

Zeitschrift:	Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie = Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista svizzera di geografia
Herausgeber:	Verband Geographie Schweiz ; Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich
Band:	28 (1973)
Heft:	2
Artikel:	Erste Ergebnisse neuerer Untersuchungen des Klettgauer Lösses
Autor:	Fitze, Peter
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-51884

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: 25.01.2026

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

Erste Ergebnisse neuerer Untersuchungen des Klettgauer Lösses

Peter Fitze

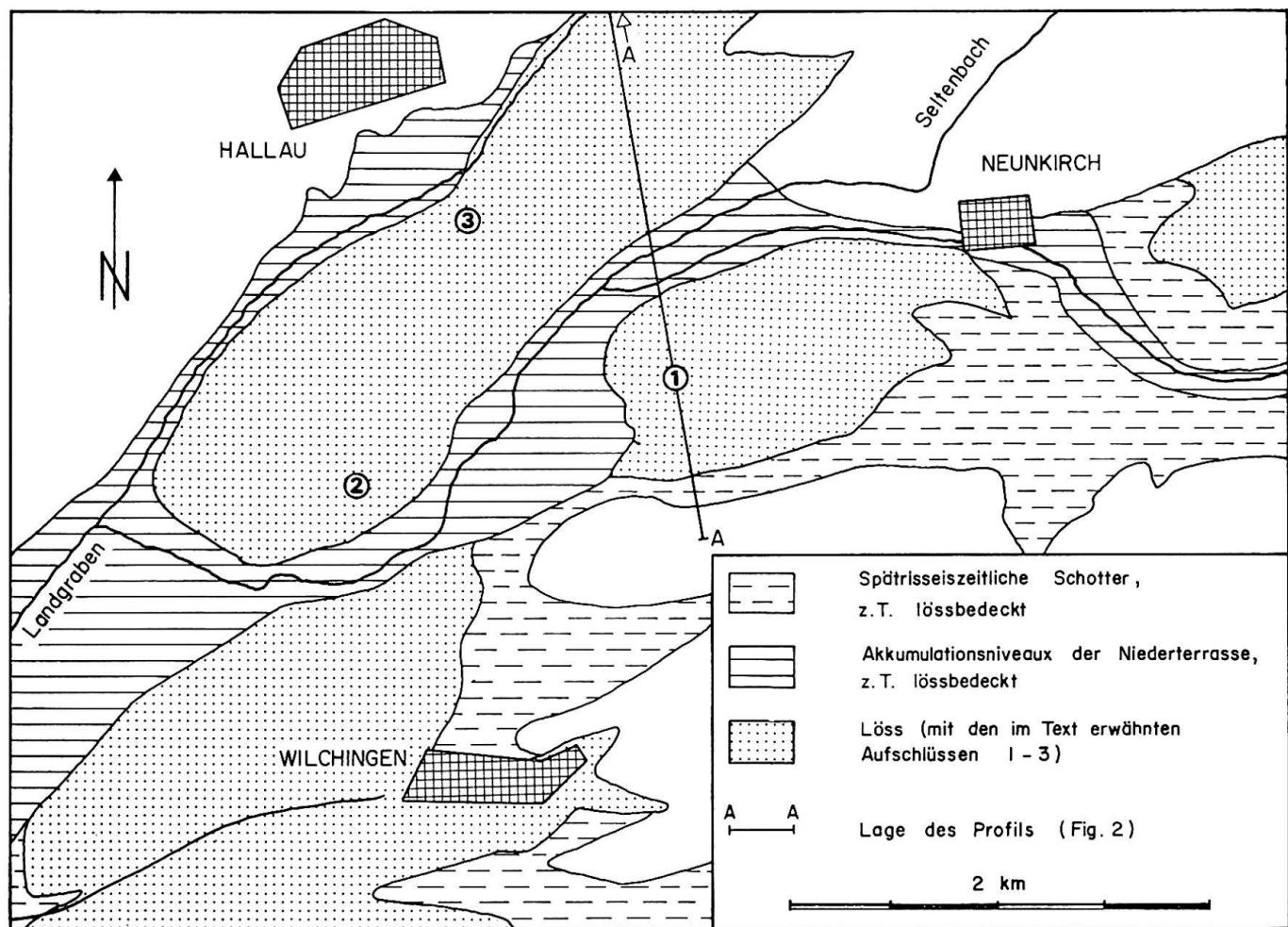
1. Problemstellung und Untersuchungsgebiet

Methodische Verfeinerungen sowie das immer zahlreicher werdende Material auf dem Gebiet der Bodenkunde und der Lößstratigraphie enthalten immer neue Details über Klima und Landschaft des Quartärs, wenn dies auch häufig nur für die letzte Kaltzeit und auch dann nur für bestimmte Lokalitäten gilt. In der Schweiz beschränkt sich dieser Raum hauptsächlich auf die Periglazialgebiete der Würmkaltzeit, zu denen auch das Klettgau zu rechnen ist.

Innerhalb solcher Periglazialgebiete ist als besondere Schwierigkeit mit einer Vielfalt von formbil-

denden Prozessen auf kleinem Raum zu rechnen: Erosion und Akkumulation durch Schmelzwasserflüsse, Windakkumulation von Löß und Sand, Denudation durch solifluidale Vorgänge (z. T. wieder mit großflächiger Akkumulation verbunden) sowie die typischen Prozesse, die sich in und über dem Dauerfrostboden abspielen.

Der Arbeitsraum, in dem ich lößstratigraphische Untersuchungen zu machen beabsichtigte, ist aus Fig. 1 ersichtlich. Grundsätzlich läßt sich aus dieser Skizze herauslesen, daß das Gebiet Wilchingen–Hallau–Neunkirch aus verschiedenen Lößflächen besteht, die durch Niederterrassenschotter voneinander getrennt werden (oft auch durch Rißschot-



Figur 1. Geologische Skizze des Untersuchungsgebietes (nach der geologischen Karte von Hantke, 1967)

ter). Die vorläufigen Untersuchungsergebnisse, gewonnen an einigen Aufschlüssen innerhalb dieser Lößgebiete, sollen in dieser kleinen Arbeit zur Sprache kommen. Genauere Abklärungen, auch im weiteren Gebiet des Klettgau, fehlen aber noch und sollen in nächster Zeit gemacht werden. Wenn auch die Ergebnisse noch nicht als endgültig betrachtet werden dürfen, schienen sie mir zur Veröffentlichung doch wichtig genug, da sie eindeutig nach einer Korrektur unserer Vorstellung von den Verbreitungsgebieten des Lößes rufen.

2. Ergebnisse der Untersuchungen an den Aufschlüssen

Die Mehrzahl der auf älteren Karten eingezeichneten Gruben ist heute leider zugeschüttet. Dies trifft besonders in den mit «Löß» bezeichneten Gebieten zu. Eine Hilfe bildet aber der Untersuchungsbericht über die Grundwasserverhältnisse im Klettgau (EAWAG, 1969) mit verschiedenen Bohrungen und Baggerschlitten. Dieser Bericht wurde mir freundlicherweise vom Kantonsingenieur des Kantons Schaffhausen zur Verfügung gestellt.

Bei der Begehung des Gebietes zeigte sich rasch, daß die Grube auf dem «Hungerbuck» (Nr. 1 in Fig. 1) die interessantesten Aspekte zeigte, weshalb sich das Hauptaugenmerk auch auf diesen Aufschluß richtete. Vorerst aber sollen die beiden andern Aufschlüsse (Nr. 2 und Nr. 3 in Fig. 1) kurz besprochen werden.

2.1. Kiesgrube Nr. 2

An der Nordwestwand dieser Grube, in der Nähe der Station Wilchingen–Hallau, ergab sich an einer Stelle (Pt. 676 630/281 500; 415 m ü. M.) folgender Aufbau der Deckschicht, die die mächtigen rißzeitlichen (?) Schottermassen überlagert: Zuerst liegt lehmiges Material von 1 m Mächtigkeit, darunter folgt ein ebenfalls etwa 1 m mächtiger lehmiger Sand. Den Abschluß gegen die Schotter bilden 80 cm eines stark tonigen Materials. Vereinzelt wurden in den obersten 2 m gerundete Kieselsteine von Haselnußgröße gefunden. Im lehmigen Sand ist ein schöner B_t (= Tonanreicherungshorizont) einer Bänderparabraunerde ausgebildet (Abb. 1). Das ganze Profil kann aber nicht als Parabraunerde angesprochen werden, da ein A_1 -Horizont (= Tonauswaschungshorizont), der über dem B_t liegen sollte, nicht nachgewiesen werden kann. Schwierig ist es, diesen B_t altersmäßig einzustufen, denn das Alter des Schotters im Liegenden dieses Bodens kann nicht mit Sicherheit als rißzeitlich angenommen werden.



Abbildung 1. Gutausbildeter B_t -Horizont der im Text erwähnten Bänderparabraunerde von fast einem Meter Mächtigkeit (Pt. 676 630/281 500)

2.2. Kiesgrube Nr. 3

Auf der Nordwestseite dieses Aufschlusses (bei Pt. 677 150/282 780; 417 m ü. M.) stellte ich in der etwa 3 m mächtigen lehmig-sandigen Deckschicht ein «ziemliches Durcheinander» fest: Dicht neben 2 m mächtigen karbonatfreien Partien konnten Stellen mit beträchtlichem Karbonatgehalt gefunden werden. Dieser kann z. T. auf kleine Karbonatkongregationen zurückgeführt werden, die wahllos in der ganzen Tiefe des Aufschlusses verteilt sind. Ebenfalls unregelmäßig verteilt finden sich in verschiedenen Tiefen Gerölle bis zu 6 cm Durchmesser. Ein in 90 cm Tiefe gefundener Topfscherben wurde von Prof. Dr. W. Guyan (mdl. Mitt.) als eindeutig mittelalterlich interpretiert! Die Regellosigkeit in der Deckschicht und der Fund dieses Scherbens deuten auf Hochflutablagerungen hin, besonders da die Oberfläche dieses Aufschlusses nur 1,5 bis 2 m höher als der 200 m davon entfernte Halbbach liegt.

Diese beiden Aufschlüsse zeigen deutlich, daß von einer Lößdecke, wie sie bisher angenommen wurde

(vgl. Hantke, 1967), nicht die Rede sein kann, wenn auch nicht auszuschließen ist, daß an anderer Stelle im Klettgau tatsächlich echter Löß zu finden ist.

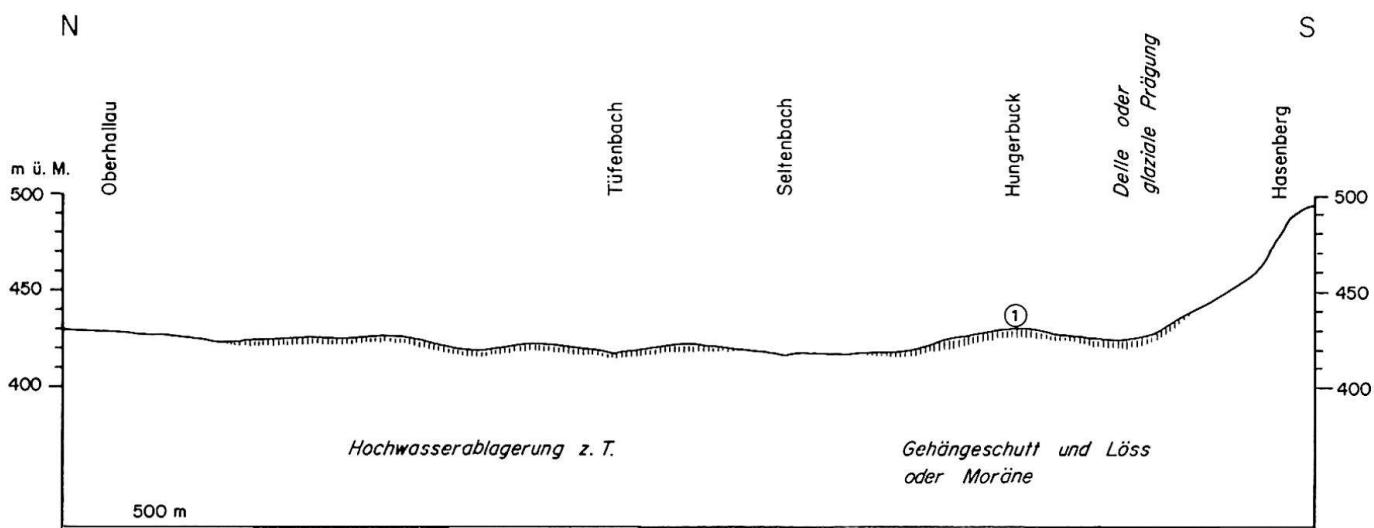
2.3. Grube Nr. 1 (Hungerbuck)

Der Aufschluß, dessen Lage in Fig. 2 gut zu erkennen ist, liegt bei Pt. 678 120/282 000; 432 m ü. M. Der Hungerbuck bildet eine Art «Vorhügel» zum Hasenberg. Er wurde in der geologischen Karte (Hantke, 1967) als Drumlin bezeichnet, was vom morphographischen Standpunkt her vertretbar ist. An der Aufschlußwand (vgl. Fig. 3), die in Nord-Süd-Richtung verläuft, wird sofort klar, daß es sich bei der obersten Schicht nicht um normalen Löß handelt, denn es konnten darin gut gerundete Gerölle verschiedenster Größe gefunden werden, darunter auch ein Amphibolit von 18 cm Durchmesser in 1 m Tiefe. Karbonatgesteine konnten bis jetzt keine gefunden werden. Diese «obere Deckschicht» von maximal 2 m Mächtigkeit ist vollkommen karbonatfrei. Hofmann und Peters (1969, p. 12) deuteten sie als «... vermutlich sekundär entkalkten, rißeiszeitlichen Schwemmllehm». Im untern Teil dieser Schicht (Probe e in Fig. 3) kann das Feinmaterial von der Korngröße her als Löß bezeichnet werden, im obern Teil scheint das Material – der Fingerprobe nach zu schließen – bedeutend toniger zu werden; Korngrößenanalysen stehen jedoch noch aus.

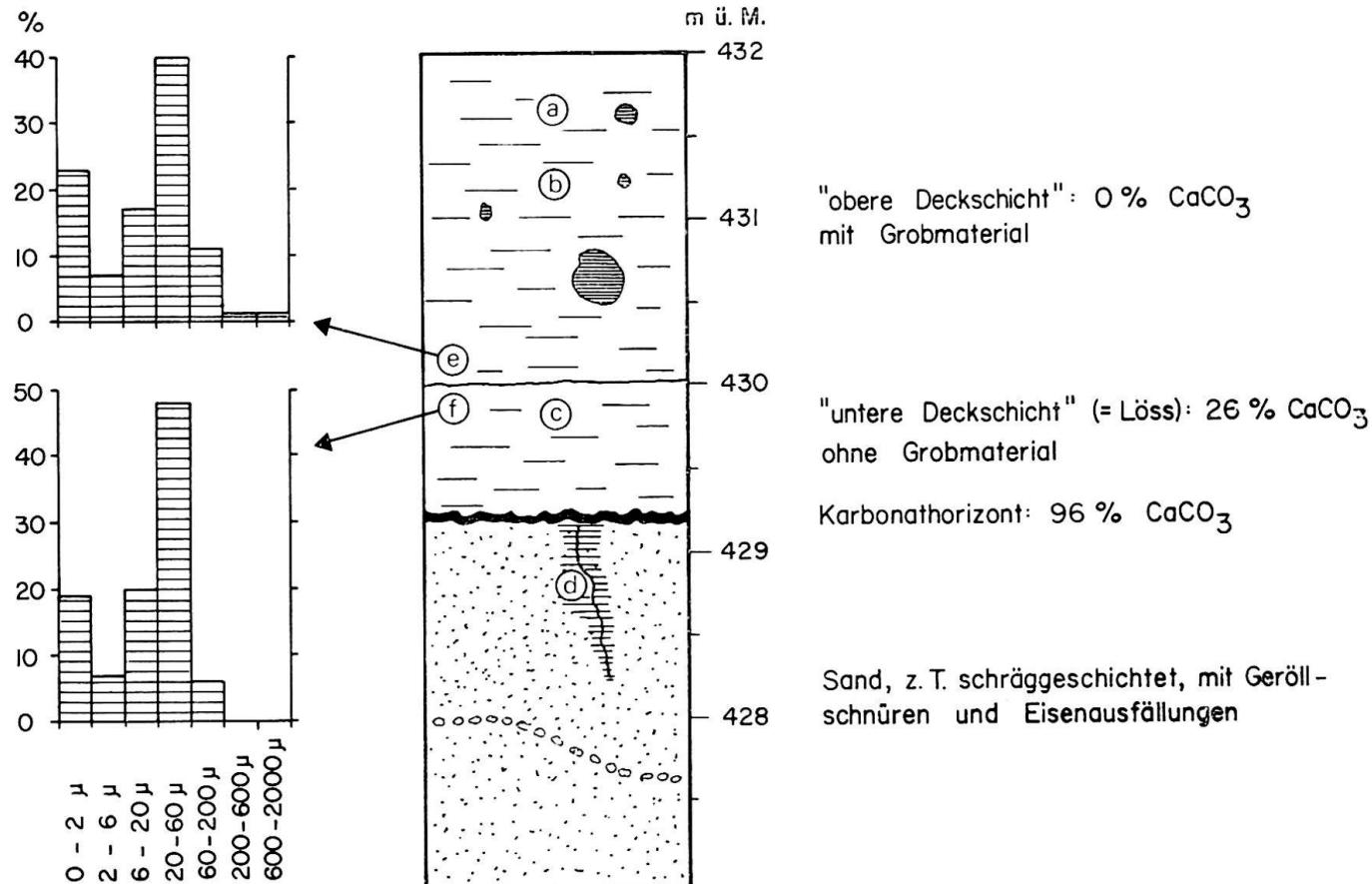
Darunter folgt die maximal 80 cm mächtige, karbonathaltige «untere Deckschicht», die typischen Lößcharakter aufweist, ohne Grobmaterial (größer als 2 mm).

Daß es sich in diesen obersten 3 m tatsächlich um eine echte Zweischichtigkeit handelt, wird neben dem Unterschied im Grobmaterial dadurch belegt, daß der Karbonatgehalt im Grenzbereich dieser beiden Schichten nicht allmählich, sondern fast schlagartig von 0 auf 26% ansteigt. Erste Untersuchungen lassen den Schluß zu, daß es sich bei diesem Karbonat mindestens teilweise um sekundäre Ausscheidungen handelt. Das könnte bedeuten, daß dieser Löß den C_c -Horizont (= Kalkanreicherungshorizont) eines fossilen Restbodens darstellt. Das Liegende dieser Deckschichten bildet – wiederum scharf gegen diese abgesetzt – kalkhaltiger Sand, der von Schräg- und Kreuzschichtungen sowie einzelnen Geröllschnüren durchsetzt ist (Abb. 2). Nach den Angaben eines Arbeiters, der mit dem Auffüllen dieser im Sommer 1972 noch rund 5 m in den Sand reichenden Grube beschäftigt war, sollen diese sandigen Ablagerungen sicher eine Mächtigkeit von 20 m aufweisen. Sie dürften unzweifelhaft rißeiszeitlichen Alters sein.

Die schon erwähnte scharfe Grenze des Sandes gegen die untere Deckschicht wird zusätzlich durch einen kleingewellten, weißen, fast reinen Karbonathorizont von 1 bis 2 cm Mächtigkeit betont (95% CaCO_3). Dieser Horizont liegt eindeutig zwischen Sand und Löß (vgl. Abb. 3) und dürfte somit kaum als C_c -Horizont eines Bodens zu interpretieren sein; ganz auszuschließen ist allerdings diese Möglichkeit nicht. Es besteht aber die Vermutung einer großräumigen Verbreitung dieses Horizontes, denn beim Bau der Grundwasserfassung Oberhallau (EAWAG, 1969) wurde in rund einem Meter Tiefe eine (allerdings 80 cm mächtige) Seekreide erbohrt. Diese Seekreide liegt dort zwischen 429,4 m und 430,2 m ü. M. Diese verblüffend gleiche Höhenlage



Figur 2. Profil durch das Klettgau. Die in Fig. 1 mit «Löß» bezeichneten Flächen sind senkrecht schraffiert dargestellt, die kursive Schrift bezieht sich auf die in dieser Arbeit erwähnten Interpretationsmöglichkeiten dieser Gebiete



Figur 3. Schematische Darstellung des Aufschlusses auf dem Hungerbuck. An den Stellen a bis f wurden die Proben für die Analysen entnommen (d bezieht sich nur auf die sekundären Eisenausscheidungen im Sand). Links die Korngrößenanalysen der Proben e und f

der Karbonatschichten in Oberhallau und am Hungerbuck kann allerdings rein zufälliger Natur sein. Erwähnenswert im Sand sind ferner mehrere durch Eisen braunrot gefärbte Stellen (vgl. Abb. 3): Eisenausscheidungen umgeben mit Lehm gefüllte, dünne Spalten, die sich von der Untergrenze des Karbonathorizontes 0,5 bis 2 m in den Sand hinunterziehen. Diese Spalten stellen vermutlich Leitbahnen dar, in denen tonhaltige Lösungen mit einem gewissen Eisengehalt nach unten zirkulierten und dabei auch den umgebenden Sand durchtränkten. Bevor wir uns den Deutungsmöglichkeiten dieses Aufschlusses zuwenden, seien noch einige *Analysen* erwähnt (Lage der Proben in Fig. 3 eingezeichnet):

Probe	Gehalt an org. C	Fe_d^*	Fe_o^*	Fe_o/Fe_d^*
a	0,7%	15,8‰	2,0‰	0,13
b	0,2%	18,6‰	2,2‰	0,12
c	0,1%	10,9‰	0,8‰	0,07
d	—	12,4‰	1,6‰	0,13

* Sinn und Methodik dieser Analysen sind im Anhang beschrieben.

Wenn man von allen im Anhang erwähnten Unsicherheitsfaktoren absieht, liegt bei unserem Pro-

fil die Vermutung nahe, daß die Eisenausscheidungen im Sand altersmäßig mit der oberen Deckschicht zusammenhängen, denn die Proben a, b und d zeigen praktisch den gleichen Aktivitätsgrad. Außerdem ist wahrscheinlich, daß zwischen unterer und oberer Deckschicht altersmäßig ein gewisser Unterschied besteht, was für die Genese des Hungerbucks von Bedeutung ist.

3. Gegenüberstellung von zwei Deutungsmöglichkeiten

Nach A. Pencks Meinung (1901) reichte der Würm-gletscher bei seiner maximalen Ausdehnung bis zum «Lusbüel» (Pt. 685 600/282 800), also etwa 2 km ins Klettgau hinein. Nach Huber (1956) und Graul (1962) sollte das Würmeis nicht einmal so weit geflossen sein, der Maximalstand ist nach diesen beiden Autoren in der Gegend der heutigen «Engi» zu suchen. Diese Ansichten zeigen eindeutig, daß für unser Untersuchungsgebiet während der Würmkaltzeit eine glaziale Überprägung ausgeschlossen werden kann, was im Hinblick auf die Genese des Hungerbucks wichtig ist. Etwas abweichend vom ursprünglichen Gedanken über Lößuntersuchungen seien nun zwei genetische Deutungsmöglich-



Abbildung 2. Ausschnitt aus den Sandschichten am Hungerbuck. Gut sind die vom Wind herauspräparierten Schrägschichtungen (beim Spaten) sowie eine beginnende Geröllschnur (in der Mitte des linken Bildrandes) zu erkennen

keiten des Hungerbucks und seines benachbarten Geländes dargelegt.

In jedem Fall aber schwierig zu deuten ist der Karbonathorizont. Der erste Hinweis einer möglichen Entstehung fand sich bei Rohdenburg (1965), der von einem weißen «Lockerdeutsch» (Süßwasserkalk) spricht, welcher in einem dünnen Bändchen abgelagert worden ist (p. 38). An anderer Stelle (p. 40) erwähnt er einen seekreideartigen Lockerdeutsch. Handelt es sich aber bei dieser welligen Struktur des Karbonathorizontes um eine natürliche Ablagerungsform, oder ist sie erst nachträglich (evtl. unter Einfluß des Permafrostes) entstanden?

3.1. Erste Deutungsmöglichkeit

Es handelt sich beim Hungerbuck – wie aus der geologischen Karte (Hantke, 1967) ersichtlich ist – um einen rißzeitlichen *Drumlin*. Sand und Löß im Aufschluß repräsentieren einen (vielleicht nur lokalen) eisfreien Abschnitt. Die obere Deckschicht müßte dann als Moräne eines vorstoßenden Rißgletschers aufzufassen sein, der diesen Drumlin bil-

dete. Die morphologische Tätigkeit während der Würmkaltzeit bliebe damit auf die Denudation beschränkt, deren Ausmaß heute nicht mehr bestimmt werden kann. Zu dieser Theorie gibt es aber verschiedene Ungereimtheiten:

- Die Untergrenze dieser «Moräne» fällt nach den bisherigen groben Messungen im *ganzen* Aufschluß mit einer Neigung von 2–3° gegen das Haupttal hin ein. Die Karbonatschicht liegt – nebenbei bemerkt – praktisch horizontal.
- Da die Rißmoräne aller Wahrscheinlichkeit nach ursprünglich kalkhaltig gewesen ist, kann die scharfe Entkarbonatisierungsgrenze zum Löß hin nur schwierig erklärt werden.
- Warum hat ein Gletscher, der eine ursprünglich sicher mehr als 2 m mächtige Moräne ablagerte, diesen aus ganz lockerem Sand aufgebauten Hügel nicht einfach wegerodiert (Permafrost?)?

3.2. Zweite Deutungsmöglichkeit

Aus verschiedenen Beobachtungen kann man sich die obere Deckschicht als einen *Solifluktionsschutt*

aus (mit Löß vermischem) Moränenmaterial vorstellen, der vom Hasenberg heruntergerutscht ist. Das den Hungerbuck vom Hasenberg trennende Tal muß später, als *Delle* oder *Dellental* (vgl. weiter unten), entstanden sein. Das Alter der oberen Deckschicht ist noch ungeklärt; sowohl Riß als auch Frühwürm kommen in Frage. Im ersten Fall (rißzeitliches Alter) hätte sich sowohl der Eem-Boden als auch der holozäne Boden in der oberen Deckschicht entwickelt. Im zweiten Fall (frühwürmzeitliches Alter) müßte sich der Eem-Boden auf dem damals viel mächtigeren Löß ausgebildet haben; er ist im Jungwürm durch den ihn überwandern den Solifluktionsschutt (obere Deckschicht) bis auf den Karbonatanreicherungshorizont (untere Deckschicht) abgetragen worden. Nicht ganz in dieses Bild paßt aber das Aussehen der Delle (Abb. 4): Mit einer Länge von einem Kilometer, einer maximalen Breite von etwa 350 m (beim Hungerbuck) und einem Gefälle von knapp 1° scheint sie eine etwas eigenartige Stellung in der von Semmel (1968, p. 102 f.) erwähnten morphographischen Gliederung einzunehmen, in der er von «Dellen» spricht, wenn die Neigung mehr als 3° und die Länge weniger als 1 km beträgt, von «Delltälern» hingegen bei geringerer Neigung und einer Länge von mehreren Kilometern. Auch die rekonstruierte Schuttmächtigkeit (angenommen wurde ein Gefälle der Deckschicht von 2°) im heutigen Dellen-tiefsten müßte mindestens 15–20 m betragen haben, was einem erstaunlich großen Abtrag während der Würmkaltzeit oder eines Teils derselben gleichkommt. Nur im Falle eines rißzeitlichen Alters der oberen Deckschicht könnte man sich vielleicht eine spätere (aber immer noch rißzeitliche) Vorprägung der Delle durch Eis oder Schmelzwasser vorstellen.



Abbildung 3. Ausschnitt aus dem Aufschluß am Hungerbuck. Im oberen Teil des Bildes die untere Deckschicht, in der Mitte des Spatenstiels der Karbonathorizont, darunter Sand (hell) mit Eisenausscheidungen (dunkel). Deutlich ist bei der Ausscheidung rechts im Bild die verlehmte Spalte zu sehen (Pfeil)

4. Schlußfolgerungen

Versuche, aus dem Klettgauer «Löß» den chronologischen Ablauf wenigstens eines Teils der Würmkaltzeit zu rekonstruieren, konnten nicht angestellt werden, da offensichtlich in diesem Gebiet der Löß nicht so weit verbreitet ist, wie bisher angenommen wurde. In der schwach welligen Ebene des Hauptales muß vermehrt mit holozänen Hochflutablagerungen gerechnet werden; theoretisch sollte aber doch in den etwas höher liegenden Gebieten Löß anzutreffen sein.

Was die Genese der hangnahen Zone anbelangt, so kann erst dann volle Klarheit geschaffen werden, wenn die zeitliche Einstufung der einzelnen Schichten geklärt ist. Ziemlich sicher ist aber, daß in diesen Gebieten der Abtrag vorherrschte; es sind hier also kaum größere Lößvorkommen zu erwarten.

Anhang: Bestimmung der pedogenen Eisenoxide

Für die genaue Durchführung der Versuche sei auf Schwertmann (1964) verwiesen. Bei den pedogenen Eisenoxiden (bzw. -Hydroxiden und -Oxidhydraten) handelt es sich um Eisenverbindungen, die durch die Verwitterung aus den eisenhaltigen Mineralien (= pyrogene Eisenverbindungen) freigesetzt wurden. Das freigesetzte Eisen liegt zuerst in röntgenamorpher (= nichtkristalliner) Form vor. Mit saurer Oxalatlösung ist es im Dunkeln möglich, nur diese Eisenverbindungen zu extrahieren (= Fe_o).

Im Boden wandeln sich die amorphen Eisenverbindungen im Verlauf der Zeit zu kristallinen Eisenverbindungen (in erster Linie Goethit) um. Mit der Dithionit-Citrat-Extraktion können zusätzlich zum Fe_o auch diese kristallinen Eisenverbindungen er-



Abbildung 4. Blick vom Hungerbuck über die «Delle» gegen den Hasenberg. Die fast nur dank der Wege erkennbare Delle ist von links nach rechts geneigt. Die Distanz zum Wald ganz rechts beträgt etwa 500 m

faßt werden ($= \text{Fe}_d$). Generell kann gesagt werden, daß der Anteil von Fe_o am gesamten pedogenen Eisen mit zunehmendem Alter eines Bodens abnimmt: Das Verhältnis Fe_o/Fe_d , der sogenannte Aktivitätsgrad der Eisenoxide, wird also mit zunehmendem Alter immer kleiner. Bei der Interpretation muß allerdings berücksichtigt werden, daß eine Umwandlung von Fe_o zu Fe_d durch Staunässe oder organische Verbindungen verzögert werden kann. Bei Vergleichen sollten auch die Bodenhorizonte einander entsprechen (vgl. Schlichting und Blume, 1962).

Literaturverzeichnis

- EAWAG: Die Grundwasserverhältnisse des Klettgau. Geotechn. Büro Dr. A. von Moos, 1969.
 Graul H.: Geomorphologische Studien zum Jungquartär des nördlichen Alpenvorlandes, Teil I. Heidelberg Geogr. Arbeiten, 1962.
 Hantke R.: Geologische Karte des Kantons Zürich und seiner Nachbargebiete. Vierteljahresschrift der naturf. Ges. in Zürich, Jg. 112, H. 2, 1967.
 Hofmann F. und Peters T.: Untersuchungen über die Verwendbarkeit schweizerischer Rohstoffe als Bindetone für Gießereiformsande. Beitr. zur Geologie der Schweiz, Geotechn. Serie, Lieferung 47, 1969.

Huber R.: Ablagerungen aus der Würmeiszeit im Rheintal zwischen Bodensee und Aare. Vierteljahresschrift der naturf. Ges. in Zürich, Jg. 101, Abh. 1, 1956.

Penck A.: Die Glacialbildungen um Schaffhausen. Sep. aus: Denkschriften der Schweiz. Naturf. Ges., Bd. XXXV, 1901.

Rohdenburg H.: Untersuchungen zur pleistozänen Formung am Beispiel der Westabdachung des Göttinger Waldes. Gießener Geographische Schriften, H. 7, 1965.

Schlichting E. und Blume H.-P.: Art und Ausmaß der Veränderungen des Bestandes mobiler Oxide in Böden aus jungpleistozänem Geschiebemergel und ihren Horizonten. Zschr. für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde, Bd. 96, H. 2, 1962.

Schwertmann U.: Differenzierung der Eisenoxyde des Bodens durch Extraktion mit Ammoniumoxalat-Lösung. Zschr. für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde, Bd. 105, H. 3, 1964.

Semmel A.: Studien über den Verlauf jungpleistozäner Formung in Hessen. Frankfurter Geogr. Hefte, 45, 1968.

Adresse des Verfassers:

Dr. Peter Fitze

Geographisches Institut der Universität Zürich
 Blümlisalpstraße 10, 8006 Zürich