00 | 1:500 | 2.2 | 1985 | Reinplan vorhanden |
| ZG | Hünenberg | Burgruine | 1131 | 674.68/225.10 | 1:500 | 2.9 | 1985 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Bauma | Alt-Landenberg | 1093 | 708.27/247.86 | 1:500 | 2.7 | 1981 | Drack 1982, 59 |
| ZH | Boppelsen | Hohen-Lägern | 1070 | 672.00/259.45 | 1:500 | 1.7 | 1983 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Dürnten | Alt-Ballikon | 1113 | 709.85/236.61 | 1:500 | 2.9 | 80/82 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Egg | Mittlisberg | 1112 | 694.60/238.10 | 1:500 | 2.6 | 1978 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Embrach | Heidegg | 1071 | 685.86/262.60 | 1:500 | 1.9 | 1983 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Fehraltorf | Rüti | 1092 | 698.23/248.98 | 1:500 | 7.5 | 1974 | Drack 1982, 60 |
| ZH | Freienstein-Teufen | Turm Freienstein | 1071 | 686.48/265.43 | 1:500 | 3.7 | 1973 | Glutz 1979, 144; Drack 1982, 59 |
| ZH | Henggart | Schlossbuck | 1052 | 694.21/269.04 | 1:500 | 3.8 | 1976 | Drack 1982, 60 |
| ZH | Hinwil | Hochacker | 1112 | 706.30/241.60 | 1:500 | 2.4 | 1976 | Glutz 1977b, 155; Drack 1982, 61 |
| ZH | Hinwil | Schlossbüel | 1112 | 707.10/240.68 | 1:500 | 3.1 | 77/78 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Hofstetten | Schauenberg | 1073 | 707.62/257.57 | 1:500 | 2.7 | 1976 | Drack 1982, 60 |
| ZH | Küsnacht | Wulp | 1111 | 688.30/241.85 | 1:500 | 5.7 | 1981 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Kyburg | Marsegg | 1072 | 698.10/257.66 | 1:500 | 3.2 | 1977 | Drack 1982, 60 |
| ZH | Kyburg | Vogelherd | 1072 | 698.20/257.36 | 1:500 | 5.2 | 1977 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Nürensdorf | Heidenburgen | 1072 | 690.97/256.91 691.20/257.15 | 1:1000 | 17.7 | 1973 | Drack 1975, 14; Drack 1982, 58 |
| ZH | Oberembrach | Wagenberg | 1072 | 690.76/260.56 | 1:500 | 1.9 | 1980 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Regensdorf | Alt-Regensberg | 1091 | 678.72/253.61 | 1:500 | 2.2 | 1981 | Drack 1982, 58 |
| ZH | Richterswil | Alt-Wädenswil | 1132 | 694.38/229.89 | 1:500 | 1.5 | 1983 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Russikon | Furtbüel | 1092 | 700.86/251.46 | 1:1000 | 10.7 | 1976 | Glutz 1979, 143; Drack 1982, 58 |
| ZH | Stadel | Helvetierschanze | 1071 | 676.67/265.81 | 1:500 | 3.0 | 1984 | Reinplan vorhanden |
| ZH | Stallikon | Baldern | 1111 | 680.70/240.94 | 1:1000 | 9.1 | 1977 | Drack und Schneider 1977, 18; Drack 1982, 59 |
| ZH | Stallikon | Uetliberg | 1091 | 679.50/244.85 | 1:1000 | 132.2 | 1975 | Drack u. Schneider 1977, 11; Drack 1982, 59, sowie weitere Schriften |
| ZH | Weisslingen | Nunnenbüel | 1072 | 702.45/254.68 | 1:500 | 1.0 | 1980 | Drack 1982, 58 |
| ZH | Wetzikon | Robank | 1092 | 700.74/242.40 | 1:1000 | 11.2 | 1976 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Wildberg | Tössegg | 1072 | 705.59/255.14 | 1:500 | 4.0 | 1977 | Drack 1982, 61 |
| ZH | Winterthur | Alt-Wülflingen | 1072 | 694.14/261.76 | 1:500 | 2.9 | 1982 | Reinplan vorhanden |

den Arbeits- und Kostenaufwand zu machen, können im Rahmen von Offertstellungen heute etwa folgende Durchschnittswerte angenommen werden (Stand 1987):

- Feldarbeitszeit:
2 Tage pro ha (Streuung 0,5 bis 4)
- Gesamtkosten (inkl. Handriss und Reinplan¹⁾):
Fr. 2000.– pro ha (Streuung 500.– bis 4000.–)

Es versteht sich, dass der spezialisierte Geometer den Kantonsarchäologen eher selten für reine Routine-Aufnahmen zur Verfügung stehen kann, da die zahlreichen topographisch schwierigen und organisatorisch komplexen Fälle die für topographische Arbeiten reservierte Zeit voll beanspruchen. Insbesondere fehlt auch die Möglichkeit, Pläne ins Reine zeichnen zu lassen. Dagegen besteht auf Seiten des Institutes das Interesse, geeignete Personen für Routine-Kartierungen unter Aufsicht des Geometers auszubilden.

Die Darstellungsweise der Pläne – wie von Glutz 1979 beschrieben – wurde 1984 geändert, als auf Grund einer engeren Zusammenarbeit mit deutschen Kollegen eine Zeichenrichtlinie (Glutz, Grewe, Müller 1984) entstand, dank welcher solche Pläne nun in Deutschland und in der Schweiz in etwa gleicher Weise angefertigt werden. Die wesentliche Änderung inhaltlicher Art betrifft für die Schweiz die Zuordnung der Schraffen, während formell in erster Linie die Neugestaltung von Titel und Rahmen hervorzuheben ist. Als Beispiel hierzu wird in Abb. 1 ein Reinplan alter Manier (Cazis GR, Petrushügel) gezeigt, während als Gegenstück Inwil LU, Fahr (Abb. 2) nach den neuen Zeichenrichtlinien ausgearbeitet wurde.

Abschliessend folgt eine Liste der seit 1972 am Institut für Denkmalpflege bzw. unter dessen Aufsicht durchgeführten Kartierungen. Diese Meldungen werden in Zukunft jährlich im Fundbericht des JbSGUF unter dem betreffenden Gemeindenamen erscheinen.

Rudolf Glutz
Institut für Denkmalpflege ETH
8092 Zürich

Anmerkungen

- 1 Aus verschiedenen Gründen werden die Feldaufnahmen zuerst möglichst detailliert und mit sämtlichen Messpunkten in Tusche gezeichnet. Auf diesem sogenannten *Handriss* sind somit sämtliche Informationen lagerichtig in reproduzierfähiger Form gespeichert. Im anschliessend ausgearbeiteten *Reinplan* hingegen erfolgt eine Generalisierung nach graphisch-ästhetischen Gesichtspunkten derart, dass der Plan ohne weiteres linear vier- bis fünfmal verkleinert und so gedruckt werden kann. Farbauszüge wären im gleichen Arbeitsgang leicht herzustellen. Gelegentlich empfiehlt es sich, den Reinplan nicht auf Vorrat, sondern erst auf eine bevorstehende Publikation hin zu zeichnen.
- 2 Umgearbeiteter Ausschnitt in: G. Kaenel, Mont Vully – campagne de sondages exploratoires 1979. JbSGUF 64, 1981, 158.
- 3 Stark veränderte Ausschnitte wurden bereits von verschiedenen Autoren publiziert, so z.B.: H. Schwab, Châtillon-sur-Glâne. Ein Fürstentum der Hallstattzeit bei Freiburg im Üchtland. Germania 53, 1975, 79 ff.
- 4 Vgl. M. Primas, Cazis-Petrushügel in Graubünden: Neolithikum, Bronzezeit, Spätmittelalter, Zürich 1985.
- 5 Vorstufe des Reinplanes in: M. Boscardin, Die Grottenburg Fracstein und ihre Ritzzeichnungen. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Bd. 4, Olten 1977, 11. – Stark vereinfacht in: O. Clavadetscher, W. Meyer, Das Burgenbuch von Graubünden, Zürich 1984, 335. – Stark verkleinert auch in: L. Högl, Burgen im Fels. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Bd. 12, Olten 1986, 121.
- 6 Ausschnitt in: Verein Pro Wildenburg (Hrsg.), Wildenburg. Die Geschichte der Wildenburg und ihrer Bewohner. Die Rettungsaktionen 1938 und 1985. Zug o.J. (1986), 115.

Bibliographie

- Conrad, H. (1981) Schriften zur urgeschichtlichen und römischen Besiedlung des Engadins. Mit einem Beitrag von S. Nauli. Lavin/Pontresina.
- Drack, W. (1975) Denkmalpflege im Kanton Zürich. Lehrmittelverl. Kt. ZH.
- Drack, W. (1982) Der Stand der Topographierung archäologischer Denkmäler im Kanton Zürich. Zürcher Chronik 2, 54–61.
- Drack, W. und Schneider, H. (1977) Der Üetliberg. Die archäologischen Denkmäler. AFS 10. Zürich.
- Glutz, R. (1977a) Archäologische Topographie. Wild Reporter 11, 10–11.
- Glutz, R. (1977b) Ein Hochacker im Bueholz bei Ringwil. Festschr. W. Drack. Stäfa, 155.
- Glutz, R. (1979) Die neue Topographie ur- und frühgeschichtlicher Bodendenkmäler. AS 2, 3, 138–146.
- Glutz, R. (1986) Moderne Tachymetrie aus der Sicht des Topographen. Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik 6, 234–236.
- Glutz, R., Grewe, K. und Müller, D. (1984) Zeichenrichtlinien für topographische Pläne der archäologischen Denkmalpflege. Köln.
- Gredig, A. (1979) Die ur- und frühgeschichtliche Siedlung am Tummihügel bei Maladers. AS 2, 2, 69.
- Planta, A. (1986) Verkehrswege im alten Rätien, Bd. 2. Chur.
- Stampfli, H.R. (1983) Rislisberghöhle. Archäologie und Ökologie einer Fundstelle aus dem Spätmagdalénien bei Önsingen im Solothurner Jura, Bd. I. Academia helvetica. Bern.