

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 63 (1977)

Artikel: Stickstoff-Düngungseinflüsse von Intensiv-Grünland auf Streu- und Moorwiesen

Autor: Boller-Elmer, Karin Christine

Kapitel: B: Untersuchungsgebiete

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308522>

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: 01.02.2026

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

B. UNTERSUCHUNGSGEBIETE

Die vorliegenden Untersuchungen wurden im Zürcher Oberland und im Aargauischen Reusstal durchgeführt (Abb. 1). In beiden Regionen finden sich grossflächige, verschiedengestaltige Rieder, die eng mit Fettwiesen und Aeckern verzahnt sind. Es war daher leicht, geeignete Transsekten von intensiv bewirtschaftetem Grünland zu Riedern zu finden. Die genauen Koordinaten und die verwendeten Abkürzungen der 19 Transsekten finden sich in Tab. 1.

Drei der Untersuchungsflächen im Zürcher Oberland liegen bei Riedikon am Südufer des Greifensees (Transsekten G I - G III, s. Abb. 2). Die untersuchten Rieder im "Hostig" stocken auf vorwiegend organischem Boden und sind als weit fortgeschrittene Stadien der Verlandung zu betrachten. Die Fettwiesen befinden sich auf aufgeschüttetem, kalkhaltigem Material.

Zehn Transsekten liegen im Dreieck zwischen Wetzikon, Hinwil und Bubikon (Abb. 3). Die Landschaft ist geprägt durch Drummlins, die durch Akkumulation von Gletscherschutt während der Würmeiszeit entstanden sind (HELLMUND, 1909). Zwischen den Drummlins bildete sich über dem undurchlässigen, mit Lehm bestrichenen Grundmoränenkies ein Gletscherrandsee, der um 8500 v. Chr. zu verlanden begann; es entstand zunächst ein Flachmoor, später, darauf aufgestockt, ein Hochmoor, das sich zu einem Hochmoorwald weiterentwickelte (KELLER, 1928). Der Wald wurde gerodet und die Torfschichten während des letzten und anfangs dieses Jahrhunderts abgetragen (FRÜH und SCHRÖTER, 1904). Alle Rieder und manchenorts auch die Fettwiesen stocken auf immer noch mächtigen Lagen von organischem Material; der grössere Teil der untersuchten Fettwiesen befindet sich aber bereits auf dem Mineralboden am Hang der Drummlins. Vier Transsekten (A IV - A VII) liegen im nordwestlichen Teil der Riedflächen mit dem Flurnamen Ambitzgi und je drei im Zentrum, dem Oberhöfler Riet (O VIII - O X) und im östlichen Teil, Frecht genannt (F XI - F XIII),

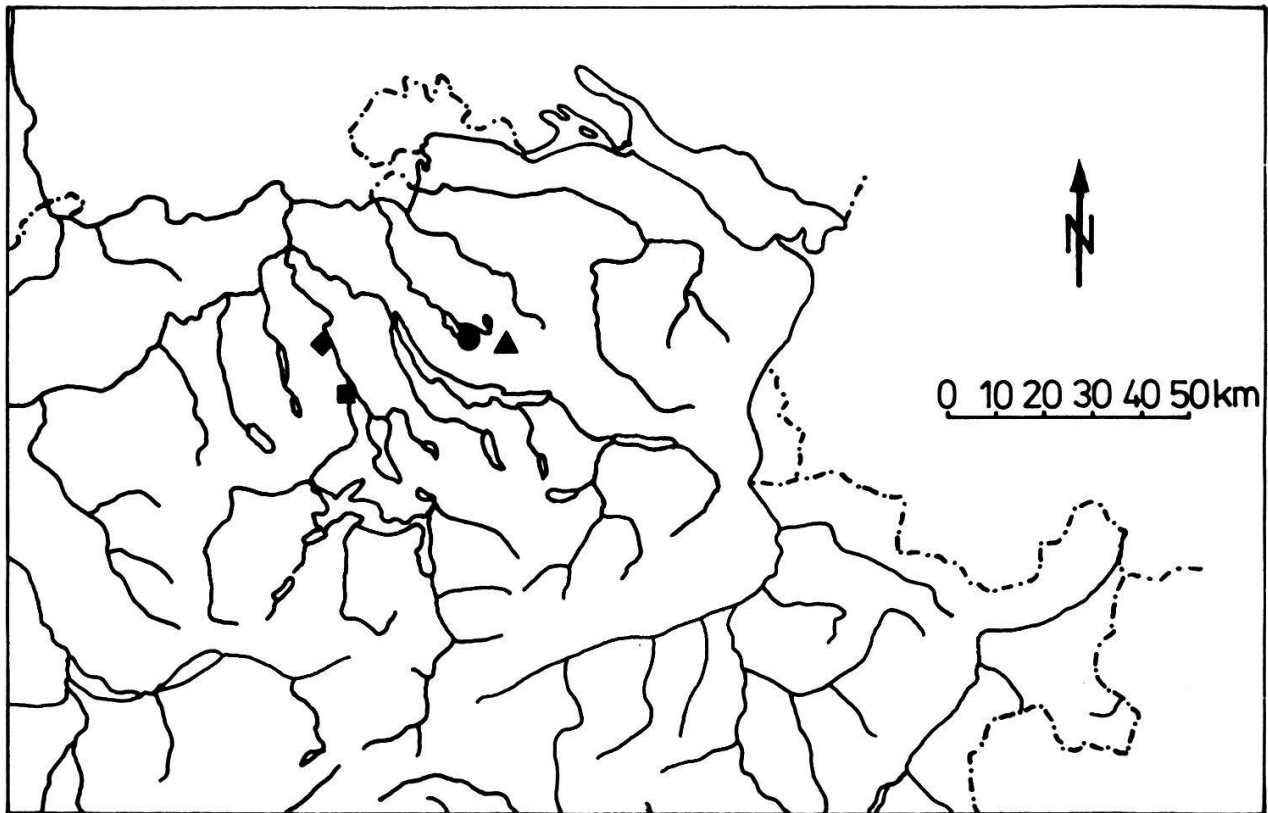


Fig. 1. Geographische Lage der Untersuchungsgebiete

Zürcher Oberland

- Riedikon am Süden des Greifensees (Detailplan: Fig. 2)
- ▲ Dreieck Wetzikon-Hinwil-Bubikon (Detailplan: Fig. 3)

Aargauisches Reusstal

- ◆ Rottenschwil (Detailplan: Fig. 4a)
- Schoren bei Mühlau (Detailplan: Fig. 4b)

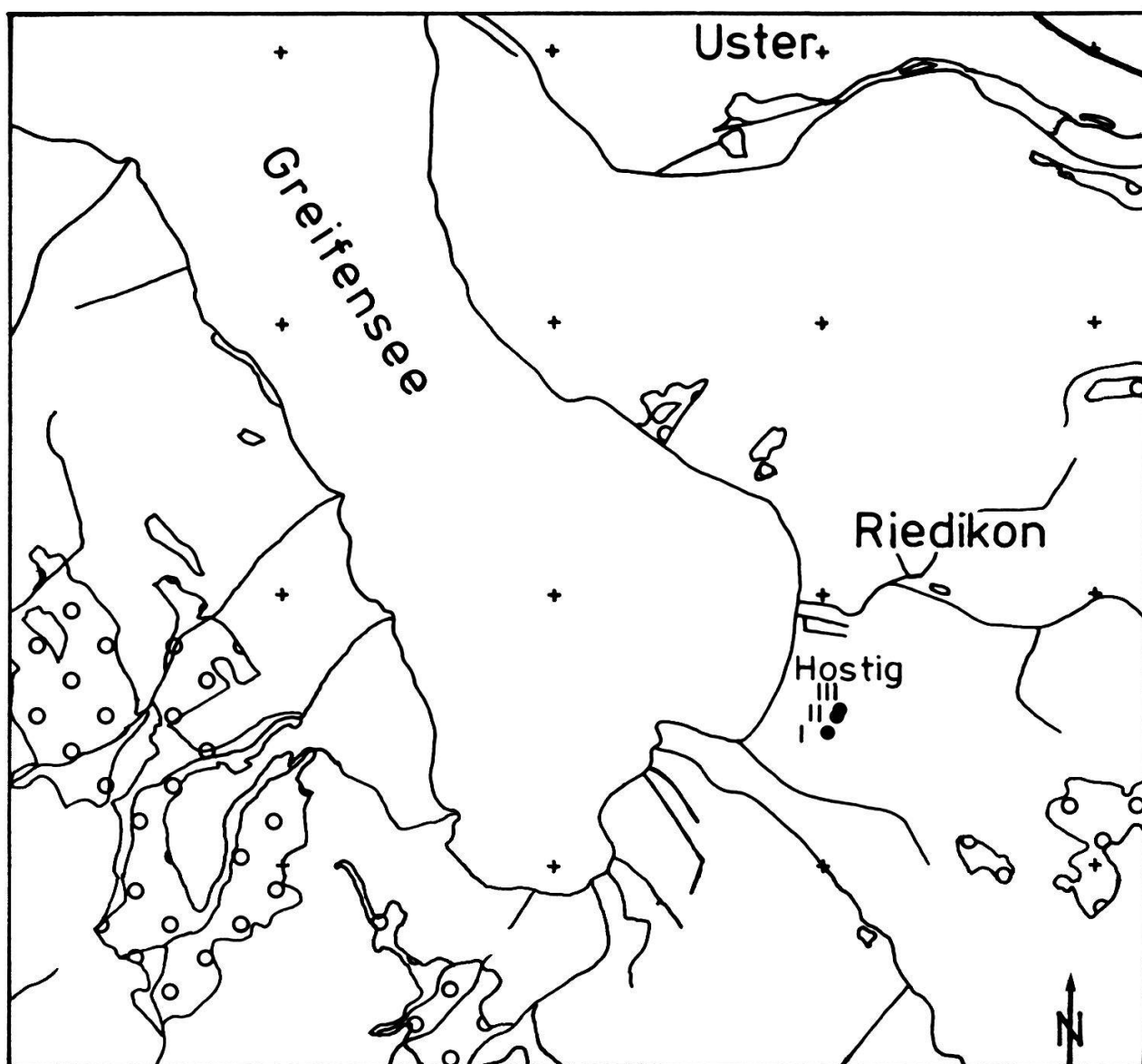


Fig. 2. Transsekten am Greifensee

● I - III: G I - G III, im Hostig bei Riedikon

Massstab 1:33'000, gezeichnet nach den Kartenblättern 1092 (Uster) und 1112 (Stäfa) der Eidgenössischen Landestopographie (Wabern-Bern).

Koordinaten der Transsekten in Tab. 1.

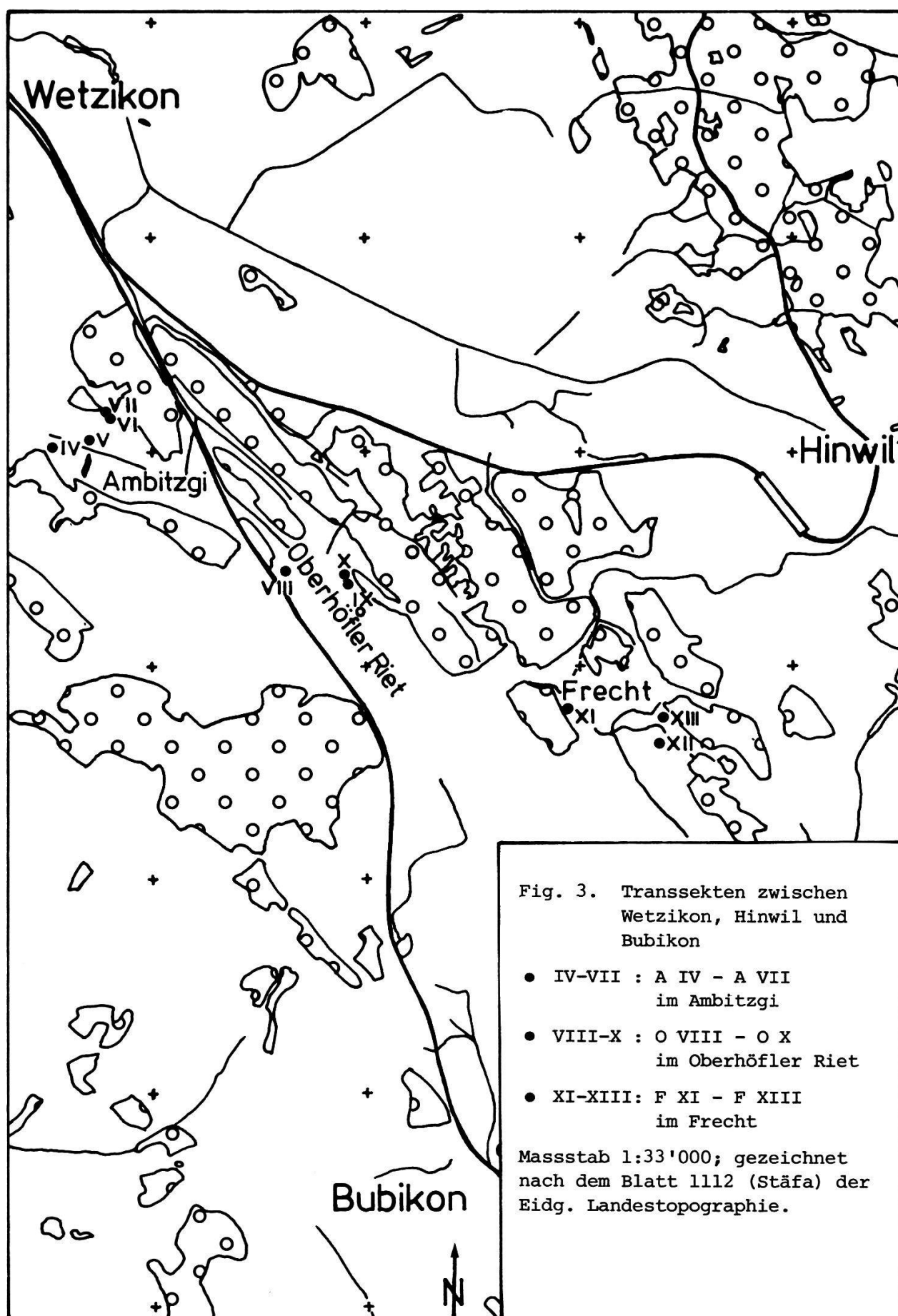


Fig. 3. Transsekten zwischen Wetzikon, Hinwil und Bubikon

- IV-VII : A IV - A VII
im Ambitzgi
- VIII-X : O VIII - O X
im Oberhöfler Riet
- XI-XIII: F XI - F XIII
im Frecht

Massstab 1:33'000; gezeichnet nach dem Blatt 1112 (Stäfa) der Eidg. Landestopographie.

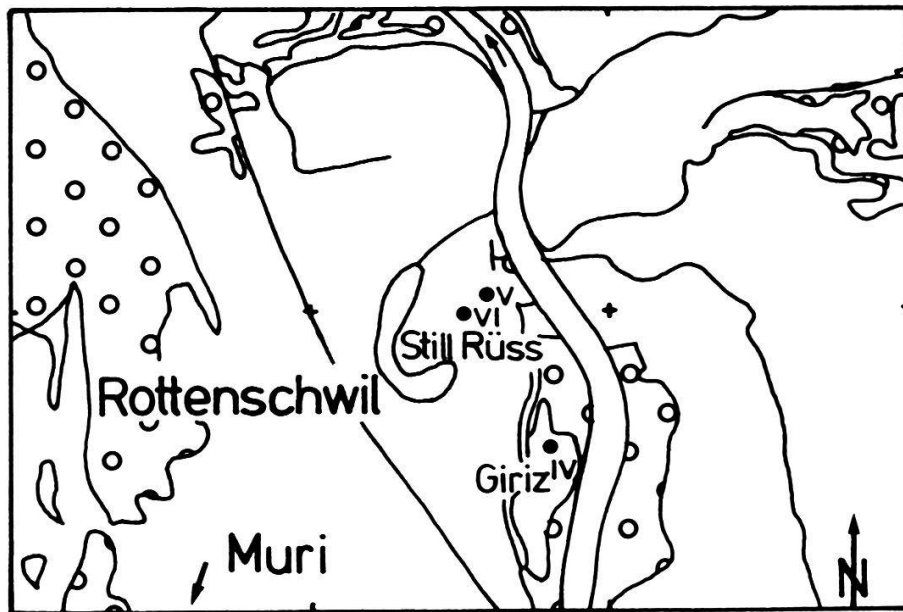


Fig. 4a. Transsekten bei Rottenschwil

- IV: R IV im Giriz
- V, VI: R V, R VI bei Still Rüss

Massstab 1:33'000, gezeichnet nach Blatt 1110 (Hitzkirch) der Eidgenössischen Landestopographie.

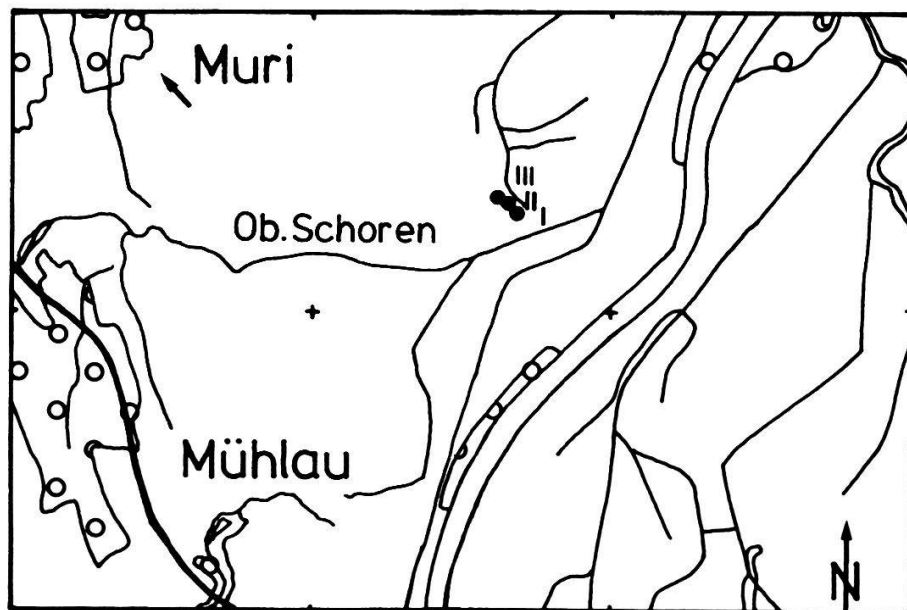


Fig. 4b. Transsekten bei Mühlau

- I - III: R I - R III im verlandeten Altlauf bei Ober Schoren.

Massstab 1:33'000, gezeichnet nach den Blättern 1110 (Hitzkirch) und 1111 (Albis) der Eidgenössischen Landestopographie (Wabern-Bern).

Tab. 1. Bezeichnungen und Koordinaten der untersuchten Transsekten

Nr. ^a	Flurname ^b	Koordinaten ^c	Richtung ^d
G I	Hostig	696'005/242'505	300
G II		696'030/242'560	290
G III		696'045/242'580	290
A IV	Ambitzgi	702'510/240'015	40
A V		702'700/240'050	110
A VI		702'800/240'175	200
A VII		702'765/240'200	120
O VIII	Oberhöfler Riet	703'625/239'440	70
O IX		703'925/239'380	240
O X		703'895/239'415	240
F XI	Frecht	704'935/238'780	50
F XII		705'360/238'625	40
F XIII		705'405/238'760	230
R I	Schoren	672'680/232'380	230
R II		672'630/232'340	-
R III		672'610/232'305	200
R IV	Giriz	670'805/240'540	170
R V	Still Rüss	670'595/241'090	210
R VI		670'555/241'055	210

a Der Buchstabe steht für das Gebiet (G = Greifensee, A = Ambitzgi, O = Oberhöfler Riet, F = Frecht, R = Reusstal; die Transsekten des Zürcher Oberlandes und des Reusstals sind je fortlaufend mit römischen Zahlen numeriert).

b Nach der Landeskarte der Eidgenössischen Landestopographie (Wabern/Bern), 1:25'000, Blätter Nr. 1092, 1110, 1112.

c Angabe für den ersten Punkt der Transsekte.

d Richtung vom ersten Punkt aus, in Grad (Norden = 360).

Die Drumlin-Landschaft bei Wetzikon wurde in das "Inventar der zu erhaltenden schweizerischen Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung" aufgenommen (KLN-Objekt Nr. 2.28); Ambitzgi und Oberhöfler Riet stehen durch Beschluss des Gemeinderates von Hinwil vom 7.11.1955 unter Schutz.

Im Aargauischen Reusstal bot sich die Gelegenheit, Uebergänge zu Ried-

flächen mit ganz unterschiedlichen Bodeneigenschaften zu untersuchen. Beim Ried von Mühlau (Schoren Nordwest) handelt es sich um einen erst in diesem Jahrhundert verlandeten Altlauf der Reuss. Dort wurden 3 Transsekte gelegt (R I - R III, s. Fig. 4a). Die Fettwiesen und Aecker liegen auf lehmigen Mineralböden, die von subrezentem Flussablagerungen stammen (HANTKE, 1967).

Die bei Rottenschwil gelegenen Rieder der Transsekte R IV bis R VI stocken auf den gleichen lehmigen Mineralböden wie die angrenzenden Fettwiesen; geologisch handelt es sich ebenfalls um subrezente Flussablagerungen (HANTKE, 1967). R IV liegt zwischen dem Altlauf und dem heutigen Flussbett der Reuss im "Giriz", R V und R VI sind zwei unmittelbar benachbarte Transsekte nahe der "Still Rüss" (Fig. 4 b).

Die Reusslandschaft von der Zuger Grenze bis zur Mündung in die Aare ist ebenfalls ins Inventar der zu erhaltenden Landschaften von nationaler Bedeutung aufgenommen worden (KLN-Objekt Nr. 2.35).