

Tibet, die Mongolei und Sibirien nach Westen bis zum Altai bzw. Jenisei weit verbreitet; südwärts bis nach Tibet und ins nördlichste Indien (Karakorum). Im Norden bis fast 72° N (Taymyr-Bezirk).

Pleistozän – kaltzeitlich; zuletzt während des Würm weit nach Westen reichend; meist in Lössen. Westlich des heutigen Areals von Rußland, der Ukraine und der nördlichen Balkanhalbinsel durch Mitteleuropa bis in die Niederlande und nach England nachgewiesen. Im europäischen Pleistozän eine kaltzeitliche Leitart und bezeichnendes Lößelement. Lebensräume waren „Kältesteppen“ [„*Vallonia tenuilabris*-Zonula“ der ungarischen Quartärmalakologie (ÚJVÁRI 2002a: 25.000–22.000 a BP; Monyoród/Südungarn)]. In pleistozän-warmzeitlichen und holozänen Kontexten in Europa wahrscheinlich fast immer sekundär gelagert (z. B. „*V. tenuilabris* var. *saxoniana* STERKI 1893“ – Kröllwitz bei Halle/Saale).

#### Fundstellen

##### Aggsbach Markt:

Jungpleistozän

Bereich von „Aggsbach B“ (aufgelassene Ziegelei):

Basis einer Lößpartie (Probe 1a)

Basis eines Lößpaketes aus einem Hohlweg westlich des Punktes B' (Probe 1b)

Horizont mit Solifluktionerscheinungen (Probe 2)

Löß über der Bodenbildung und dem Solifluktionshorizont, ungefähr in der Höhe der Kulturschicht (Probe 3)

##### Aigen, Hohlweg:

Jungpleistozän

Löß, 0–4 m über der „Göttweiger Bodenbildung“ („Lo7“)

##### Alberndorf:

Jungpleistozän

Probe Nr. 4: Sektor G, Lfm. 5, Plan. 1–2 (Nr. 1379)

Probe Nr. 5: Sektor H, Lfm. 13, Plan. 4–5 (sandiger, lößähnlicher Bereich; Nr. 1112)

Probe Nr. 6: Sektor H, Lfm. 9, Plan. 4–5 (unterer Bereich der Solifluktion; Nr. 1389)

Probe Nr. 7: Sektor J, Lfm. 17, Plan. 3–4 (obere Sedimentationsrinne; Nr. 14569)

##### Ameistal:

Wahrscheinlich Jungpleistozän

Lößproben Nr. 2 und Nr. C (ohne Angaben)

##### Bisamberg:

Jungpleistozän?

Lößprobe Nr. 1/Nr. 1458 (keine Lokalisation)

**Deutsch Altenburg:**

Altpleistozän: *M. pliocaenicus*-Zone, höheres Niveau  
Hohlraumfüllung 2C1

Altpleistozän: *M. pliocaenicus*-Zone  
Höhlenfüllungen 22A, 37

Altpleistozän: *M. praehintoni*-Zone  
Schachtfüllung 4B

Altpleistozän: *M. nutiensis*-Zone  
Schachtfüllung 4A

Altpleistozän; Höhlenfüllung 5A, Kolkfüllung 38

**Ebersbrunn:**

Mittelpleistozän

Probe Nr. 1: Löß unter der untersten Bodenbildung

Probe Nr. 2: 1 m oberhalb von Nr. 1, unterhalb der untersten Verlehmungszone

Probe Nr. 3: 6–7 m oberhalb von Nr. 1, oberhalb der roten Verlehmungszone

Probe Nr. 4: 1 m oberhalb von Nr. 3

Probe Nr. 5: Löß unterhalb der obersten („warmzeitlichen“) Bodenbildung

Probe Nr. 6: 1½–2 m oberhalb von Nr. 5

Probe ohne Nr. (z. T. sehr großwüchsig)

**Edelstal:**

Jüngeres Mittel- bis Jungpleistozän

Lößprobe (keine nähere Lokalisation)

**Fischamend a. d. Donau:**

Jüngstes Mittelpleistozän bis Spätwürm  
mit Feinsand gefüllte, in einem Schotterkörper mit Grobsand-Zwischenlagen eingesenkte Tasche

**Furth, Hohlweg:**

Jungpleistozän

Löß über der „Göttweiger Bodenbildung“

**Gars-Thunau:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1995: Schn. 337, Pfl. 3, Plan. 1,9 (Fnr. 53235)

**Gobelsburg, Keller Schneider:**

Jungpleistozän: Jungpaläolithikum

unterer Profilabschnitt: Proben Nr. GO/11/II/1–8, GO/11/II/10

**Großriedenthal:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Löß (links der Straße; tiefer Graben)

Probe Nr. 2: Löß über der roten Verlehmungszone (links der Straße, ca. 500 m in Richtung Neudegg)

Probe Nr. 3: Rote Verlehmungszone (rechts der Straße)

Probe Nr. 4: Am Weg nach Gösing; Löß

**Großrußbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Grabung 1997, Schn. 1, Gra. I, UK von Sch. 4 (Fnr. P505)

**Großweikersdorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Kulturschicht („Großweikersdorf C“)

Probe Nr. 2: 4 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 3: 8 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 4: Im Hohlweg oberhalb der Ziegelei, unterhalb der verfloßenen Bodenbildung

Probe Nr. 5: Im Hohlweg oberhalb der verfloßenen Bodenbildung

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Orientierungsproben 1, 2, 3 und 4/VIII. 1993

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried (ANTL-WEISER 1994):**

Jungpleistozän

Probe Nr. 3: Qu. A2, Sektor Qu. (–42 cm/UK bzw. –15 cm/OK unter O-Profil, –65 cm vor der Kante)

Probe Nr. 4: Qu. A1, Sektor L (–48 cm verpflügte Kulturschicht knapp unter dem Humus)

Probe Nr. 5: Qu. A2, Sektor O (–59 cm/OK bzw. –94 cm/UK)

Probe Nr. 6: Qu. A1, Sektor O (–62 cm unter HOK, knapp unter der Kulturschicht)

Probe Nr. 7: Qu. A1, Sektor H (80–90 cm unter NO, Kulturschicht)

Probe Nr. 8: Qu. A2, Sektor E (–102 cm knapp unterhalb der Kulturschicht, Bereich des Schädels)

Probe Nr. 10: Qu. A1 (–145 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 11: Qu. A1 (–145 cm bzw. –169 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 12: Qu. A1, Sektor B (–73 cm unter HOK, Bereich des großen Wirbels)

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried (ANTL-WEISER 1996):**

Jungpleistozän

N-Profil S 3: –85 cm, –106 cm, –132 cm, –156 cm, –182 cm, –208 cm, –234 cm, –259 cm, –283 cm Tiefe

O-Profil S 3: –262 cm, –336 cm, –360 cm Tiefe

W-Profil S 3: –125 cm, –147 cm, –173 cm, –195 cm, –219 cm, –243 cm, –269 cm Tiefe

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried (ANTL-WEISER 1997):**

Jungpleistozän

N-Profil 15f (Schlitzprofil): –103 cm, –113 cm, –123 cm, –133 cm, –143 cm, –153 cm, –163 cm, –173 cm, –183 cm, –193 cm, –203 cm und –213 cm unter Fixpunkt 1997

N-Profil 15j: –124 cm, –146 cm, –166 cm, –186 cm, –208 cm und –225 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 1 (Schlitzprofil): –101 cm, –111 cm, –121 cm, –131 cm, –141 cm, –151 cm, –161 cm, –171 cm, –181 cm, –191 cm und –201 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 2: –211 cm, –221 cm, –231 cm, –241 cm, –251 cm, –261 cm, –271 cm, –281 cm, –291 cm und –311 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 12i: –154–163 cm, –169–178 cm, –185–193 cm und –193–202 cm unter Fixpunkt 1997

#### **Hauskirchen:**

Jungpleistozän?

Lößprobe (nicht lokalisierbar)

#### **Hollabrunn:**

Jungpleistozän

Profil II (= mittlerer Profilteil):

Probe Nr. 8: 0–30 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

Probe Nr. 10: 50–70 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

#### **Hornsburg 3:**

Jungpleistozän vermischt (Löß)

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Proben Nr. 17, 20)

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Proben Nr. 9, 19)

#### **Hundsheim:**

Wahrscheinlich jünger als (frühes) Mittelpleistozän

Probe Nr. 3 (Löß außerhalb der Spalte)

#### **Kamegg:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Probe C: Löß oberhalb der rotbraunen Bodenbildung

Probe A: paläolithische Kulturschicht

#### **Kamegg (TRNKA):**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1981, Schn. 2, Lfm. 10–12, unter Plan. 1, Verf. 6 (Nr. 91)

Grabung 1985, Schn. 9, Gra. II, O-Tor, N-Ende, Längsprof. EF: Sig. 1

#### **Kollnbrunn:**

Subboreal/frühbronzezeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, AB-Profil (Probe 1)

Graben II, Schn. 1, AB-Profil (Proben 7, 8, 10, 11, 13)

#### **Krems, Schießstätte:**

Ältestpleistozän

Probe KR 7/1: über Paläoboden 7, in der Mitte der mittleren Wand

Probe KR 7/2: über Paläoboden 7

Probe KR 7 : Paläoboden 7

Probe KR 9 : Paläoboden 9

Probe KR 10 : Paläoboden 10

Probe KR 11 : Paläoboden 11

Mittelpleistozän

Probe KR 4/1: unter der Oberkante von Paläoboden 4

#### **Krems, Hundssteig:**

Jungpleistozän; Gravettien

Probenserie 1: Probe Nr. 1/8

#### **Krems, Hundssteig:**

Jungpaläolithikum; Hauptkulturschicht: Gravettien

Südwest-Profil; Qu. S 84 (12. 9. 2002): Hu 11/1, 11/18, 11/23, 11/25, 11/30–48, 11/50, 10/71, 10/72, 10/73 („Paläoboden“)

#### **Laaerberg:**

Jüngerer Mittelpleistozän

Schicht 5: Liegendlöß unter den Rotlehmen

Schicht 7: Hangendlöß über den Rotlehmen

#### **Langenzersdorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: 1 m unter der Unterkante des rezenten Bodens

#### **Lanzenkirchen:**

1. Hälfte 12. Jhdt.

Phase 1C (5–10 cm mächtiger Begehungshorizont über humoser Planierung): Sig. 17/7 (Fnr. 613)

2. Hälfte 13. Jhdt./Anf. 14. Jhdt.

Phase 4C (Planierschicht im Hof): Sig. 33/4 (Fnr. 558)

2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 368: cf., 963)

#### **Linz, Plesching:**

(Mittel-?)Pleistozän

im Hangenden der „Austernbank“

#### **Mannswörth:**

Jungpleistozän

Probe 6: 110–130 cm über dem Terrassenschotter

#### **Mistelbach a. d. Zaya:**

Jungpleistozän

Proben Nr. 1 und 2: Südwand, 1,50 m über der Schotteroberkante, direkt über dem Gleyhorizont

#### **Mühlbach am Manhartsberg:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1985, Schn. 1, Gra., N-Prof.: Bpr. aus Sig. 11

#### **Neudegg:**

Mittelplozän bis Ältestpleistozän?

mit Sand und Schotter vermischte Terra-rossa-Reste

#### **Nußdorf ob der Traisen, Keller A. u. W. Pernikl:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Mittelwürm

Bereich des im Entstehen begriffenen Stiegenhauses: Profil NI: 2c/2, 3c/2, 5c/2, 7c/2, 8c/1+2, 9c/2, 11c/2 (homogene, lößähnliche Sedimente im Schluffbereich)

#### **Paudorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 6 (Neuaufnahme): Löß, etwa 1 m über der oberen Bodenbildung („Paudorfer Bodenbildung“)

#### **Poysdorf:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Würm

in der Lößwand zwischen 3. und 4. linksseitigem Keller stadtauswärts

**Prellenkirchen:**

Älter als die archäologische Datierung (Frühhestholozän)  
Obj. 311/9 (Fnr. 160), 816 (419)

**Radlbrunn:**

Ältestpleistozän  
Probe Nr. 1: rote Böden im Hangenden des Hollabrunner Schotters  
Probe Nr. 2: Oberflächenfunde (Handaufsammlung; „rote und gelbe Sedimente“)  
Probe Nr. 3: gelbe, kalkreiche Sedimente im Hangenden des Schotters  
Probe Nr. 4: „Fossiler Boden“

**Ruppersthal:**

Jungpleistozän  
Profil I:  
Probe Nr. 1: 200–170 cm unter der Basis der Braunerde  
Profil III:  
Probe Nr. 9: 350–400 cm über der Oberkante des Tschernosems  
Probe Nr. 10: 400–450 cm über der Oberkante des Tschernosems  
Probe Nr. 11: 450–500 cm über der Oberkante des Tschernosems  
Probe Nr. 12: 500–550 cm über der Oberkante des Tschernosems  
Profil IV:  
Probe Nr. 13: 100 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage  
Probe Nr. 14: 30 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage

**Schletz (WINDL):**

Wahrscheinlich Mittelwürm  
Schn. 20:  
Pl. 4,9; Graben 3 (Fnr. 2085; Notenkopf-Keramik?)  
Pl. 7,9; Graben 3 (Fnr. 2150).

**Schletz (TRNKA):**

Älter lengyelzeitlich, jungpleistozän vermischt  
Graben I, Schn. 1, SO-Profil, Lfm. 0–12,4 (Verf. 4,5)  
Graben I, Schn. 1, SO-Profil (Probe 2: Lfm. 0,45–9,50, Palisadengrübchen, Probe 4: außerhalb des Schn. bis Lfm. 8,55).

**Schwallenbach:**

Jungpleistozän, Spätwürm  
Schichtkomplex B: Probe Nr. 2 (Löß)  
Schichtkomplex C: Proben Nr. 4, 5, 7, 9, 13, 15 (ausgebleichter Löß/Nassböden; bei 13 und 15 mit Permafrost), Proben Nr. 6, 12, 14 (Löß), Proben Nr. 8, 10, 10a, 11 (humoser Löß; bei 10, 10a und 11 mit Permafrost)  
Schichtkomplex D: Probe Nr. 16 (humoser Löß), Proben Nr. 17–20 (Zone mit Wurzelspuren)  
Rezenter Oberboden  
Probe Nr. 1 (allochthon)

**Schwechat:**

(Mittel-)Pleistozän  
Probe Nr. 1: 180–100 cm über der Schotteroberkante  
Probe Nr. 2: 200 cm über der Schotteroberkante  
Probe Nr. 3: 215 cm über der Schotteroberkante  
Probe Nr. 4: 230 cm über der Schotteroberkante

**Senftenberg:**

Pleistozän  
Probe Nr. 1: Löß, von der Basis der tiefst gelegenen Lößpartie  
Probe Nr. 4: Löß unter der mittleren Bodenbildung  
Probe Nr. 9: etwa 2,5 m über der obersten Verlehmungszone  
Probe Nr. 10: etwa 3,0 m über der obersten Verlehmungszone  
Probe Nr. 11: jüngster Löß

**Stillfried, Westwall:**

Jungpleistozän  
N-Profil des 2. Wallschnittes (1974; vom nacheiszeitlichen Humus durch den liegenden Löß bis 1,60 m unter der Lößoberkante): Schicht 3 (100–120 cm unter Lößoberkante), Schicht 4 (80–100 cm unter Lößoberkante), Schicht 7 (20–40 cm unter Lößoberkante), Schicht 8 (0–20 cm unter Lößoberkante)  
Schn. 73–74, Verf. 2, Abbau (Fnr. 3580/Datum?); unter Plan. 1 (Fnr. 3605/1974)  
Ofen, Verf. 3, Abbau (Fnr. 3632/1974)  
Webgrube, „aus einem Gefäß“ (Fnr. 7253/1977)  
Ofen, Verf. 1 (Fnr. 7564, 7566, 7567, 7568, 7569, 7576, 7582, 7587/1978; Fnr. 7590, 7593/1981)  
Lfm. 3,1–4,1; Hallstattgrube (Fnr. 7791/1979)  
Qu. E2; humose Wallaufschüttung, 130–160 cm Tiefe (Fnr. 9616/1983), 340–360 cm Tiefe (Fnr. 9780/1983)  
Ofendecke, 372 cm Tiefe (Fnr. 9868/Datum?)  
„Lackprofil“ (ST 74/ohne Datum)

**Stillfried, Typusprofil:**

Jungpleistozän  
Profil I:  
Probe Nr. 5: 100–80 cm; Löß unter der Braunerde  
Probe Nr. 6: 80–60 cm; Löß unter der Braunerde  
Probe Nr. 7: 60–40 cm; Löß unter der Braunerde  
Probe Nr. 8: 40–20 cm; Löß unter der Braunerde  
Probe Nr. 11: 100–120 cm; Zwischenlage („Stillfried A“)  
Probe Nr. 18: 240–260 cm; Löß über „Stillfried A“  
Profil II:  
Probe Nr. 1: 240–220 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
Probe Nr. 4: 180–160 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
Probe Nr. 5: 160–140 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
Probe Nr. 7: 120–100 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
Probe Nr. 8: 100–80 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
Probe Nr. 13: 0–20 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes,

- Probe Nr. 14: 20–40 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 15: 40–60 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 16: 60–80 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 17: 80–100 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 18: 100–120 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 19: 120–140 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 20: 140–160 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Probe Nr. 22: 260–280 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes
- Stillfried, Neuaufnahme des „Stillfried B“-Horizontes von Typusprofil II** (durch STADLER 1996):  
Jungpleistozän
- Probe Nr. 1: 0–20 cm unterhalb der Bodenoberkante
- Probe Nr. 2: 20–40 cm unterhalb der Bodenoberkante
- Probe Nr. 3: 40–60 cm unterhalb der Bodenoberkante
- Stillfried, Neuaufnahme des „Stillfried A“-Horizontes von Typusprofil I** (durch FRANK 1993):  
Jungpleistozän: Früh- bis Mittelwürm
- Probe I: Niveau Thermoluminiszenzproben – untere Reihe, weiße Schicht, 50–80 cm über der Kante
- Profil II: Niveau Thermoluminiszenzproben – obere Reihe, 140 cm über der Kante
- Stillfried, Hügelveld:**  
Jungpleistozän
- Hügelschn. 70/1; Lfm. 26–28; 0–30 cm (Fnr. 25/1970)
- Qu. G9; über Plan. 1, Grube 10, –150 cm unter NW-Ecke, 45 cm > N, 150 cm N; „Töpfchen, unvollständig“ (Fnr. 1976/1973)
- Qu. G20, Grube 7 (Fnr. 4432/1976)
- Qu. E15, Grube 1b, –136–150 cm unter NW-Ecke, Obj. 430 (Fnr. 4516/1976)
- Qu. D19, Grube 2 (Fnr. 4552/1976)
- Qu. E14/E15, Profilriegel, Bereich unter dem Schädel, –120 cm unter NW-Ecke (Fnr. 4635/1976)
- Qu. H8-Ost, Verf. 4b, Brandschicht (Fnr. 4987/1978)
- Qu. H1, Plan. 4, Verf. 2, 0–5 cm (Fnr. 5354/1980), Plan. 4–5, Verf. 2, 180–190 cm unter NW-Ecke (Fnr. 5365/1980)
- Qu. H1/I 1, N-Erweiterung in der NW-Ecke H1, Verf. 2, –210 cm HOK (Fnr. 5456/1980).
- Qu. A0, Verf. 1, 120 cm unter Hof (Fnr. 8075/1981)
- Qu. C0, Verf. 1, 110–130 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8453/1982), –130–160 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8468/1982)
- Prof.riegel C0/C1, Verf. 4, 140–150 cm unter SO-Ecke C0 (Fnr. 8558/1982)
- Prof.riegel A1/A0, 175 cm unter SO-Ecke, Verf. 8 (Fnr. 8610/1982)
- Qu. D10, Verf. 1a, 170–190 cm unter NO-Ecke D10 (Fnr. 8694/1982)
- Qu. B0, Verf. 6, 250–280 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8802, 8804, 8807, 8808/1982)
- Qu. –A0, Plan. 2, Verf. 2, –140–172 cm SW (Fnr. 8900/1983)
- Qu. B1, g, –50 cm unter SO-Ecke (Fnr. 8915/1983)
- Qu. C1, Verf. 3, SO-Teil, –150–170 cm unter SO-Ecke (Fnr. 11200/1983)
- Riegel –A1/A0, 7. Spatenstich, –90–107 cm unter SO-Ecke A1 (Fnr. 11225/1983)
- Riegel A1/A0, Verf. 1 (Fnr. 11297/1983)
- Qu. –A1, Verf. 18, –203 cm SW-Ecke (Fnr. 11304/1983)
- Riegel B1/C1, Verf. 1, –250–270 cm SW C1, Aushub (Fnr. 11391/1983), und Grube (Fnr. 11392/1983); –270 cm SW C1 (Fnr. 11399/1983)
- Qu. B2, Pfostenloch Nr. 10, –120 cm HOK (Fnr. 11563/1 und 2/1984)
- Qu. D1, Ofen, auf dem Sockel, Verf. 1, –97 cm HOK (Fnr. 11604/2/1984); unterhalb der Ofenbodenplatte, –94–106 cm HOK (Fnr. 11611/1 und 2/1984); W-Hälfte, –97–105 cm HOK (Fnr. 11619/1 und 2/1984); Verf. 3, –110–137 cm HOK (Fnr. 11660/1 und 2/1984)
- Qu. B2, O-Hälfte Verf. 1, –220 cm NO-Ecke (Fnr. 11702/2/1984); Verf. 1 (Fnr. 11725/1 und 2/1984)
- Qu. D/E0, Verf. 16, 1. Stich unter Plan. 5, –215 cm NO-Ecke (Fnr. 11749/2/1984)
- Qu. B2, Verf. 1, –290–319 cm HOK (Fnr. 11792/2/1984)
- Qu. B2, 160–190 cm HOK (Fnr. 11852/1 und 2/1984)
- Qu. D/E1, 42–72 cm von N-Kante, 158–180 cm von O-Kante, 192 cm unter HOK (Fnr. 11927/2/1984)
- Qu. D1, Verf. 2, N-Teil, –150–180 cm unter HOK (Fnr. 11942/1 und 2/1984); Verf. 11, N-Teil, 3. Stich unter Plan. 2, 150–180 cm unter HOK (Fnr. 11943/1 und 2/1984)
- Riegel D/E0/E1, 12. Spatenstich, –230 cm unter NO-Ecke D/E0 (Fnr. 11955/2/1984)
- Riegel D/E0/F0, Verf. 1b, –190 cm unter NW E1 (Fnr. 12494/1 und 2/1984)
- Qu. A/B3, Verf. 5, Obj. 864 („Urzeit“; Fnr. 13203/1986) „Urnenfelderzeit“ (9.–8. Jhdt. v. Chr.)
- Qu. AB3, Verf. 14, Obj. 841: –10 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13247/1986), 0–20 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13254, 13260, 13264, 13265/1986), –10–20 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13261/1986), 0–20 cm unter Plan. 8 (Fnr. 13287/1986)
- Obj. 841 (Fnr. 13290, 13295, 13298/1986)
- Obj. 841, zwischen Plan. 8 und 9 (Fnr. 13304, 13308, 13309, 13310/1986)
- Obj. 841 (Fnr. 13317, 13319, 13335, 13336, 13338, 13339, 13341, 13347, 13348, 13351, 13352, 13356, 13357/1986)
- Gräberfeld, M. Kaus; „Gefäßinhalt (Fnr. 6136/1975)

„Römerzeit mit viel urzeitlichem Material“

Qu. H8, Ofen, von der Sohle, Obj. 481 (Fnr. 5122/1971)

„Mittelalter“

Qu. A1, Plan. 4–5, unterste Schicht, 270–290 cm unter SW-Ecke, Obj. 605 (Fnr. 8144/1981)

„Mittelalter mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material“

Qu. H7, unter Plan. 3, Verf. 5, N-Viertel, 0–10 cm bei Sohle, Obj. 515 (Fnr. 5067/3/1979)

„Mittelalter/Neuzeit mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material“

Qu. H1/I1, Verf. 2-H1, N-Erweiterung in der NW-Ecke von H1, –160–190 cm Obj. 519 (Fnr. 5455/2/1980)

#### **Stillfried, Kirchhügel und Kirche:**

Jungpleistozän?

Kirche, Lfm. 25–27; 290 cm unter Lfm. 26 (Fnr. 9185/Datum?)

Kirche Lfm. 26, 210 cm Tiefe (Fnr. 9167/Datum?)

Qu. F3, 0–20 cm unter HOK (Fnr. 9372: Kirchberg 1, 4, 5, 7/1976)

#### **Stillfried, Küßleracker:**

Jungpleistozän?

Suchschn. A, Bottich 38 (Fnr. 12323/Datum?); Obj. 38 (Fnr. 12333/Datum?)

„Lößschnecken“ (ohne Kennzeichnung und Datum)

#### **Stillfried, mittelalterlicher Hausberg (EIBNER):**

Jungpleistozän, Spätwürm

Schn. 1:

Abh. 2: Qu. 1, Lfm. 9,5–10, T = 178,54 cm

Abh. 4, T = 178,26–178,05 cm; liegend Humus: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 4, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 6, Lfm. 8,5–9,0

Abh. 5, T = 178,05–177,87 cm: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 4, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 6, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 7, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 8, Lfm. 8,0–8,5, Qu.10, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/1, T = 177,85–177,70 cm: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 4, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 6, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 7, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 8, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 9, Lfm. 7,5–8,0, Qu.10, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/2, T = 177,70–177,60 cm: Qu. 9/10/7

Abh. 6/2, T = 177,65–177,50 cm: Qu. 1+2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 7+9, Lfm. 7,5–8,25, Qu. 8+10, Lfm. 7,5–8,5

Bestattung:

Südbereich vor dem Skelett

Grabgrube: T = 177,50 cm NO-Viertel, Lfm. 8,5–9,0 und Bereich des Kiesels, Lfm. 9,40

Grabgrube, NW-Quadrat

**Stranzendorf:**

Mittelplozän

unterhalb von Rotlehm A (=A'), Rotlehm C

Oberpliozän

Rotlehm J, L

Braunlehm D, F, G, K, M

Lößpakete K/L, L/M

#### **Straß im Straßertale:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1989, Schn. 3: –Verf. Sohle, Sig. 14, NO-Sektor (Nr. 1582); NO-Sektor, Plan. 3–Verf. Sohle, Sig. 19 (Nr. 1583)

#### **Stratzing/Krems-Rehberg:**

Jungpleistozän

Prof. I: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 11 (250–275 cm Tiefe), Probe 14 (325–350 cm)

Prof. II: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 8 (175–200 cm Tiefe), Probe 16 (375–400 cm: cf.)

#### **Stratzing/Galgenberg, Ostprofil:**

Jungpleistozän: Aurignacien

Probe Nr. QR 10: 1981/2, 1981/5, 1981/7–11

#### **Tunnelhöhle:**

Hochglazial

Schicht 24: pleistozäne Sedimente

#### **Unterparschenbrunn:**

Oberpliozän

lößähnliches Sediment mit Resten einer Bodenbildung (dabei 1 scalarides Exemplar)

#### **Weinsteig:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: aus der Nordwand, über der Braunerde

#### **Wetzleinsdorf:**

Jungpleistozän: Mittelwürm

Profil I:

unter dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszone und Schwarzerde:

Löß: Probe Nr. 2: 240–220 cm, Probe Nr. 3: 220–200 cm, Probe Nr. 4: 200–180 cm, Probe Nr. 5: 180–160 cm, Probe Nr. 6: 160–140 cm, Probe Nr. 7: 140–120 cm

über dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszone und Schwarzerde:

Löß: Probe Nr. 17: 60–80 cm, Probe Nr. 18: 80–100 cm, Probe Nr. 19: 100–120 cm, Probe Nr. 20: 120–140 cm

Bodenbildung: Probe Nr. 22: 160–180 cm, Probe Nr. 23: 180–200 cm

Löß: Probe Nr. 24: 200–220 cm, Probe Nr. 25: 220–240 cm

#### **Wienerberg:**

Altpleistozän?

Sumpflöß und Aulehm

#### **Willendorf i. d. Wachau:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: KS 9

Probe Nr. 2: KS 8

Probe Nr. 3: unter KS 8

Probe Nr. 4: 10–20 cm unter KS 8

Probe Nr. 5: 30–70 cm unter KS 8  
 Probe Nr. 6: Humusanreicherung an der Basis von Einheit B  
 Probe Nr. 7: KS 6a  
 Probe Nr. 8: KS 6b  
 Probe Nr. 9: graue Schicht unter KS 6  
 Probe Nr. 10: 10–30 cm oberhalb KS 5  
 Probe Nr. 11: 0,5–15 cm oberhalb KS 5  
 Probe Nr. 12: KS 5  
 Probe Nr. 13: 10–25 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 14: 25–50 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 15: 50–75 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 16: KS 4  
 Probe Nr. 17: zwischen KS 3 und dem Beginn von Einheit D  
 Probe Nr. 18: KS 3  
 Probe Nr. 19: Einheit D, 5,1–6,0 m  
 Probe Nr. 20: Einheit D, 6,0–6,2 m  
 Probe Nr. 21: Einheit D, 6,2–6,5 m  
 GERBER (1996: 193, „Pleistozän“) nennt noch die folgenden Fundorte:  
**Aggsbach** („Löß II“)  
**Erlach** („Löß“)

**Fels am Wagram: Donnergraben** („Löß II“)  
**Furth bei Stift Göttweig** („Löß III“)  
**Nußdorf a. d. Traisen** („Löß“)  
**Stillfried a. d. March** („Löß“)  
**Wallersdorf** („Löß“)  
**Wielandstal** („Löß“) [? Österreich]  
**Wien – Heiligenstadt** („Löß“)  
**Wien – Simmering** („Löß“).

***Vallonia suevica* GEYER 1908**

(Taf. XV: 7–8; Karte 87)

1,18–1,49 mm H : 2,09–2,70 mm B; 1,00–1,29 mm Mdgh : 1,00–1,38 mm Mdgb;  $2\frac{7}{8}$  bis  $3\frac{3}{8}$  Ugge., Neigung der Mündung zur Schalenachse: 30–45° (f. *alamannica* GEYER 1908: 1,36–1,79 mm H : 2,50–2,90 mm B; 1,00–1,23 mm Mdgh : 1,04–1,32 mm Mdgb

$3\frac{1}{8}$  bis  $3\frac{3}{4}$  Ugge., Neigung der Mündung zur Schalenachse: 25–55°. Beschreibung nach GERBER (1996: 169–176; Abb. 3ab, 4d, e, 64b, 67a–f, 68a,b): Mittelgroß, relativ geringe bis mittlere Wandstärke; dick scheibenförmig. Embryonalgewinde  $1\frac{1}{8}$  Umgänge; manchmal mit feinen periostrakalen Spirallinien (meist undeutlich, auf bestimmte Bereiche

Karte 87



beschränkt und erst ab 40–50facher Vergrößerung andeutungsweise erkennbar). Durchscheinend, leicht gelblich oder hellbräunlich getönt, die Lippe nach außen breit-weiß durchscheinend. Teleoconch oft, besonders unmittelbar vor der Mündung, mit einzelnen bis wenigen (ca. 2–3) kleinen Kalkrippchen, die auch niedrige Conchinsäume tragen. Zuwachslinien fein und regelmäßig oder ziemlich grob und unregelmäßig. Periostracum matt seidenglänzend, mit Mikroskulptur aus Conchingraten. Umgänge stark gewölbt, einander im Querschnitt wenig umgreifend; rasch und erst gleichmäßig zunehmend, der letzte Achtel- bis Viertelumgang stärker, sich trichterförmig aufweitend. Letzter Umgang an der Peripherie gleichmäßig gerundet. Naht kräftig eingetieft; Nabel mäßig weit, etwa  $\frac{3}{10}$  des größten Durchmessers einnehmend, perspektivisch, doch ziemlich steilwandig; kreisförmig und konzentrisch oder zuletzt wenig stärker erweitert und ganz leicht exzentrisch. Letzter Umgang vor der Mündung in Seitenansicht erst waagrecht verlaufend, zuletzt mit deutlicher Krümmung bis an die Peripherie des vorletzten oder tiefer absteigend. Mündung gegen die Schalenachse stark schräg gestellt, groß, nahezu völlig kreisförmig. Insertionen des Mundsaumes einander sehr stark genähert, durch einen dünnen, unterschiedlich stark eingebuchteten, transparenten Kallus verbunden. Mundsaum über die trichterförmige Aufweitung des letzten Umganges hinaus nochmals kurz, in sanftem Bogen erweitert; innen mit dicker, breiter, porzellaniger, schwellenartiger Lippe, die vom scharfen, zerbrechlichen Mundsaum durch eine breite Rinne getrennt ist. Peristom flach und breit; die Lippe nicht über die Mündungsebene nach außen vorragend. GERBER (1996: 174) sieht „*V. alamannica*“ als extreme Ausbildungen von *V. suevica* an, analog zu der Beziehung „*V. jurassica*“ und *V. costata*. Eine nähere Verwandtschaft der *V. suevica* mit *V. tenuilabris*, wie von mehreren Autoren angenommen, besteht nicht.

*V. suevica* ist nächst verwandt mit *V. costata*. Sie unterscheidet sich von dieser durch das Fehlen regelmäßig gestellter Rippen mit Hautsäumen.

Frische bis mäßig trockene Wiesen- und Rasenbiotope, mit Schwerpunkt im frischen Bereich. Die ökologische Amplitude ist deutlich geringer als die von *V. costata*, doch kommt *V. suevica* anscheinend immer zusammen mit dieser vor. Feuchte bzw. ausgesprochen xerotherme Standorte werden gemieden.

Süd-mitteleuropäisch; Zentrum der bekannten Verbreitung sind einige Flusstäler Südwest-Deutschlands (Neckar-, Jagst-, Kocher-, Tauber-, Oberes Donautal; Täler der Schwäbischen Alb). Punktuell im bayerischen Alpenvorland, in Mittelfranken, in Niederösterreich (1 sicherer Nachweis), im Mosel-Gebiet und in den Südalpen nördlich des Gardasees (Trentino–Alto Adige: Arco, Sarca–Genist). – An vielen Standorten nicht mehr lebend nachgewiesen.

Quartäre Verbreitung?

## Fundstelle

### Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt. n. Chr.)

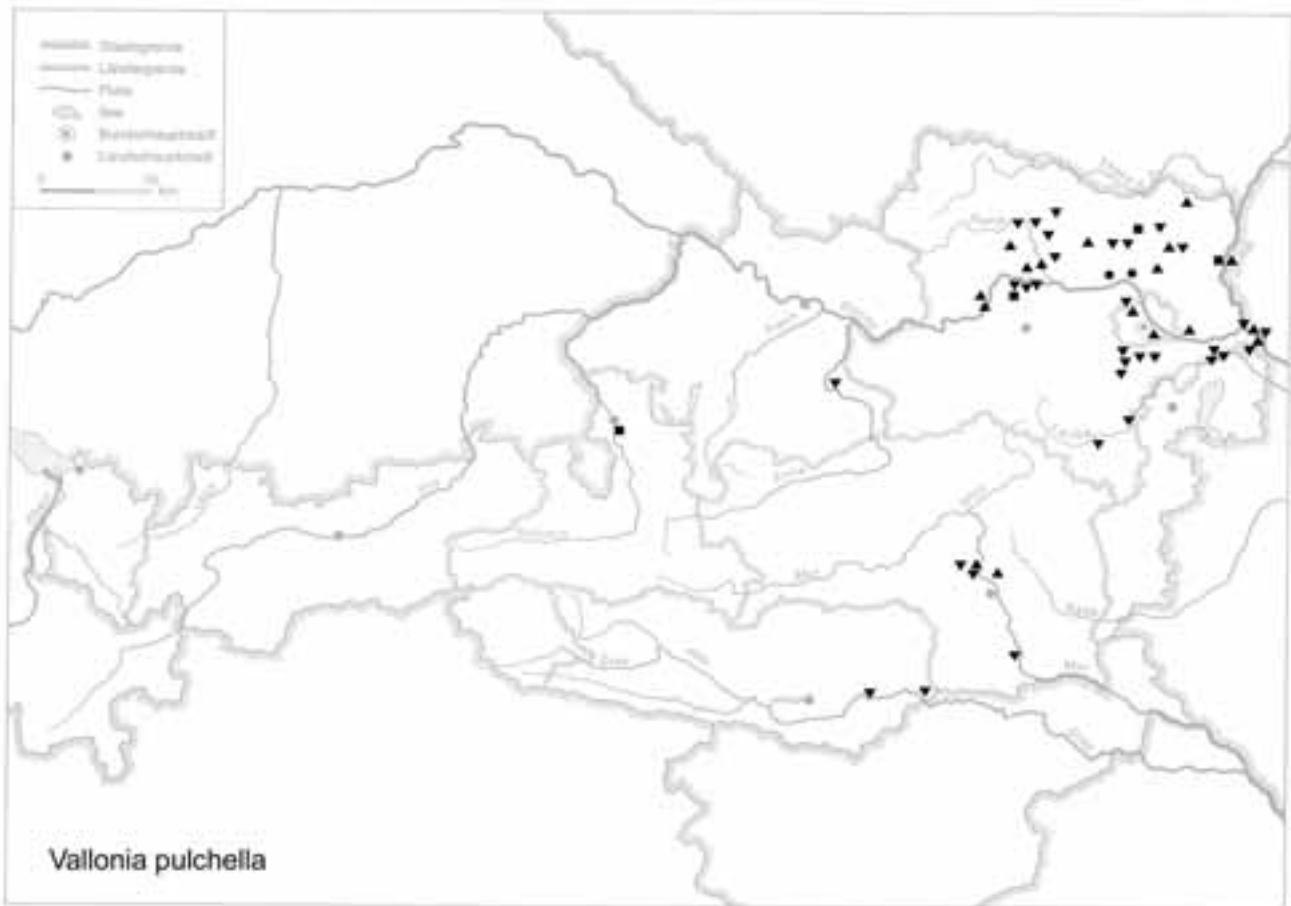
Brunnen: Obj. 55 (SE 2855: cf.)

### *Vallonia pulchella* (O. F. MÜLLER 1774)

(Taf. XVI: 1–3; Karte 88)

1,04–1,51 mm H : 2,00–2,75 mm B; 0,91–1,32 mm Mdgh : 0,91–1,34 mm Mdgb;  $2^{\frac{3}{4}}-3^{\frac{3}{8}}$  Umgänge; Neigung der Mündung zur Schalenachse: 20–40°. Beschreibung nach GERBER (1996: 48–60; L Abb. 2a, 3a, 13a, b, 14a, 15a–c, 20, 21, 85c): Mittlere, sehr breit-elliptische, ziemlich kräftige Schale; sehr dick-scheibenförmig; deutlich flachkonische Spira. Frische Schalen transparent, leicht milchweiß, manchmal gelblich. Embryonalgewinde  $1\frac{1}{8}$  Umgänge. Umgänge rasch anwachsend und im Gewinde recht wenig gewölbt; Naht nicht bis wenig eingetieft. Im Querschnitt umgreifen die Umgänge einander stark; der letzte ist gleichmäßig breitgerundet. Nabel relativ eng, etwa  $\frac{1}{4}$  des größten Durchmessers einnehmend, steilwandig, kurz-elliptisch und etwas exzentrisch; seltener ganz rund und konzentrisch. Letzter Umgang in Seitenansicht meist waagrecht verlaufend und öfters leicht ansteigend. Mündung meist etwa 30° gegen die Schalenachse geneigt, etwa so breit wie hoch, ungefähr kreisförmig. Die Ansatzstellen des Mundsaumes weit voneinander entfernt, durch einen (im frischen Zustand transparenten) Kallus verbunden. Der Mundsaum ist nahe der oberen Ansatzstelle nicht oder kaum, außen und unten kurz, kräftig und plötzlich etwa rechtwinkelig aufgebogen. In der Regel ist er innen mit einer dicken, porzellanweißen, ringförmigen Lippe belegt, die ringsum wulstig über die Mündungsebene vortritt (oft im oberen-äußeren Teil besonders stark, dann vor allem dort durch eine Furche vom Außenrand getrennt). Von vorne gesehen ist der Mündungsrand von der oberen Ansatzstelle steil ansteigend. Oberrand stark bogig verlaufend. Embryonalschale – abgesehen von mikroskopischer Chagrinierung – ohne Skulptur, Teleoconch ungerippt, mit unregelmäßigen, kräftigen Zuwachslinien; keine Mikroskulptur.

In Europa lebt sie in den verschiedensten Rasen- und Wiesenbiotopen, bevorzugt in feuchten und frischen Wiesen (hier meist groß und dick-scheibenförmig). Häufig werden auch mäßig trockene Standorte (Mesobrometen, trockene Arrhenatereten – hier oft kleine, gedrungene Individuen) und Kalkfelsenbänder besiedelt (in xerothermen Lokalitäten als kleine, flache, relativ weit genabelte f. *petricola* CLESSIN 1908), eher spärlich ausgesprochen nasse Biotope, lichte Wälder und Gebüsche. Verschleppte Populationen in anthropogen geprägten Standorten (Zierrasen, Gärten, Ruderalstellen, an Mauern). In Nordamerika ähnlich; weiter im Osten des altweltlichen Areals möglicherweise häufiger in



Wäldern und Gebüsch. – In den Alpen bis 2200 m Höhe; von den Tieflagen an.

Rezent weit in der Paläarktis verbreitet, nordwärts bis fast in den äußersten Norden Skandiaviens, südwestlich bis zu den Azoren, Madeira, den Kanaren und Kapverden (eingeschleppt); südwärts bis Nordmarokko und Nordalgerien, Ägypten (? autochthon), Palästina, Iran, Afghanistan, Kashmir; ostwärts bis zum Baikalsee. Vermutlich autochthon ist das geschlossene Areal in Nordamerika: von Neufundland durch das östliche Südkanada und die Nordost-USA bis jenseits des Mississippi, südwärts bis Nord-North Carolina, Kentucky, Missouri. Fundmeldungen westlich und südwestlich dieses Gebietes dürften auf Verschleppung zurückgehen. Ein altholozänes Vorkommen ( $8080 \pm 150$  a BP) wird aus Calgary/Alberta (Canada) angegeben. Vermutlich eingeschleppt ist die Art in Island und auf den Kapverden bzw. in Ägypten (hier allerdings pleistozän gemeldet, daher könnte ein Teil der Vorkommen auch autochthon sein); sicher eingeschleppt ist sie in Australien, Neuseeland, auf den Marquesas, in China, Sachalin, Südafrika, Madagaskar, Mauritius, den Bermudas, in Mexiko, Guatemala und Peru.

Pleistozän ist sie in warm- und in kaltzeitlichen Ablagerungen Europas verbreitet (viel seltener als *V. costata*); auch gemeldet aus Algerien, Ägypten, dem Kaukasus, Mittelsibirien, Nordkasachstan; nearktisch im mittleren Westen und den zentralen Ebenen. Pliozäne Nachweise liegen aus England, den Niederlanden und aus Ostfrankreich (SCHLICKUM u. PUISSÉGUR 1978: 13; Taf. 3, Fig. 36: Schichten mit *Viviparus burgundinus* und *Pyrgula nodotiana*; Montagny-les-Beaune) bzw. aus Nebraska (jüngstes Pliozän) vor. – Massenhaft im Jungholozän.

#### Fundstellen

##### Abri von Elsbethen:

Ältere Dryas  
 Qu. 9ijU2, Qu. 9jX2(6)  
 Allerödschwankung  
 Qu. 9iR2, Qu. 9ihS1, Qu. 9ihS2, Qu. 8iS2, Qu. 9iT1T2,  
 Qu. 9i(1)U1 (kräftige Schalenausbildung)  
 Allerödschwankung?  
 Qu. 20jH3 (oranger Brandhorizont)  
 Frühes Präboreal  
 Qu. 87.72.3

Präboreal, voll entwickelt

Qu. 8hM1, Qu. 8hM2, Qu. 8hN1N2O1

### Aggsbach Markt:

Jungpleistozän

Bereich von „Aggsbach B“ (aufgelassene Ziegelei):

Basis eines Lößpaketes aus einem Hohlweg westlich des Punktes B' (Probe 1b)

### Braunsberg, Hainburger Berge:

Jungholozän; ältere Hallstatt- und jüngere Latènezeit, 2. bis 1. Jhdt. v. Chr.

Wallschnitt 6:

Plan. 3; Lfm. 5,8 (Fnr. 1464)

Plan. 4; Lfm. 3 (Fnr. 1495), Lfm. 5,4: dunkle Verf. (Fnr. 1496), Lfm. 17,80: dunkle Verf.

(Fnr. 1500)

Plan. 5; Lfm. 6 (Fnr. 1527), Lfm. 10,70 (Fnr. 1532), Lfm. 17,8 (Fnr. 1536)

Plan. 6; Lfm. 6: Pfl. (Fnr. 1558), Lfm. 10: Pfl. (Fnr. 1560)

Plan. 8; Lfm. 8,60 (Fnr. 1609)

S-Profil: Lfm. 4/+75 cm (Fnr. 1690); Lfm. 6,14/+115 cm (Fnr. 1705); Lfm. 10/-80 cm (Fnr. 1719); Lfm. 10/+60 cm

-50 cm unter HOK (Fnr. 1723)

Wallschnitt 5:

Älter als Hallstatt: Schicht unter Holzkohle mit gebranntem Lehm (Fnr. 1990/1)

Älter als 1990/1: oberhalb des Felsens (Fnr. 1990/3)

### Carnuntum, Auxiliarkastell (JOBST):

Römerzeitlich (Mitte 1. Jhdt. n. Chr. bis ca. 400 n. Chr.)

Principia, Qu. 241 (Raum XVII, T = -0,3 bis -0,5 m über dem Estrich der 2. Steinperiode)

Badbereich, Westbecken, Qu. 1 (über dem Estrich, T = -0,9 m)

Bad, Schn. Süd (über der Estrichschotterung der 1. [und 2.?] Steinperiode, T = -0,8 m)

Badbereich, Grabungsfläche Südost (vermutete Planierschicht über dem Mauerversturz der 2./1. [?] Steinperiode, T = -0,6 bis -0,8 m)

Badbereich, Grabungsfläche Nordost (Niveau eines [späten?] Mauerversturzes; T = -0,4 m)

Badbereich, Südostfläche (Steg zu S 2, Band etwa in Estrichniveau, T = -1,1 m)

Badbereich, Südostfläche (N-Profil, Humusband in die Schuttplanierung, T = -0,9 m)

2. Steinperiode, Mitte 3. bis Ende 4. Jhdt.

Qu. 326 (unter der Estrichschotterung des Südhauses II, T = -1,1 m)

Qu. 315 (Straßenschotterung; T = -1,0 m bis -1,1 m UK) geschotterter Weg zwischen Valetudinarium und Principia (N-S-Verlauf; oberhalb der

Straßenschotterung)

Qu. 242 (O-Profil, grauer Lehm (?) unter der Schotterung der östlich der Principia in N-S-

Richtung verlaufenden Straße; über dem Balkenniveau des Holz-Erde-Kastells; T = -0,9 m)

### Carnuntum, Zivilstadt (JOBST):

Römerzeitlich (1. Jhdt. bis ca. Anf. 5. Jhdt. n. Chr.)

Lehrgrabung, S 2/86, Abschnitt 1, T = bis -0,45 m

Aushub vom Grund einer frisch gegrabenen Künette, rechts von der Schlossstraße,

unmittelbar an einer Mauer, T = -0,8 m

Ziviltheater, innere Wand der Arena (Hinterfüllungsmaterial der eingestürzten Stützmauer)

### Carnuntum, Auxiliarkastell (KANDLER):

Römerzeitlich (2. Hälfte 1. Jhdt. n. Chr.)

Fnr. 989/94: Qu. 973, Strat. E.: 190, Bustum, 0,5 m Tiefe (1994)

Fnr. 2162/94: Qu. 973, Strat. E.: 192,2, Urnenbestattung, 0,8-1,3 m Tiefe (1994)

Römerzeitlich

Qu. 1011, 0-1,6 m von Süd, 1,3-2,0 m von Ost, Planierung, 0,2-0,3 m Tiefe (1993)

Fnr. 874/93: Qu. 1011, Strat. E.: 15, Grube, 1,4-0,16 m Tiefe (1993)

Fnr. 924/93: Qu. 1011, Strat. E.: 15, Grube, 1,35 m Tiefe (1993)

Fnr.1440/93: Qu. 1015, Strat. E.: 46, Grube, 1,3-1,35 m Tiefe (1993); Qu. 976, Strat. E.: 259, Planierung, 0,4-0,5 m Tiefe (1993)

Fnr.1076/94: Qu. 978, Strat. E.: 259, Planierung, Obj. 200, 0,28-0,33 m Tiefe (1994)

Fnr.1444/94: (1994)

Fnr. 1445/94: (1994)

Fnr.1544/94: Qu. 972, Strat. E.: 220, Grube, 0,55-0,65 m Tiefe (1994)

### Deutsch Altenburg:

Altpleistozän: *M. pliocaenicus*-Zone, höheres Niveau

Hohlraumfüllung 2 C1

Altpleistozän: *M. pliocaenicus*-Zone

Höhlenfüllung 37

### Deutsch Altenburg, Lagerstadt (JOBST):

2. Hälfte des 1. Jhdts. bis 2. Hälfte des 4. Jhdts. n. Chr.

Steg zwischen Qu. 1/4 (T = bis -0,1 m: cf. *pulchella/excentrica*)

Qu. 5 (Substrat beim Pflock 230: Mitte der späteren Straße) Qu. 8

Qu. 10 (neben menschlichem Skelett, T = -1,0 m bis -1,5 m)

Steg zwischen Qu. 10/11 (neben einer Mauer)

Steg zwischen Qu. 11/14 (bis T = -0,1 m)

Qu. 12 (neben dem Kindersarkophag 1/86, T = -1,0 m)

Qu. 12 (Füllmaterial des Kindersarkophages 1/86)

Qu. 18 (bis T = -0,07 m)

Qu. 20/21 (Putzmaterial der Plana, T = bis -0,1 m)

Mittelteil der von der Zufahrt aus 4. Künette

**Frauenberg b. Leibnitz:**

Römerzeitlich

Abhub 1: Qu. F12/F13

**Gars-Thunau:**

Jüngstholozän

Grabung 1978, D, Schn. 75, Lfm. 11–12, Gru. 75; Schn. 76, Lfm. 28–30,5; Gru. 107

Grabung 1986, H, Schn. 133, Lfm. 0, Sektor A, Sig. 11, S-Prof. (Fnr. 13096)

**Gauderndorf:**

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, AB-Profil, Lfm. 16–18 (Probe 14)

**Gedersdorf b. Krems:**

Wahrscheinlich Altpleistozän

Probe Nr. 3: 20–40 cm unterhalb der Kalkkonkretionen

Probe Nr. 4: 0–20 cm unterhalb der Kalkkonkretionen

**Glaubendorf I:**

Etwas jünger als die archäologische Datierung, mit jungpleistozänen Beimischungen

Graben, Schn. 1, S-Profil, Lfm. 0–6 (Sig. 3,5)

**Glaubendorf II:**

Etwas jünger als die archäologische Datierung, mit jungpleistozänen Beimischungen

Graben III, Schn. 1, W-Profil, Lfm. 29–31,2 (Probe 4 = Verf. 24)

**Großrußbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Grabung 1997, Schn. 1, Gra. I, UK von Sch. 4 (Fnr. P505)

**Grubgraben bei Kammern:**

Jungpleistozän

Profil 2 (Quadrant G):

Probe 19: –80 cm unterhalb von Kulturschicht 2

**Gumpoldskirchen:**

Frühholozän: Boreal

„Wiesenklei“

**Hinterbrühl, Schneckenkluft:**

Epiatlantikum

Füllmaterial

**Hornsburg 3:**

Epiatlantikum, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Probe 20 = Löß)

**Hundsheim:**

Wahrscheinlich jünger als (frühes) Mittelpleistozän

Probe Nr. 3 (Löß außerhalb der Spalte)

**Kamegg (TRNKA):**

Epiatlantikum

Grabung 1981, Schn. 1: Lfm. 16–18, Plan. 1–2, aus Verf. (Gra.) (Nr. 41); Lfm. 16–17

Plan. 2–3, NO-Erweiterung (Nr. 56); Lfm. 58–59, Plan.

2–3, Gra. II (Nr. 57); Lfm. 59–60, Plan. 2–3, Gra. II (Nr. 58); Lfm. 57–58, unter Plan. 3, Gra. II (Nr. 75); Lfm. 18, Plan. 4–5, Gra. I (Nr. 90)

Grabung 1981, Schn. 3: Verf. 1 (in 3 Proben aus Verf. 1)

Grabung 1987, Schn. 20, Gra. II, N-Prof.: Bpr. 10, 16, 19

Grabung 1988, Schn. 25: Bpr. 90 (Nr. 882: cf.), Bpr. 91 (Nr. 875), Bpr. = Verf. 92, (Nr. 876)

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1986, Schn. 12, Gra. II, S-Prof. AB; Bpr. 4 aus Sig. 3

Grabung 1987, Schn. 18, Gra. I, W-Prof.: Bpr. 18

**Kollnbrunn:**

Subboreal/frühbronzezeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben II, Schn. 1, AB-Profil (Probe 1)

**Lanzenkirchen:**

1. Hälfte 12. Jhdt.

Phase 1C (5–10 cm mächtiger Begehungshorizont über humoser Planierung): Sig. 17/7 (Fnr. 613)

12./13. Jhdt.

Phase 3B (Interface und Verf. Grube 3/2): Sig. 45 (Fnr. 965)

Phase 3C (Planierschichten auf 13A/7; verlagertes Aulehm in Steingebäude): Sig. 18/7+13/7

(Fnr. 618)

1. Hälfte 13. Jhdt.

Phase 3D (Kulturschicht): Sig. 32/5 (Fnr. 496)

2. Hälfte 13./Anf. 14. Jhdt.

Phase 4A (Interface und Verf. Pfl. 5/5): Sig. 19/5 (Fnr. 793)

Phase 4A (Pfg. 1/6): Sig. 35/6 (Fnr. 682)

Phase 4C (Kulturschicht/Brandschicht im Steinbau): Sig. 47/7 (Fnr. 806)

Phase 4C (Verf. Grube 1/6 im Steingebäude): Sig. 54/4 (Fnr. 768)

14. Jhdt. bis Anf. 15. Jhdt.

Phase 5A (Verfüllschichten Grube 2/2): Sig. 31/2 (Fnr. 940)

Phase 5A (Interface und Verf. Grube 1/2). Sig. 43/2 (Fnr. 966, 967, 968, 984)

Phase 5A (Verfüllschichten Grube 2/2): Sig. 55/2 (Fnr. 942)

Phase 5A (Interface, Holzeinbau und Verfüllung Grube 1/4): Sig. 77/4 (Fnr. 810, 880)

2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 368, 962, 963)

Phase 5B (Pfl. 7): Sig. 33/3 (Fnr. 958)

**Laxenburg, Schlosspark:**

älteres Atlantikum

nicht lokalisierbare Probe

**Laxenburg, awarisches Gräberfeld:**

7.–8. Jhdt n. Chr.

Grab/Obj. Nr. 287 (Fnr. 659), 288 (655), 290 (652, 651),

291 (649), 295 (645), 296 (644, 643), 299 (669), 301 (678, 677), 303 (680), 310 (672), 311 (674), 314 (667), 316 (664), 339 (952), 340 (858), 359 (959), 408 (1274), 427 (1265, 1266), 564 (1700, 1699), 597 (1773), 625 (1949), 643 (2019, 2018), 662 (2160)

**Leesdorf:**

Frühholozän: Boreal  
nicht lokalisierbare Probe

**Lurgrotte:**

Frühes Mittelholozän  
Gesiebe (Höhleninneres)

**Lurgrotte, westlicher Seitenarm der Vorhöhle:**

Jungpleistozän: Spätwürm  
Profil 2: Stratigraph. Einheit SE 54

**Mannswörth:**

Jungpleistozän  
Probe 1: sandige Tone auf Quarzschottern der Mannswörther Terrasse

Probe 2: Mannswörther Terrasse; „Wiesenklei“

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Auxiliarkastell:**

Grabung Frauenhofgasse:

ca. 100–130 n. Chr.

Periode 2: Qu. A1, Sch. 24, O-Profil (Planierung); Qu. B1, Sch. 106, S-Profil (Grabenverfüllung), Qu. A1, Sch. 120, W-Profil (Gehniveau)

ca. 130–170 n. Chr.

Periode 3: Sch. 67, Grube 36, O-Profil (Grubenverfüllung)

ca. 180–260 n. Chr.

Periode 4: Qu. A1, Sch. 15, N-Profil (Planierung)

Frauenhofgasse SO:

ca. 350–450 n. Chr.

Periode 6: Qu. A1–A2, Steg, Grube 38 (Verfüllung); Sch. G4, Grube 40 (Verfüllung); Qu. A1–A2, Pl. 5 (Lehmziegelofen und Grubenverfüllung); Sch. 42, Grube 4 (Verfüllung); Sch. G4, Grube 47 (Verfüllung)

ca. 430–480 n. Chr.

Periode 7: Qu. A1, Sch. 81, N-Profil (Kulturschicht).

Grabung Wasserleitungskünette:

Mittelalter/Neuzeit?

Lfm. 75–79 (dickschalig) und Lfm. 115–119

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Süd:**

20. Jhdt.

Periode 5: großflächige Gruben und Äcker, Schicht S002 (PQu. A1, mittelbrauner sandiger Lehm)

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:**

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt. n. Chr.) und Neuzeit  
Streufunde ohne Kontext zu Grabungsbefunden: SE 2251, 2433, 3281

Grubenhütten: Obj. 3 (SE 3243), 4 (3331), 18 (975), 29 (1901) 45 (1177)

Keller/Brandplatz: Obj. 50 (SE 728)

Töpferofen: Obj. 51 (SE 3112), 52 (3096), 53 (2788, 2816)

Brunnen: Obj. 55 (SE 2854, 2855), 56 (3067)

Brunnen (?): Obj. 1128 (SE 3565, 3584)

Hausfundament: Obj. 57 (SE 3174, 3359)

Fundamentgraben/Haus: Obj. 73 (SE 795)

Fundamentgraben: Obj. 79 (SE 799, 919: cf.)

Abfallgruben: Obj. 383 (SE 1135), 395 (1344), 523 (2583), 545 (2553), 578 (2543), 618 (2376), 690 (2013), 700 (1842), 731 (1917), 857 (2836), 948 (2932), 962 (3256), 1011 (3468), 1060 (3721), 1065 (3741), 1097 (3711), 1115 (3896)

Pfostengruben: Obj. 472 (SE 2555), 663 (2266)

Latrine: Obj. 161 (SE 3823, 3833)

Latrinen (?): Obj. 466 (SE 2480), 484 (3726), 701 (2005)

Brandgrube: Obj. 481 (SE 2758)

**Nixloch:**

Aus frühholozänen Störungen

1985/86: Qu. K13A

**Paudorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Unterkante der unteren Bodenbildung („Göttweiger Bodenbildung“) aus den

obersten Schichten des liegenden Lösses („Lo1“)

Probe Nr. 2: Unterkante der oberen Bodenbildung („Paudorfer Bodenbildung“,

„Lo2“+„Lo3“).

Typusprofil: holozäne humose Sedimente, linker Rand des Aufschlusses („Lo5“)

**Peratschitzen bei Kühnsdorf:**

„Postglazial“

Lage in 11 m Tiefe

**Poysdorf:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Würm

in der Lößwand zwischen 3. und 4. linksseitigem Keller stadtauswärts

**Prellkirchen:**

Älter als die archäologische Datierung (Frühhestholozän);

Obj. 223 (Fnr. 173, 172), 223/1 (170, 171), 223/3 (168, 169), 294 (166, 165), 294/1 (167), 311 (158, 159), 311/9 (160, 187), 313 (164, 163), 358 (162), 415 (176, 178), 424 (186, 184, 185), 481 (248, 246, 247), 483 (222, 221, 223), 483/2 (263, 264), 506 (236, 234, 235), 655 (323, 322, 350), 660 (314, 313), 756 (358, 357), 768 (354, 355), 816 (420, 419, 443), 932 (521, 519), 1058 (555, 554, 556), 1077 (600, 598)

**Radlbrunn:**

Ältestpleistozän

Probe Nr. 1: rote Böden im Hangenden des Hollabrunner Schotters

Probe Nr. 3: gelbe, kalkreiche Sedimente im Hangenden des Schotters

Probe Nr. 4: „Fossiler Boden“

**Rittersaal:**

Spätglazial

Schicht 5: oberer pleistozäner Schichtkomplex

**Rosenburg:**

Epiatlantikum

Grabung 1987, Schn. 2, Gra. I, CD-Prof., Bpr. 3

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1989, Schn. 10, Schlitzgru. 44, N-Hälfte (Nr. 281)

**Rotes Loch, Rabenstein:**

Spätglazial bis früh postglazial

Füllmaterial

**Schletz (WINDL):**

Wahrscheinlich Mittelwürm

Schn. 20:

Pl. 4, 9; Graben 3 (Fnr. 2085; Notenkopf-Keramik?)

Pl. 7, 9; Graben 3 (Fnr. 2150)

ca. –20 cm unter Pl. 1; Grube G 311 b (Fnr. 1911)

Pl. 6, 9; Graben 3 (Fnr. 2128, 2131, 2146, 2149)

Pl. 7, 9; Graben 3 (Fnr. 2171, 2176 [mit Notenkopf-Keramik])

Pl. 9, 9; Graben 3 (Fnr. 2241; Notenkopf-Keramik?, cf.)

Pl. 3, 9; Graben 3 (Fnr. 2289)

Pl. 8; Außengraben (Fnr. 2347)

Pl. 9; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2359)

Pl. 11; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2446)

Pl. 13; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2525)

W-Profil, Grabenfüllschicht Mitte/Oben (Fnr. 2745)

Pl. 14; Außengraben (Fnr. 2853)

Pl. 15,9; Außengraben (Fnr. 2870, 2871)

Pl. 16; Außengraben (Fnr. 2888).

Wahrscheinlich Neolithikum

Pl. 0,9; Grabenbereich? (Fnr. 1616; Notenkopf-Keramik)

Pl. 0,9; (Fnr. 1804) und bei Grube 312 (Fnr. 1833)

Pl. 2,9; Graben 3 (Fnr. 1995, ältere [?] Jungsteinzeit)

Pl. 4,9; Graben 3 (Fnr. 2072; Notenkopf-Keramik)

Pl. 5,9; Graben 3 (Fnr. 2118)

Pl. 6,9; Graben 3 (Fnr. 2127, 2129, 2130, 2147: cf., 2148)

Pl. 11; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2445)

Pl. 7,9; Graben 3 (Fnr. 2151; Fnr. 2172 und 2173 mit Notenkopf-Keramik)

Pl. 9; Graben 3/eventuell Grube (Fnr. 2361)

O-Profil, Grabenfüllschicht b/1 (Fnr. 2742); Grabenfüllschicht b/2 (Fnr. 2743)

Grabenfüllschicht a/6 (Fnr. 2744); Grabenfüllung c (Fnr. 2749)

W-Profil, Grabenfüllschichten (Fnr. 2747).

Rezent bis subrezent

Pl. 1,9; Graben 3 (Fnr. 1980: cf.).

**Schletz (TRNKA):**

Älter lengyelzeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, SO-Profil (Probe 1: Humus)

**Stillfried, Westwall:**

Jungpleistozän

Webgrube, „aus einem Gefäß“ (Fnr. 7253/1977)

Lfm. 15–17, „aus dem Holzrahmen“ (Fnr. 7546/Datum?)

**Stillfried, Hügelfeld:**

Jungpleistozän

Qu. G20, Grube 7 (Fnr. 4432/1976)

Qu. H1, Plan. 4, Verf. 2, 0–5 cm (Fnr. 5354/1980)

Prof.riegel A1/A0, 175 cm unter SO-Ecke, Verf. 8 (Fnr. 8610/1982)

Qu. B0, Verf. 6, 250–280 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8808/1982)

Qu. –A0, Plan. 2, Verf. 2, –140–172 cm SW –A0 (Fnr. 8900/1983)

Qu. C1, Verf. 3, SO-Teil, –150–170 cm unter SO-Ecke (Fnr. 11200/1983)

Riegel A1/A0, Verf. 1 (Fnr. 11297/1983)

Riegel B1/C1, Verf. 1, –250–270 cm SW C1, Aushub (Fnr. 11391/1983)

Qu. B2, Verf. 1 (Fnr. 11725/1 und 2/1984)

Qu. D1, Verf. 2, N-Teil, –150–180 cm unter HOK (Fnr. 11942/1 und 2/1984)

Riegel D/E0/F0, Verf. 1b, –190 cm unter NW von E1 (Fnr. 12494/1 und 2/1984)

„Urnenfelderzeit“ (9.–8. Jhdt. v. Chr.)

Gräberfeld M. Kaus; „Gefäßinhalt“ (Fnr. 6136/1975)

Qu. AB3, Verf. 14, Obj. 841, 0–20 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13257, 13264/1986)

Obj. 841 (Fnr. 13298, 13347/1986), Obj. 841 zwischen Plan. 8 und 9 (Fnr. 13308/1986)

„Römerzeit mit viel urzeitlichem Material

Qu. H8, Ofen, von der Sohle, Obj. 481 (Fnr. 5122/1971)

„Mittelalter“

Qu. G20, Grube 2, Abbau des Prof.riegels, –110–120 cm unter NW-Ecke, Obj. 408 (Fnr. 4444/1976)

„Mittelalter mit viel urzeitlichem Material

Qu. F19, zwischen Plan. 2 u. 3, Verf. 3, 75–110 cm unter NW-Ecke, Obj. 389 (Fnr. 2666/1974)

„Mittelalter mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material

Qu. H7, unter Plan. 3, Verf. 5, N-Viertel, 0–10 cm bei Sohle, Obj. 515 (Fnr. 5067/3/1979)

**Stillfried, Kirchhügel und Kirche:**

Jungpleistozän?

Qu. F3, 0–20 cm unter HOK (Fnr. 9372, Kirchberg 7/1976)

**Stillfried, Küßleracker:**

Jungpleistozän?

Suchschn. A, Bottich 38 (Fnr. 12323/Datum?)

**Stillfried, mittelalterlicher Hausberg (EIBNER):**

Jungpleistozän: Spätwürm

Schn. 1:

Abh. 2: Qu. 1, Lfm. 9,5–10; T = 178,54 cm

Abh. 4, T = 178,26–178,05 cm Qu. 6, Lfm. 8,5–9

Abh. 5, T = 178,05–177,87 cm: Qu. 6, Lfm. 8,5–9, Qu. 10, Lfm. 7,5–8

Abh. 6/1, T = 177,85–177,70 cm Qu. 8, Lfm. 8–8,5 (alle: liegend Humus)

**Stranzendorf:**

Mittelplozän  
unterhalb von Rotlehm A (= A'), Rotlehm C  
Oberplozän  
Rotlehme I, L  
Braunlehme D, F, G, K, M

**Straß im Straßertale:**

Wahrscheinlich etwas jünger als die Siedlung: spätes Mittelholozän

Grabung 1989, Schn. 3: –Verf. Sohle, Sig. 14, NO-Sektor (Nr. 1582); NO-Sektor, Plan. 3–Verf. Sohle, Sig. 19 (Nr. 1583); SW-Sektor, Plan. 3–Verf. Sohle, Sig. 19 (Nr. 1584); Verf. 3 (Nr. 1281: größenvariabel)

**Stratzing/Krems-Rehberg:**

Jungpleistozän  
Prof. I: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 1 (0–25 cm Tiefe), Probe 2 (25–50 cm), Probe 20 (475–500 cm)  
Prof. II: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 2 (25–50 cm)

**Ternitz:**

Hochmittelalter bis subrezent  
Fnr. 83 (Sig. 41/50), 230 (99a), 261 (110+111), 262 (111), 306, 320 (154), 338 (159), 370 (181), 371 (180), 408 (191), 410 (180a), 411 (194a), 437 (180b), 438 (217), 475 (159), 526 (246a), 577 (246), 614 (71b), 743 (209+202), 775 (209–311), 815 (311), 818 (194a), 821 (202), 822 (202–194a), 841 (336), 891 (317), 913 (220), 914 (310), 1029 (191), 1169 (430), 1192 (307), 1263 (470), 1505 (588), 1665 (608), 1732 (685), 1761 (1), 1764 (682), 1765 (693), 1807 (715), 1832 (82a), 1837 (724), 1847 (729), 1898 (749), 1961 (778), 1973 (792), 1990 (822), 2001 (816), 2007 (827)

**Tropfsteinhöhle am Kugelstein:**

Holozän  
Schichten 1–5: gestörter Profilanteil (Schichten 1–3) und primäre holozäne Schichten (4–5)

**Unterparschenbrunn:**

Oberplozän  
lößähnliches Sediment mit Resten einer Bodenbildung

**Wien I, „Alte Aula“:**

Anfang 17. Jhdt.  
Fl. II, West, Plan. 1–2

**Wien I, St. Stephan:**

Pleistozän  
Lehmbänder im Feinsand (10,3–12,25 m unter Straßenniveau)

**Wien IV, Favoritenstraße:**

Wahrscheinlich Mittelpleistozän  
Probe Nr. 1: Löß, 3,5 m unter dem Straßenniveau

**Willendorf i. d. Wachau:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 4: 10–20 cm unter KS 8  
Probe Nr. 5: 30–70 cm unter KS 8  
Probe Nr. 12: KS 5  
Probe Nr. 19: Einheit D, 5,1–6,0 m  
Probe Nr. 20: Einheit D, 6,0–6,2 m

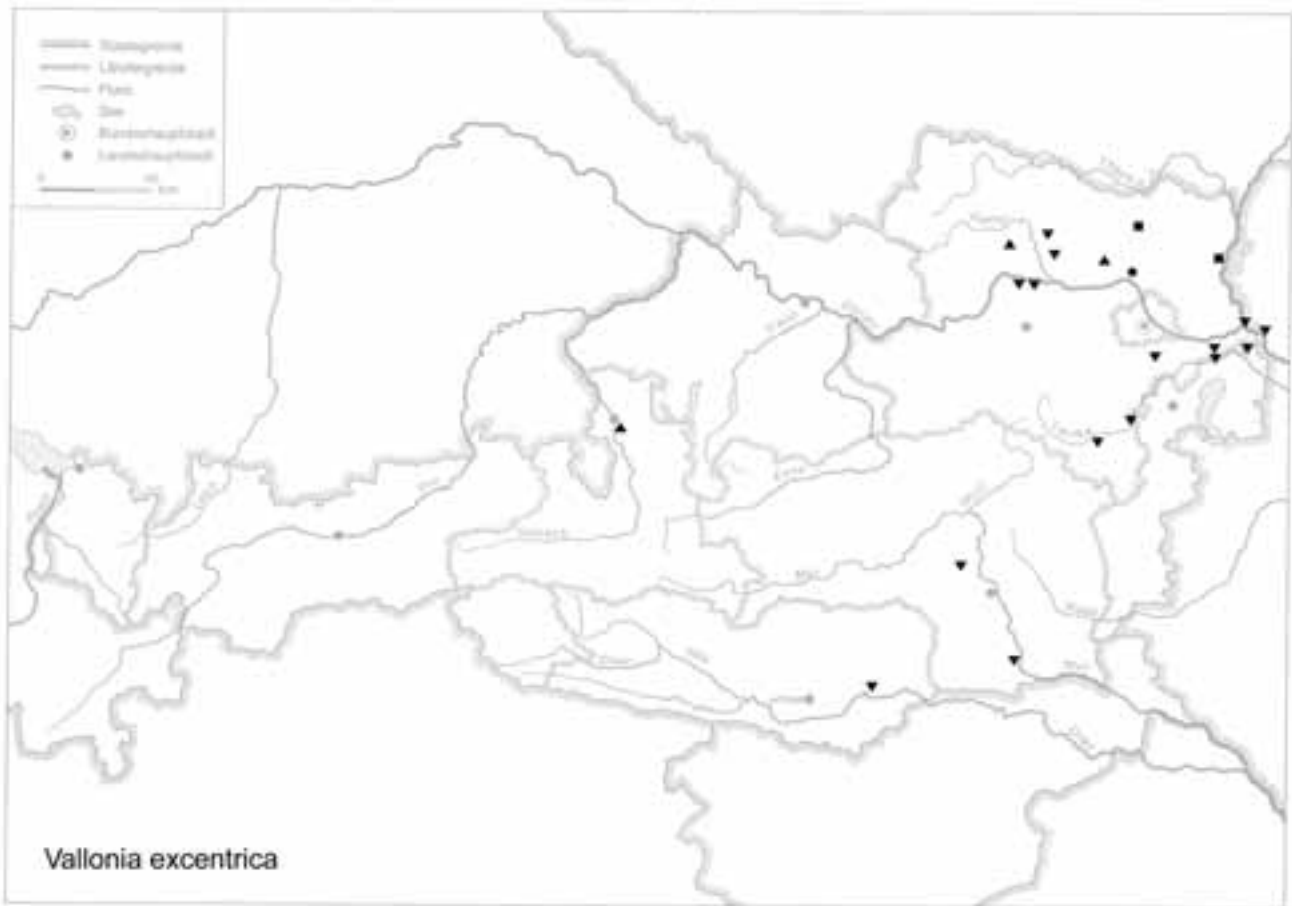
***Vallonia excentrica* STERKI 1893**

(Taf. XVI: 4–6; Karte 89)

1,11–1,35 mm H : 2,04–2,49 mm B; 0,99–1,20 mm Mdgh : 0,97–1,21 mm Mdgb;  $2^{3/4}$ – $3^{1/8}$  Ugge; Neigung der Mündung zur Schalenachse: 20–30°; Beschreibung nach GERBER (1996: 68–78; Abb. 4c, d, 13c, d, 14b, 18a, 20, 21): Klein bis mittelgroß; kräftige Schalenwand, dick-scheibenförmig, im Umriss eiförmig. Gewinde flach-konisch bis fast eingeebnet; Embryonalschale  $1^{1/8}$  Umgänge. Frische Schalen transparent, leicht milchweiß, oft schwach gelblich getönt. Schalenoberfläche mit „Fettglanz“ (wie gewachst). Umgänge rasch zunehmend, wobei der letzte Viertelumgang noch rascher anwächst als die übrigen. Umgänge des Gewindes wenig gewölbt, im Querschnitt sich stark umgreifend; Naht nicht bis nur wenig eingetieft. Letzter Umgang gleichmäßig breit-gerundet, in Seitenansicht meist waagrecht verlaufend bis leicht ansteigend. Nabel ziemlich eng, steilwandig, tief, etwas mehr als  $\frac{1}{4}$  des größten Durchmessers einnehmend; elliptisch verlängert, exzentrisch. Mündung wenig schräg gestellt, ungefähr so breit wie hoch, etwa kreisförmig. Insertionsstellen des Mundsauces weit auseinander liegend, durch einen leicht in die Mündung eingebuchteten Kallus verbunden (transparent bis weißlich). Mundsäum nicht bis kaum erweitert und nicht winkelig aufgebogen, innen mit meist dicker, porzellanweißer, ringförmiger Lippe belegt; diese ringsum wulstig über die Mündungsebene vortretend, oft oben-außen besonders stark und dann besonders dort durch eine Furche vom Außenrand abgesetzt. Mundrand in Vorderansicht von der oberen Insertion steil ansteigend, Oberrand stark bogig gekrümmt. Embryonalschale mikroskopisch chagriniert, sonst unskulptiert; Teleoconch ungerippt, mit undeutlichen und unregelmäßigen Zuwachslinien, ohne Mikroskulptur.

GERBER (1996: 76–78) diskutiert die artliche Selbständigkeit, da auch sie teils als Subspezies, teils als infraspezifische Varietät von *V. pulchella* geführt wird. Der Autor hält wie bei *V. enniensis* an der Validität des Artnamens fest.

Von *V. pulchella* ist sie am sichersten durch den Vergleich der Mündungserweiterung unterscheidbar. Der Mundsäum ist bei *V. pulchella* außen und unten plötzlich winkelig aufgebogen, bei *V. excentrica* nicht oder nur leicht und allmählich-bogig erweitert. *V. excentrica* ist i. a. etwas kleiner, ihr Umriss im Mittel deutlicher von der Kreisform abweichend, der letzte Umgang ist vor der Mündung breiter. Bei *V. pulchella* sind die Zuwachslinien deutlicher, ihre Ober-



fläche ist kaum glänzend und die Lippe weniger durchscheinend.

Optimal in frischen bis mäßig trockenen Rasen- und Wiesenbiotopen (z. B. Arrhenatereten, Triseteten, Mesobrometen), auch in solchen Weiden, Park- und Zierrasen; an Wegrändern und Bahndämmen (oft anthropochor, da Kulturfolger). Regelmäßig auch in trockeneren Habitaten (Xerobrometen), ausnahmsweise an Felsen oder in Feuchtwiesen. Von den Tief- bis in die mittleren Berglagen, in den Alpen bis 1400 m. Die Art dürfte eine geringere Kältetoleranz aufweisen als *V. pulchella* und *V. costata*, was z. T. die rezente Verbreitung erklären könnte: Sie ist in Ungarn zumindest selten, scheinbar auch in Rußland, und ist in Skandinavien und Finnland auf den äußersten Süden beschränkt. In Nordamerika ist sie ebenfalls nur im gemäßigten Bereich anzutreffen. Vielleicht benötigt sie ausgeglichenes Klima ohne zu große Temperaturschwankungen.

In Europa weit, doch scheinbar lückenhaft verbreitet. Ihr rezentes Verbreitungszentrum scheint im nordwesteuropäisch-atlantischen Raum zu liegen: Von Irland, Frankreich, Nordspanien und Madeira ostwärts bis zum Kaukasus und an die Westküste des Kaspischen Meeres; nordwärts bis Schottland, Südnorwegen, Südschweden (hier mindestens seit dem

17. Jhd. eingeschleppt; kulturfolgend; nach WALDÉN 1986a: 120 in Skane in wahrscheinlich präborealen und frühatlantischen Schichten festgestellt); Südfinnland; südwärts bis Nordspanien, Sardinien, Mittelitalien und den mittleren Balkan. In Nordamerika von Neufundland über Nova Scotia, Südquebec und Südontario südwestwärts bis jenseits des Michiganses und zum mittleren Mississippi, südlich bis Nordgeorgien; verschleppt nach Colorado, Wyoming und an die Westküste. Eingeschleppt auch in Israel, Südafrika, China, Westaustralien, Neuseeland und Japan. Zweifelhafte Meldungen aus Zentralasien (Nord- und West-Tianshan).

Pleistozäne Funde in Europa innerhalb des heutigen Areals; in Mittel- und Nordeuropa wahrscheinlich ± warmzeitlich. Pleistozän auch aus Ägypten [Oase Kharga, Ain Amur und südlich Refuf gemeldet; „Lower Palaeolithic (Acheulean) to late Middle Palaeolithic (pre-Sebilian)“]. Aus dem Oberpliozän Englands (Norwich Crag) bekannt; eine zweifelhafte Fundmeldung aus Valea Moeanului bei Gornetul-Cricov (Rumänien; „O. Levantin“). Holozän im rezenten autochthonen paläarktischen Areal gemein. MEYRICK (2000: 69) bringt ihr Erscheinen im Jungholozän (Tuffsequenz von Direndall bei Kopstal, Luxemburg) mit anthropogenen Waldrodungen in Verbindung. Aus Nordamerika nur eine

zweifelhafte Meldung aus Calgary (Alberta, Canada: 8080±300 a BP).

### Fundstellen

#### Abri von Elsbethen:

Allerödschwankung

Qu. 8iS2, Qu. 9i(1)U1

#### Braunsberg, Hainburger Berge:

Jungholozän; ältere Hallstatt- und jüngere Latènezeit, 2. bis 1. Jhdt. v. Chr.

N-Profil: Lfm. 10,4: 38 cm von oben (Fnr. 1740)

#### Carnuntum, Auxiliarkastell (JOBST):

Römerzeitlich (Mitte 1. Jhdt. n. Chr. bis ca. 400 n. Chr.)

Principia (Raum XII, Grubenverfüllung, etwa Fundament-niveau der 1. Steinperiode

Badbereich (Südostfläche, Steg zu S2, Band etwa im Est-richtnivea, T = -1,1 m)

#### Carnuntum, Zivilstadt (JOBST):

Römerzeitlich (1. Jhdt. bis ca. Anf. 5. Jhdt n. Chr.)

Lehrgrabung, S 2/86, Abschnitt 1, T = bis -0,25 m

#### Deutsch Altenburg, Lagerstadt (JOBST):

2. Hälfte des 1. Jhdts. bis 2. Hälfte des 4. Jhdts.

Steg zwischen Qu.1/4 (T = bis -0,1 m)

Qu. 5 (Substrat beim Pflock 230: Mitte der späteren Straße)

Qu. 10 (neben menschlichem Skelett, T = -1,0 m bis -1,5 m)

Qu. 12 (neben Kindersarkophag 1/86, T = etwa -1,0 m)

Qu. 12 (Füllmaterial des Kindersarkophages 1/86)

Qu. 20/21 (Putzmaterial der Plana, T = bis -0,1 m)

von der Zufahrt aus 3. Künette (bei Betonrohr, T = -0,8 m bis 1,0 m)

#### Frauenberg b. Leibnitz:

Römerzeitlich

Abhub 1: Qu. F12/F13

#### Kamegg (TRNKA):

Epiatlantikum

Grabung 1988, Schn. 25: Bpr. = Verf. 92 (Nr. 876)

#### Lanzenkirchen:

1. Hälfte 12. Jhdt.

Phase 1C (5–10 cm mächtiger Begehungshorizont über humoser Planierung): Sig. 17/7 (Fnr. 613)

2. Hälfte 13./Anf. 14. Jhdt.

Phase 4B (Planierschichten; Pfl. 7/7; „Einmottung“): Sig. 22/7 (Fnr. 713)

14. Jhdt. bis Anf. 15. Jhdt.

Phase 5A (Interface und Verf. Grube 1/2): Sig. 43/2 (Fnr. 968, 984)

Phase 5A (Verfüllschichten Grube 2/2): Sig. 55/2 (Fnr. 942)

Phase 5A (Interface, Holzeinbau und Verfüllung Grube 1/4): Sig. 77/4 (Fnr. 810, 880)

2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 368, 963)

#### Laxenburg, awarisches Gräberfeld:

7.–8. Jhdt. n. Chr.

Grab/Obj. Nr. 314 (Fnr. 667)

#### Lurgrotte:

Frühes Mittelholozän

Gesiebe (Höhleninneres)

#### Mautern a. d. Donau/Favianis, Auxiliarkastell:

Grabung Wasserleitungskünette:

Mittelalter/Neuzeit?

Lfm. 75–79

#### Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt. n. Chr.) und Neuzeit

Streufunde ohne Kontext zu Grabungsbefunden: SE 3281

Töpferofen: Obj. 51 (SE 3112), 52 (3096)

Brunnen: Obj. 56 (SE 3067)

Brunnen (?): Obj. 1128 (SE 3565, 3584)

Hausfundament: Obj. 57 (SE 3174, 3359)

Fundamentgraben: Obj. 79 (SE 799)

Abfallgruben: Obj. 395 (SE 1344), 731 (1917), 901 (3074), 1011 (3468), 1065 (3741)

Pfostengrube: Obj. 472 (SE 2555)

Latrine: Obj. 159 (SE 3817)

Brandgruben: Obj. 299 (SE 542), 902 (3073)

#### Peratschitzen bei Kühnsdorf:

„Postglazial“

Lage in 11 m Tiefe

#### Prellenkirchen:

Älter als die archäologische Datierung (Frühhestholozän)

Obj. 223/3 (Fnr. 168), 294 (166), 311 (158), 311/9 (160), 358 (162), 415 (178), 424 (184), 481 (246), 483 (221, 223), 483/2 (263), 506 (234), 655 (323, 322), 660 (314), 756 (357), 768 (354, 355), 816 (420, 419), 932 (521), 1058 (555, 554)

#### Ruppersthal:

Jungpleistozän

Profil II:

Probe Nr. 7: Braunerde

#### Schletz (WINDL):

Schn. 20:

Wahrscheinlich Mittelwürm

ca. -20 cm unter Pl. 1, Grube G 311b (Fnr. 1911)

Pl. 7, 9; Graben 3 (Fnr. 2174, Notenkopf-Keramik).

Wahrscheinlich Neolithikum

Pl. 0, 9; (Fnr. 1805)

Pl. 6, 9; Graben 3 (Fnr. 2147: cf.)

Pl. 7, 9; Graben 3 (Fnr. 2151, 2175; Notenkopf-Keramik)

Pl. 7; Innengraben/Ofen (Fnr. 2640).

#### Stillfried, Westwall:

Jungpleistozän

Qu. E2; humose Wallaufschüttung, 130–160 cm Tiefe (Fnr. 9616/1983), 340–360 cm Tiefe (Fnr. 9780/1983)

**Stillfried, Hügelveld:**

Jungpleistozän

Qu. G9, über Plan. 1, Grube 10, –150 cm unter NW-Ecke, 45 cm > N, 150 cm N; „Töpfchen, unvollständig“ (Fnr. 1976/1973)

Qu. H8-Ost, Verf. 4b, Brandschicht (Fnr. 4987/1978)

Riegel –A1/A0, 7. Spatenstich, –90–107 cm unter SO-Ecke –A1 (Fnr. 11225/1983)

Riegel B1/C1, Verf. 1, –270 cm SW C1 (Fnr. 11399/1983)

Qu. D1, Verf. 3, –110–137 cm HOK (Fnr. 11660/1 und 2/1984)

Qu. B2, 160–190 cm HOK (Fnr. 11852/1 und 2/1984)

Qu. D1, Verf. 11, N-Teil, 3. Stich unter Plan. 2, 150–180 cm unter HOK (Fnr. 11943/1 und 2/1984)

Qu. AB3, Verf. 8, Obj. 863 (Fnr. 13201/1986)

„Urnenfelderzeit“ (9. bis 8. Jhd. v. Chr.)

Qu. AB 3, Verf. 14, Obj. 841 (Fnr. 13336, 13339, 13347, 13351, 13352/1986)

„Mittelalter mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material

Qu. H7, unter Plan. 3, Verf. 5, N-Viertel, 0–10 cm bei Sohle, Obj. 515 (Fnr. 5067/3/1979)

„Mittelalter/Neuzeit mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material

Qu. H1, Plan. 4, Verf. 2, 180–185 cm unter NW, Obj. 519 (Fnr. 5367/1980)

**Stillfried, Kirchhügel und Kirche:**

Jungpleistozän?

Qu. F3, 0–20 cm unter HOK (Fnr. 9372, Kirchberg 4/1976)

**Stranzendorf:**

Oberpliozän

Braunlehm M

**Straß im Straßertale:**

Wahrscheinlich etwas jünger als die Siedlung: spätes Mittelholozän

Grabung 1989, Schn. 3, NO-Sektor, Plan. 3-Verf.Sohle, Sig. 19 (Nr. 1583: cf.)

**Stratzing/Krems-Rehberg:**

Jungpleistozän

Prof. II: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 2 (25–50 cm)

**Ternitz:**

Hochmittelalter bis subrezent

Fnr. 171 (Sig. 180), 371 (180), 411 (194a), 1898 (749), 1990 (822), 2007 (827)

***Vallonia enniensis* (GREDLER 1856)**

(Taf. XVI: 7–8; Karte 90)

1,10–1,40 mm H : 2,06–2,60 mm B; 0,95–1,21 mm Mdgh : 0,90–1,22 mm Mdgb; 2¾–3¼ Ugge., Neigung der Mündung zur Schalenachse: 25–35° (Beschreibung nach

GERBER 1996: 60–68; Abb. 15d, 18b–d, 20): Mittelgroß, relativ dickwandig, sehr dick-scheibenförmig und im Umriss breit-elliptisch. Spira deutlich flach-konisch, über den letzten Umgang erhoben. Embryonalgewinde etwa 1¼ Umgänge. Frische Schalen wenig transparent, milchig, manchmal gelblich getönt. Umgänge ziemlich rasch zunehmend; die des Gewindes ziemlich flach, im Querschnitt sich stark umgreifend. Nähte nicht bis wenig eingetieft. Letzter Umgang gleichmäßig breit gerundet. Nabel ziemlich eng, etwa ¼ oder etwas weniger des größten Durchmesser einnehmend; steilwandig, durch den letzten Viertelumfang kurz-elliptisch und leicht exzentrisch (seltener ganz rund, konzentrisch). Letzter Umgang in Seitenansicht meist waagrecht verlaufend; Mündung nur wenig (meist etwa mit 30°) gegen die Schalenachse gekippt, etwa so breit wie hoch, annähernd kreisförmig. Mundsaum-Insertionen weit auseinander liegend, durch einen in die Mündung flach-bogig eingebuchteten Kallus verbunden (im frischen Zustand transparent). Mundsaum nahe seiner oberen Insertion nicht bis kaum, außen und unten kurz, doch kräftig und plötzlich etwa rechtwinkelig aufgebogen; innen mit ziemlich dicker, meist transparent-weißlicher, ringförmiger Lippe belegt. Diese rundum wulstig über die Mündungsebene vortretend, oft oben-außen sehr stark und besonders hier durch eine Furche vom Außenrand abgesetzt. Mündungsrand von vorne gesehen von der oberen Insertion steil ansteigend, mit stark bogig gekrümmtem Oberrand. Embryonalschale außer der mikroskopischen Chagrinierung unskulptiert, nur manchmal mit periostrakaler Spiralstreifung. Teleoconch im typischen Fall mit dichten, fadenförmigen Rippen ohne periostrakale häutige Säume, dazwischen feine Zuwachslinien (meist eine, seltener zwei pro Zwischenraum); keine Mikroskulptur. Rippendichte und -höhe variabel.

Der taxonomische Status wird nach wie vor unterschiedlich bewertet – teils als Varietät, teils als Unterart von *V. pulchella*, teils als selbständige Art. GERBER (1996: 66–68) argumentiert ausführlich und hält an der artlichen Selbständigkeit fest. Einziger deutlicher conchologischer Unterschied gegenüber *V. pulchella* ist die Rippung. Im Allgemeinen ist die Durchschnittsgröße etwas geringer als bei dieser, und die Lippe ist eher weißlich-transparent. Bei *V. pulchella* ist diese eher opak-porzellanweiß, doch dies erlaubt keine scharfe Abgrenzung.

Kalkbedürftig und Wärme liebend, in Kalk-Flachmooren, feuchten bis nassen Wiesen, Röhrrieten und sickerfeuchten Umgebungen besonnter Quellen (siehe auch KOBIALKA 2003); in Nord- und Mitteleuropa in wärmebegünstigten Gebieten des Flach- und Hügellandes. Gegenwärtig ist sie in Mitteleuropa vermutlich nicht nur aus klimatischen Ursachen rückläufig, sondern auch durch Biotopzerstörungen.

Karte 90



Mediterran- mitteleuropäisch; von Süd- und Ostspanien durch Südfrankreich, die italienischen Alpengebiete, Kroatien, Makedonien, Griechenland (südwärts bis zum Südpeloponnes), Bulgarien, bis in die küstennahen Teile der Türkei und an die Nordküste des Schwarzen Meeres. Südlichster Posten: Ramle bei Alexandria (Ägypten). Nordwärts reicht sie durch Mitteleuropa bis Südschweden (dort erloschen), Nordlitauen und Rußland (Gegend von Moskau). – In Österreich am Alpenostrand und aus dem Burgenland gemeldet [ungenügend bekannt und vielfach verwechselt; KLEMM 1974a: 178–179, Karte 47; sub „*pulchella enniensis*“ (GREDLER)]; ein neues gesichertes Vorkommen im südlichen Wiener Becken (REISCHÜTZ 1999b; Schlauchgrabenquelle südlich Moosbrunn/Gesiebe Jesuitengraben bei der Brücke).

Pleistozän aus vielen warmzeitlichen Ablagerungen Mitteleuropas, aus interglazialen Sedimenten Englands sowie aus Travertinen der Oase Kharga [Ägypten; „Lower Palaeolithic (Acheulean) to late Middle Palaeolithic (pre-Sebilian)“, GERBER 1996: 66] genannt. In der postglazialen Würmezeit erreichte sie England bzw. war sie im Norden ihres derzeitigen Areals häufiger als heute.

#### Fundstellen

##### **Carnuntum, Auxiliarkastell** (KANDLER):

1. Hälfte 3. Jhdt n. Chr.

Fnr. 173/93: O-W-Kanal, 0,10–0,85 m westl. Biegung, 0,50–0,70 m Tiefe (1993)

Fnr. 242/93: Latrine, N-S-Kanal, 0–100 cm von Nord, über Kanalsohle (1993: cf.)

Römerzeitlich

Fnr. 139/89: Qu. 848, schwarzer aschiger Fleck, 0,60–0,65 m Tiefe (1989)

##### **Gumpoldskirchen:**

Frühholozän: Boreal

„Wiesenklei“

##### **Hornsburg 3:**

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Probe 6)

##### **Kollnbrunn:**

Subboreal/frühbronzezeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben II, Schn. 1, AB-Profil (Probe 14)

##### **Laxenburg, Schlosspark:**

älteres Atlantikum

nicht lokalisierbare Probe

**Leesdorf:**

Frühholozän: Boreal  
nicht lokalisierbare Probe

**Prellenkirchen:**

Älter als die archäologische Datierung (Frühholozän)  
Obj. 223 (Fnr. 173), 294 (166), 294/1 (167), 311/9 (160), 358 (162), 415 (178, 177), 424 (186: cf., 184), 481 (248, 247), 483 (222, 221, 223), 660 (314), 756 (357), 768 (355), 816 (420, 419), 1058 (555, 554), 1077 (598)

**Schletz (WINDL):**

Wahrscheinlich Mittelwürm  
Schn. 20: Pl. 15,9; Außengraben (Fnr. 2871).

Aus GERBER (1996: 61):

**Bruck a. d. Leitha:**

„Holozän“

**Donnerskirchen:**

„Subfossil“

Wolfsbrunnenbach, Bachsediment

***Vallonia declivis* STERKI 1893**

(Taf. XVII: 1–2; Karte 91)

1,24–1,93 mm H : 2,34–3,15 mm B; 0,97–1,33 mm Mdgh : 0,97–1,35 mm Mdgb;  $3\frac{1}{8}$ – $3\frac{7}{8}$  Ugge., Neigung der Mündung zur Schalenachse: 15–45° (Beschreibung nach GERBER 1996: 78–83; Abb. 4a,b, 10, 20, 24a–c, 25a,b): Groß, relativ dickwandig; sehr dick-scheibenförmig bis stark gedrückt-kugelig; Embryonalgewinde  $1\frac{1}{8}$  Umgänge, bis auf mikroskopische Chagrinierung unskulptiert. Teleoconch ungerippt; mit deutlichen, scharfen, oft ziemlich regelmäßigen Zuwachslinien. Besonders vor der Mündung ist öfter etwa jeder zweite bis dritte Zuwachsstreifen fast rippenartig erhaben. Keine Mikroskulptur aus Conchingraten. Frische Schalen transparent, mit milchweißer Trübung, oft gelblich getönt; Lippe weiß, ringförmig, kaum nach außen durchscheinend. Umgänge mäßig rasch und bis zuletzt gleichmäßig zunehmend, die der Spira recht wenig gewölbt; einander im Querschnitt stark umgreifend; der letzte gleichmäßig breit-gerundet, in Seitenansicht meist allmählich, in sehr schwach gekrümmter bis fast gerader Linie wenig bis mäßig weit absteigend. Naht seicht. Nabel relativ eng, etwas mehr als  $\frac{1}{4}$  des größten Durchmesser einnehmend, kreisförmig,

Karte 91



konzentrisch und ziemlich steilwandig. Mündung nur wenig gegen die Schalenachse geneigt (meist mit etwa 30°); annähernd kreisförmig. Insertionsstellen des Mundsaumes weit auseinander liegend, durch einen geraden bis flachbogig ins Innere eingebuchteten, dünnen, im frischen Zustand transparenten Kallus verbunden. Mundsaum an der oberen Ansatzstelle nicht, außen und unten wenig und nicht plötzlich erweitert; innen mit schwächerer bis mäßig kräftiger Lippe belegt (bei kräftigerer Ausbildung wulstig über die Mündungsebene vorragend; oft oben-außen besonders stark und besonders hier durch eine schmale Furche vom Außenrand getrennt). Peristom meist relativ schmal. Mündungsrand in Vorderansicht entweder von der oberen Insertion nur ganz kurz und wenig steil ansteigend und dann in sehr flachem Bogen nach außen laufend, oder sofort bogig nach außen abfallend.

*V. declivis* ist durchschnittlich größer als die ähnliche *V. pulchella*; bei der letzteren ist außerdem der Mundsaum plötzlich und kräftig erweitert; das Peristom meist breiter. *V. declivis* ist deutlicher und schärfer gestreift als *V. pulchella*, ihr Schalen- und Nabelumriss sind mehr kreisförmig als bei dieser. Auch steigt der letzte Umgang bei *V. pulchella* nur ausnahmsweise ganz wenig ab, der Mundrand steigt in Vorderansicht von der oberen Insertion erst kräftig an, er verläuft in einem kräftig nach oben gewölbten Bogen.

Feuchte bis frische Wiesen; fast immer in Flussniederungen, gelegentlich in Rieden und Röhrichtern.

Im Wesentlichen mitteleuropäisch, mit Schwerpunkt in Flussniederungen Süddeutschlands (besonders Donau- und Neckargebiet); im übrigen Deutschland sporadisch, ebenso im Elsaß, in der Schweiz, in Tschechien, der Slowakei, in Polen und in Österreich (je ein Nachweis aus Oberösterreich und Tirol; einige aus Salzburg), die meisten Funde in Genuinen; nur wenige Lebendvorkommen. Der derzeit südlichste bekannte Fundort liegt in Bosnien (Miljacka-Genuinist).

Pleistozän nicht bekannt; gelegentliche holozäne Fundmeldungen innerhalb des rezenten Areals (Baden-Württemberg, Bayern).

### Fundstelle

#### Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt n. Chr.)

Abfallgrube: Obj. 1060 (SE 3721: cf.) [„mit Sicherheit keine *suevica* oder *costata*“; eingeschwemmt?, det. GERBER 2002]

### Acanthinulinae

Klein, eiförmig, kugelig oder getürmt; dünn, zerbrechlich; bräunlich, oliv- oder kastanienbraun. Mündungsrand dünn, nicht umgeschlagen, fast immer ungelippt. Gelegentlich mit feinen, dichten, eingetieften Spirallinien; die post-

apikalen Umgänge können gut entwickelte radiale Periostracumrippchen tragen. Nabel eng.

Fast zirkumpolar (SCHILEYKO 1998: 94).

#### *Acanthinula* H. BECK 1847

Kugelig, mit stumpfkönischem Gewinde; dünn, zerbrechlich; Umgänge gewölbt, der letzte nicht absteigend. Hornfarben bis dunkelbraun; fossilisiert meist etwas bräunlich. Embryonalgewinde mit deutlichen Spirallinien; Teleoconch mit weitläufigen periostracalen Lamellenrippchen, die an der Peripherie in spitz-dreieckige Dörnchen auslaufen, manchmal mit schwachen Spirallinien. Mündung gerundet oder schief-kurzelliptisch; mit dünnem Rand, columellar und basal  $\pm$  umgeschlagen. Nabel eng, zylindrisch.

Europa, Kaukasus, Nord- und Ostafrika, Kanaren, Azoren, Kleinasien (SCHILEYKO 1998: 97). – Ab dem Paleozän bekannt.

#### *Acanthinula aculeata* (O. F. MÜLLER 1774)

(Taf. XVII: 3–8; Karte 92)

1,8–2,1 mm H : 2,0–2,3 mm B. 4 Uge.; hellbraun, kugelig, mit stumpfkönischem Gewinde; lebende oft mit Kotpartikeln beklebt. Umgänge stark gewölbt, rasch und regelmäßig zunehmend. Frische Schalen mit regelmäßigen, scharfen periostracalen Lamellenrippchen (20–22, manchmal bis 30 auf dem letzten Umgang); mit stachelartigen Dörnchen etwas oberhalb der Peripherie der Umgänge (bei verwitterten Schalen fehlend, aber Spuren der Rippchen meist noch sichtbar); zwischen den Rippchen mit sehr feiner Gitterstruktur. Mündung rundlich, Mundsaum scharf, ringsum erweitert, innen flach weiß gelippt. Nabel eng, tief. – Nur wenig veränderlich; die Lamellenrippchen und Dörnchen können stark rückgebildet sein. Typusart der Gattung.

Gesteinsindifferent; in Mischwäldern, Heckenstrichen und Gebüsch, unter dem Falllaub und Totholz, gelegentlich am Fuß von Felsen in offeneren Habitaten, 160–1900 m.

Westpaläarktisch; von Nordafrika über fast ganz Europa bis Mittelrußland und Transkaukasien. In Österreich allgemein verbreitet.

Warmzeitlich; ziemlich häufige Fundmeldungen in interglazialen und holozänen Sedimenten; heutiges Areal. – *Acanthinula clairi* SCHLICKUM u. TRUC 1972 (l. typ.: Cessey-sur-Tille; Mittelpliozän) steht ihr nahe, ist aber größer und kräftiger, höher getürmt; die Umgänge sind stärker gewölbt und die Naht ist tiefer; die Spindel ist leicht schräg gestellt (SCHLICKUM u. TRUC 1972: 190; Abb. 1).

### Fundstellen

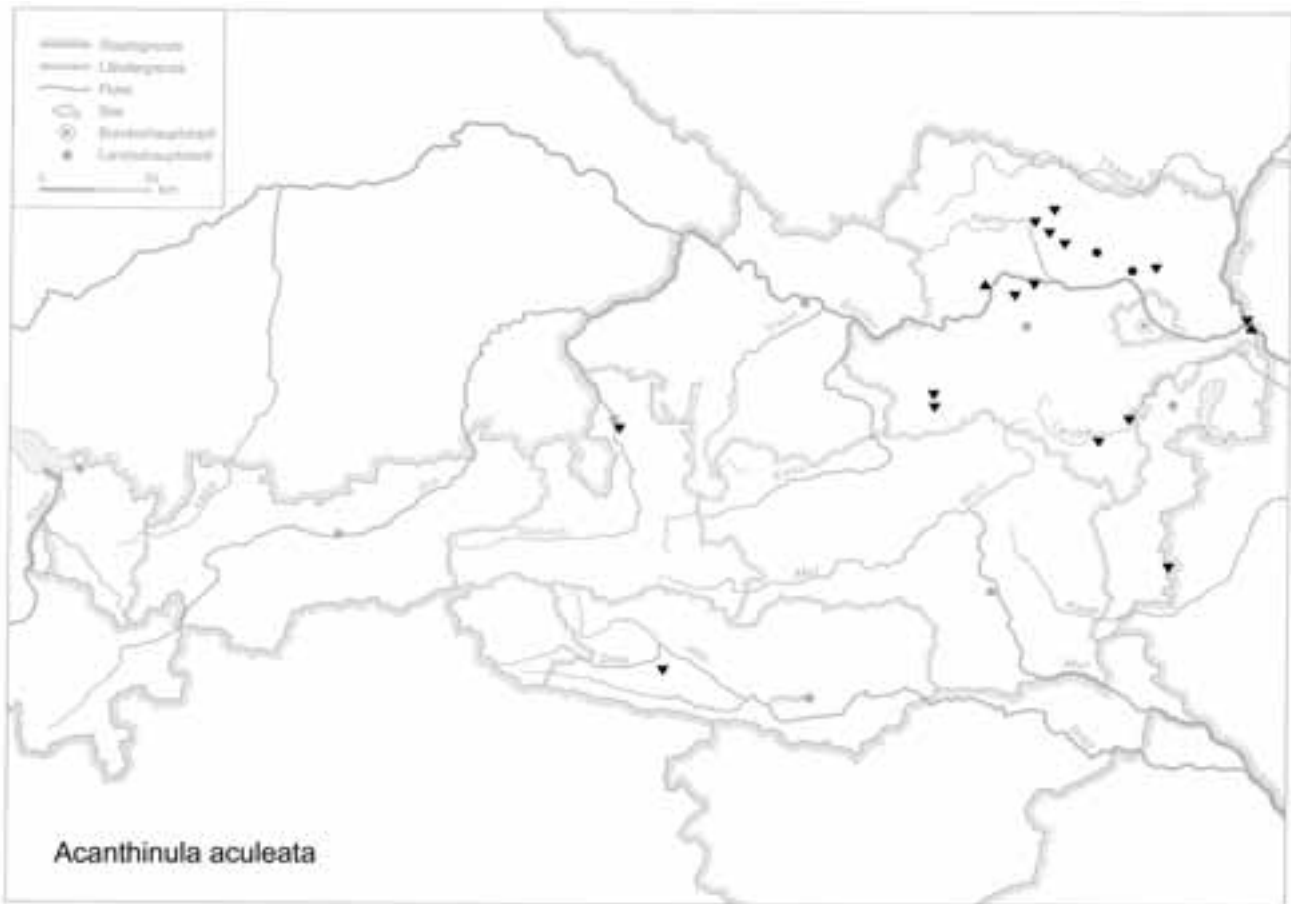
#### Abri von Elsbethen:

Boreal, voll entwickelt

Qu. 19l 19kG3(6), Qu. 20kF4(6)

Atlantikum

Qu. 6hE2



### Braunsberg, Hainburger Berge:

Jungholozän; ältere Hallstatt- und jüngere Latènezeit, 2. bis 1. Jhdt. v. Chr.

Wallschnitt 6:

Plan. 3; Lfm. 7 (Fnr. 1461), Lfm. 18 (Fnr. 1463), Lfm. 5,8 (Fnr. 1464)

Plan. 4; Lfm. 5,4: dunkle Verfärbung (Fnr. 1496)

Plan. 5; Lfm. 6 (Fnr. 1527), Lfm. 6,70 (Fnr. 1528), Lfm. 7,20 (Fnr. 1529), Lfm. 9 (Fnr. 1530), Lfm. 9,80 (Fnr. 1531), Lfm. 10,70 (Fnr. 1532), Lfm. 12,20 (Fnr. 1533), Lfm. 13,5 (Fnr. 1534), Lfm. 16,5 (Fnr. 1535)

Plan. 6; Lfm. 6: Pfl. (Fnr. 1558), Lfm. 10: Pfl. (Fnr. 1560), Lfm. 11: Pfl. (Fnr. 1561), Lfm. 15 (Fnr. 1562)

Plan. 7; Lfm. 6,50 (Fnr. 1583), Lfm. 7,70 (Fnr. 1584), Lfm. 10: dunkle Verf. = Pfl. in Pfg. (Fnr. 1585), Lfm. 11: braune Schicht (Fnr. 1586), Lfm. 13: Verf. (Fnr. 1587)

Plan. 8; Lfm. 6 (Fnr. 1605), Lfm. 6,50 (Fnr. 1606), Lfm. 7,40: Pfl. (Fnr. 1607), Lfm. 8: Verf. (Fnr. 1559), Lfm. 8,60 (Fnr. 1609), Lfm. 8,70 (Fnr. 1610), Lfm. 10,20: hell verflochte Verf. (Fnr. 1611), Lfm. 11 (Fnr. 1612), Lfm. 12,40: braune Verf. (Fnr. 1613)

Plan. 9; Lfm. 5,30 (Fnr. 1638), Lfm. 5,70 (Fnr. 1639),

Lfm. 10,70 (Fnr. 1641), Lfm. 10,60 (Fnr. 1642), Lfm. 13 (Fnr. 1643)

Plan. 10; Lfm. 6,20 (Fnr. 1663), Lfm. 12,50 (Fnr. 1665)

N-Profil: Lfm. 10,4: 240 cm v. oben (Fnr. 1733), 210 cm v. oben (Fnr. 1734), 160 cm v. oben (Fnr. 1735), 140 cm v. oben (Fnr. 1736), 110 cm v. oben (Fnr. 1737), 86 cm v. oben (Fnr. 1738), 60 cm v. oben (Fnr. 1739)

S-Profil: Lfm. 4/+42 cm (Fnr. 1689), 4/+75 cm (Fnr. 1690); Lfm. 4,60/+50 cm (Fnr. 1695)

Lfm. 6,16/-5 cm (Fnr. 1697); Lfm. 6,14/-40 cm (Fnr. 1699),

Lfm. 6,14/+70 cm (Fnr. 1704), Lfm. 6,14/+115 cm (Fnr. 1705),

Lfm. 6,14/+142 cm (Fnr. 1706); Lfm. 8,10/-25 cm

(Fnr. 1707), Lfm. 8,10/-60 cm (Fnr. 1708), Lfm. 8,10/

+4 cm (Fnr. 1710), Lfm. 8,10/+30 cm (Fnr. 1711),

Lfm. 8,10/+60 cm (Fnr. 1712), Lfm. 8,10/+85 cm

(Fnr. 1713); Lfm. 10/-110 cm (Fnr. 1717), Lfm. 10/-65 cm

(Fnr. 1718), Lfm. 10/-80 cm (Fnr. 1719), Lfm. 10/-35 cm

(Fnr. 1720), Lfm. 10/Maßlinie (Fnr. 1721), Lfm. 10/+40 cm

(Fnr. 1722); Lfm. 10/+92 cm -20 cm unter HOK

(Fnr. 1724); Lfm. 13,80/+35 cm -50 cm unter HOK (Fnr. 1729),

Lfm. 13,80/+55 cm -70 cm unter HOK (Fnr. 1730);

Lfm. 10,5/-140 cm -140 cm unter HOK (Fnr. 1741)

Subrezent bis rezent

Wallschnitt 6: 0–15 cm unter HOK (Humus); Lfm. 0–2 (Fnr. 1400)

**Deutsch Altenburg:**

Altpleistozän: *M. praehintoni*-Zone

Schachtfüllung 4B

**Gauderndorf:**

Etwa zeitgleich: Epiatlantikum

Graben III, Schn. 1, AB-Profil, Lfm. 36–40 (Probe 10)

Graben III, Schn. 1, AB-Profil, Lfm. 92–96 (Proben 1, 2, 5, 9, 10)

**Herdengelöhle:**

Frühes Mittelholozän

Probe 3: Eingangsbereich, Entkalkungshorizont

**Hornsburg 3:**

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Proben 8 und 9)

**Kamegg (TRNKA):**

Epiatlantikum, älterer bis mittlerer Abschnitt

Grabung 1987, Schn. 21, Gra. II, CD-Prof.: Bpr. 10 (fast glatt)

Epiatlantikum, voll entwickelt

Grabung 1984, Schn. 6, Gru. 20, NO (Nr. 402)

Epiatlantikum, 2. Hälfte

Grabung 1988, Schn. 23, Gra. II, AB-Prof.: Bpr. 10

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1985, Schn. 9, Gra. II, O-Tor, N-Ende, N-Prof. AB: Sig. 7

Grabung 1986, Schn. 12, Gra. II, S-Prof. AB: Bpr. 6 aus Sig. 5

Grabung 1987, Schn. 18, Gra. I, W-Prof.: Bpr. 5

Grabung 1991, Schn. 32, Gra. I, GH-Prof.: Seg. 2, Spr. 1 (fast glatt); Seg. 2, Spr. 6

Epiatlantikum

Grabung 1981, Schn. 1, Lfm. 18, Plan. 4–5, Gra. I (Nr. 90)

Grabung 1987, Schn. 20, Gra. II, N-Prof.: Bpr. 10 (dünn-schalig), Bpr. 11 (fast glatt), Bpr. 16 (fast glatt), Bpr. 21 (fast glatt)

Grabung 1988, Schn. 26, Lfm. 2–3, Schlitzgru. 98 (Nr. 864)

**Lanzenkirchen:**

1. Hälfte 12. Jhdt.

Phase 1C (5–10 cm mächtiger Begehungshorizont über humoser Planierung): Sig. 17/7 (Fnr. 613)

12./13. Jhdt.

Phase 3B (Interface und Verf. Grube 3/2): Sig. 45 (Fnr. 965)

Phase 3C (Planierschichten auf 13A/7; verlagertes Aulehm in Steingebäude): Sig. 18/7+13/7 (Fnr. 618)

1. Hälfte 13. Jhdt.

Phase 3D (Kulturschicht): Sig. 32/5 (Fnr. 501)

2. Hälfte 13./Anf. 14. Jhdt.

Phase 4A (Interface und Verf. Pfl. 5/5): Sig. 19/5 (Fnr. 793)

Phase 4A (Pfg. 1/6): Sig. 35/6 (Fnr. 682)

Phase 4B (Planierschichten; Pfl. 7/7 „Einmottung“): Sig. 22/7 (Fnr. 713)

Phase 4C (Verf. Grube 1/6 im Steingebäude): Sig. 54/4 (Fnr. 768)

14. Jhdt. bis Anf. 15. Jhdt.

Phase 5A (Verfüllschichten, Grube 2/2): Sig. 31/2 (Fnr. 940)

Phase 5A (Interface und Verf. Grube 1/2): Sig. 43/2 (Fnr. 968, 984)

Phase 5A (Verfüllschichten, Grube 2/2): Sig. 55/2 (Fnr. 942)

Phase 5A (Interface, Holzeinbau und Verfüllung Grube 1/4): Sig. 77/4 (Fnr. 810, 880)

2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 963)

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:**

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt. n. Chr.)

Töpferofen: Obj. 54 (SE 3878)

Abfallgrube: Obj. 690 (SE 2013)

Latrine: Obj. 159 (SE 3815)

**Mithrasgrotte bei Markt Neuhodis:**

Jüngstholozän

Oberflächensediment aus dem Schluff oberhalb der Grotte

**Mühlbach am Manhartsberg:**

Mittelholozän

Grabung 1985, Schn. I, Gra., N-Prof.: Sig. 9

**Neudegg:**

Mittelplozän bis Ältestpleistozän?

mit Sand und Schotter vermischte Terra-rossa-Reste

**Paudorf:**

Typusprofil: holozäne humose Sedimente, linker Rand des Aufschlusses („Lo5“)

**Rosenburg:**

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1989, Schn. 10, Schlitzgru. 44, N-Hälfte (Nr. 281)

**Schwabenreithöhle:**

Jungholozän

Grabungsstelle 1: Wolkengang

**Schwallenbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Schichtkomplex D: Probe Nr. 20 (Zone mit Wurzelspuren)

**Stranzendorf:**

Mittelplozän

unterhalb von Rotlehm A (= A')

Oberplozän

Lößpaket K/L

**Techendorf, Weißensee-Brücke, Bohrung 1:**

Boreal bis älteres Atlantikum

Ton mit Holzkohlesplintern

**Ternitz:**

Hochmittelalter bis subrezent

Fnr. 83 (Sig. 41/59), 230 (99a), 1707 (637), 1762 (661)

**Pupillidae**

Klein, kurz-walzenförmig oder oval; fast glatt, sehr fein gestreift bis unregelmäßig rippenstreifig; Umgänge  $\pm$  gewölbt, langsam zunehmend; Mündungsarmatur schwach bis fehlend. Mündung klein, rundlich; Mundsaum  $\pm$  verstärkt, meist umgebogen und erweitert; Nabel eng, schlitz- oder punktförmig.

Weltweit verbreitet; seit dem Oligozän bekannt.

**Pupillinae**

Kurz-walzenförmig, Apex gerundet-konisch (selten gerundet-abgestutzt); Mündung meist mit kräftigem parallelem Nackenwulst; meist mit Zähnchen.

Weltweit, nördlich bis zur Tundrenzone.

**Pupilla LEACH in FLEMING 1828**

Länglich-oval oder kurz-walzenförmig, Spitzenteil gerundet-konisch; hell-hornfarben bis rötlichbraun; sehr fein gestreift. Umgänge niedrig, langsam zunehmend; fast immer ein kräftiger, weißlicher, dem Mundsaum paralleler Nackenwulst. Mündung rundlich; zahnlos oder mit 1–3 höckerförmigen Zähnchen (bei europäischen Arten); bezüglich der Zähnchen sehr variabel. Mundsaum schwach bis mäßig erweitert. Europäische Arten rechts gewunden.

Typusgattung der Familie.

Meist trockene, grasige Lebensräume. Eurasien, Nordamerika, Afrika, Australien; ab dem Oligozän bekannt.

***Pupilla alpicola* (CHARPENTIER 1837)**

(Abb. 76 links und Mitte; Karte 93)

2,8–3,3 mm H : 1,8–1,85 mm B; 6 Ugge. Ähnlich *P. muscorum*, doch (kürzer und) breiter, fast rein zylindrisch, die größte Breite oft oberhalb der Schalenmitte; Apex gedrückt-konisch, flacher als bei *P. muscorum*. Rotbraun, dünnwandig, kräftiger gestreift als *P. muscorum* (die Streifen bei frischen Schalen mit feinen Hautsäumen). Umgänge stärker gewölbt als bei *P. muscorum*, doch schwächer als bei *P. sterrii*; deutlich durchbohrt genabelt. Nackenwulst fehlend

Karte 93



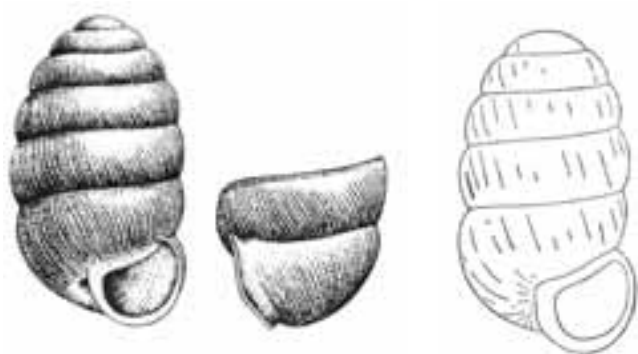


Abb. 76, links und Mitte: *Pupilla alpicola* (CHARPENTIER 1837) (2,8–3,3 mm H : 1,5–1,8 mm B); nach KERNEY, CAMERON u. JUNGBLUTH (1983: p. 119, links); rechts: *Pupilla loessica* LOZEK 1954 (3–3,4 mm H : 1,7–1,75 mm B); nach GROSSU (1987: p. 284: Fig. 163C).

oder schwach vorhanden und mit der Schale gleichfarbig; ohne Einschnürung. Mündung ohne Gaumenschwiele; Mundsaum zerbrechlich, schwach zurückgebogen. Meist zahnlos oder mit Andeutung eines Parietalzähnhens.

Im Moos nasser Wiesen, in (Kalk-) Mooren, auch in trockeneren Grasbüscheln, unter Steinen; 1200–3100 m.

Hochalpin-karpatisch; zerstreut im Alpen- und Karpatengebiet. In Österreich selten; mehrere Fundorte liegen nur aus dem Großglocknergebiet vor.

Quartär wenig bekannt; sehr vereinzelte Angaben aus mittel- und jüngerpleistozänen und frühholozänen Sedimenten.

#### Fundstellen

##### Gamssulzenhöhle:

Spätglazial

Fundstelle 1: Eingangshalle (150–165 cm Schichttiefe)

##### Große Badlhöhle:

Spätglazial

unterer (= Haupt-)Eingang: Schicht 4, 4a (Kleinsäugerschicht)

##### Ofenberger Westhöhle:

Hochglazial?

Sedimentprobe (cf.)

#### *Pupilla alpicola densegyrata* (LOZEK 1954)

(Taf. XVI: 9; Karte 94)

3,3–3,6 mm H : 1,8–1,9 mm B, 6½ Ugge.; Beschreibung nach LOZEK (1955: 485–486; Tab. II/1–2, 1964: 215–216; Taf. IX/4): Walzig, mit konisch-halbkugeligem Apex; hell ockergelb (fossilisiert), relativ festschalig, matt glänzend; fein-unregelmäßig gestreift. Umgänge mäßig gewölbt, regelmäßig und sehr langsam anwachsend; die beiden letzten nicht

deutlich höher als die oberen. Mündung rundlich-viereckig, mäßig schief-abgestutzt; der Außenrand erst horizontal, dann steilbogig abfallend. Mundsaum schwach erweitert, fein gelappt; undeutliche Gaumenschwiele; zahnlos. Sehr flacher, heller gefärbter, dem Mundsaum paralleler Nackenwulst, der von diesem durch eine breite, flache Einschnürung getrennt ist (Nackenwulst und Einschnürung etwa gleich breit). Kein Nackeneindruck; eng-durchbohrt genabelt.

Von LOZEK als *Pupilla muscorum densegyrata* von Zamarovce bei Trenčín (Slowakei); Lößprofil in der nordwestlichen Ziegelei, oberster Löß, beschrieben. Der Autor (1955, 1964b) diskutiert den Status des Taxons als nicht völlig geklärt. Es treten sowohl Populationen mit ausgeprägten Merkmalen als auch solche mit Übergangscharakter zu *P. muscorum* auf; die ersteren häufiger. Nahe Beziehungen sollen zu einigen rezenten Taxa aus dem *P. muscorum*-Kreis bestehen. Vor allem wird der Bezug zu *P. alpicola* angesprochen; diese unterscheidet sich von *densegyrata* durch das Fehlen eines Nackenwulstes und den zerbrechlichen Mundsaum. Rezent ist sie nicht bekannt.

Lößtypisch; vor allem in spätglazialen (würmzeitlichen) Kontexten: Hochglaziale „*Pupilla*-Faunen“ sensu LOZEK (1964b: 139) und ebenso hochglaziale „*Columella*-Faunen“ (LOZEK 1964b: 139–140) in der mehr trocken akzentuierten „Steppenfazies“. Besonders häufig findet sie sich in den jünger-würmzeitlichen Lössen (u. a. BINDER 1977: 41, Taf. 2: Fig. 11; FRANK 1991: 33, Abb. 14; v. KOLFSCHOTEN u. ROTH 1993: 35, Abb. 4 : 4; LOZEK u. CÍLEK 1995: 31).

#### Fundstellen

##### Aggsbach Markt:

Jungpleistozän

Bereich von „Aggsbach B“ (aufgelassene Ziegelei):

Basis einer Lößpartie (Probe 1a)

Basis eines Lößpaketes; Hohlweg westlich des Punktes B' (Probe 1b)

Horizont mit Solifluktionerscheinungen (Probe 2)

Löß über der Bodenbildung und dem Solifluktionshorizont, ungefähr in Höhe der Kulturschicht (Probe 3)

##### Aigen, Hohlweg:

Jungpleistozän

Löß unter der „Paudorfer Bodenbildung“ (Probe 2)

##### Alberndorf:

Jungpleistozän

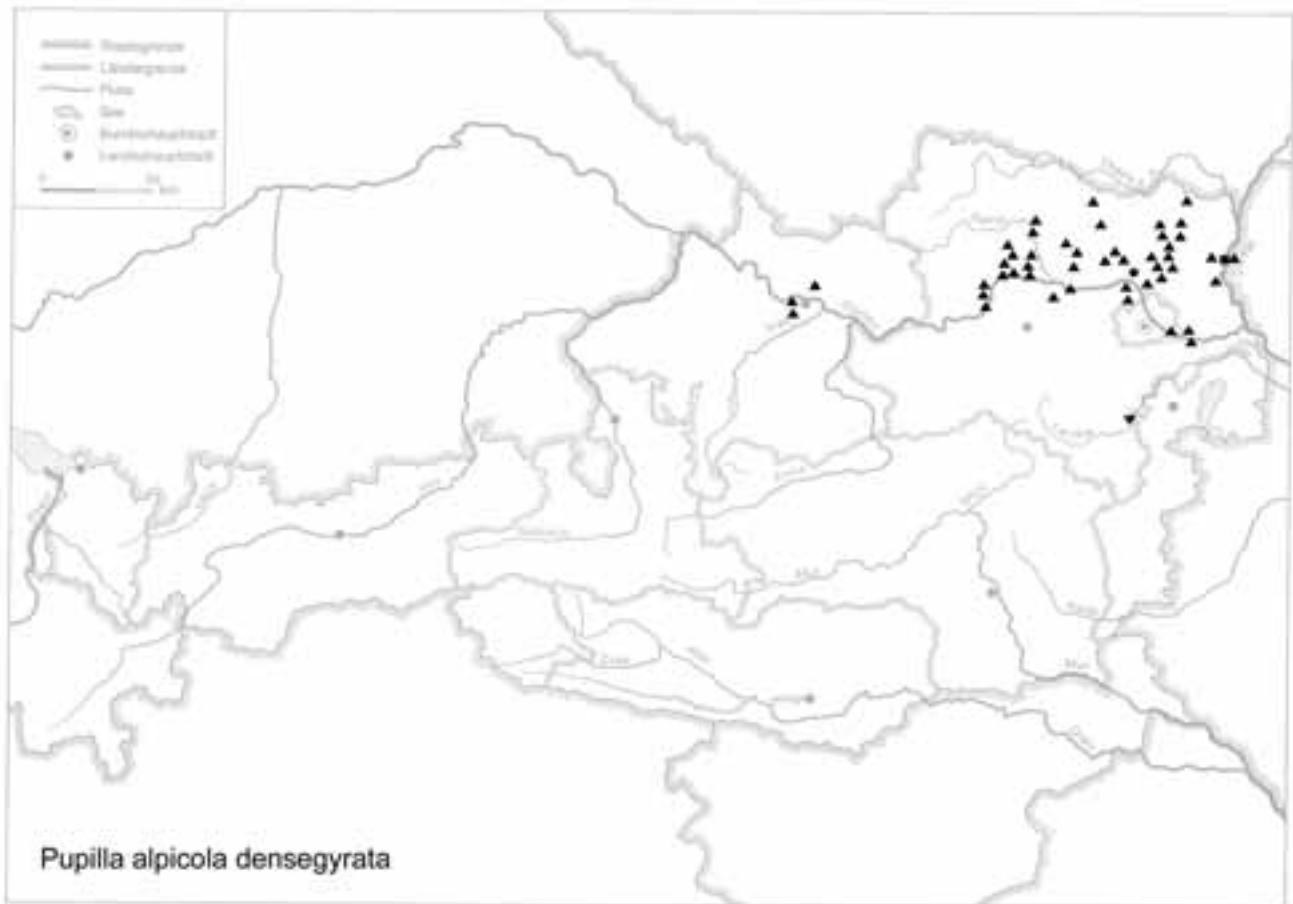
Probe Nr. 2: Sektor E, Lfm. 13, Plan. 5–6 (steriler, lehmiger Bereich; Nr. 1343)

Probe Nr. 3: Sektor F, Lfm. 12, Plan. 4–5 (Nr. 1149)

Probe Nr. 4: Sektor G, Lfm. 5, Plan. 1–2 (Nr. 1379)

Probe Nr. 5: Sektor H, Lfm. 13, Plan. 4–5 (sandiger, lößähnlicher Bereich, Nr. 1112)

Probe Nr. 6: Sektor H, Lfm. 9, Plan. 4–5 (unterer Bereich der Solifluktion; Nr. 1386)



Probe Nr. 7: Sektor J, Lfm. 17, Plan. 3–4 (obere Sedimentationsrinne; Nr. 1456)

**Ameistal:**

Wahrscheinlich Jungpleistozän

Probe Nr. 2 und Nr. C (ohne Angaben)

**Ebersbrunn:**

Mittelpleistozän

Probe Nr. 1: Löß unter der untersten Bodenbildung

Probe Nr. 2: 1 m oberhalb von Nr. 1, unterhalb der untersten Verlehmungszone

Probe Nr. 4: 1 m oberhalb von Nr. 3 (= 6–7 m oberhalb von Nr. 1, oberhalb der roten Verlehmungszone)

Probe Nr. 5: Löß unterhalb der obersten („warmzeitlichen“) Bodenbildung

Probe ohne Nummer

**Garmanns:**

Jungpleistozän

Mergelprobe

**Gerasdorf:**

Wahrscheinlich Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Gelbgrauer Sand etwa 1,50 m unter dem rezenten Boden

Probe Nr. 2: Vergleyter Löß etwa 1,0–0,50 m unter dem rezenten Boden

**Gobelsburg, Keller Schneider:**

Jungpleistozän: Jungpaläolithikum

unterer Profilabschnitt: Probe Nr. GO/11/II/1

**Großriedenthal:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Löß (links der Straße, tiefer Graben)

Probe Nr. 3: Rote Verlehmungszone (rechts der Straße)

Probe Nr. 4: Am Weg nach Gösing; Löß

**Großrußbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Grabung 1997, Schn. 1, Gra. I, UK von Sch. 4 (Fnr. P505)

**Großweikersdorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Kulturschicht („Großweikersdorf C“)

Probe Nr. 2: 4 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 3: 8 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 4: Im Hohlweg oberhalb der Ziegelei, unterhalb der verfloßenen Bodenbildung

Probe Nr. 5: Im Hohlweg oberhalb der verfloßenen Bodenbildung

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Orientierungsproben 1, 2, 3 und 4/VIII. 1993

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1993):

Jungpleistozän

Probe Nr. 3: Qu. A2, Sektor Q4 (–42 cm/UK bzw. –15 cm/OK unter O-Profil, –65 cm vor der Kante)

Probe Nr. 4: Qu. A1, Sektor L (–48 cm verpflügte Kulturschicht knapp unter dem Humus)

Probe Nr. 5: Qu. A2, Sektor O (–59 cm/OK bzw. –94 cm/UK)

Probe Nr. 6: Qu. A1, Sektor O (–62 cm unter HOK, knapp unter der Kulturschicht)

Probe Nr. 7: Qu. A1, Sektor H (80–90 cm unter NO, Kulturschicht)

Probe Nr. 10: Qu. A1 (–145 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 11: Qu. A1 (–145 cm bzw. –169 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 12: Qu. A1, Sektor B (–73 cm unter HOK, Bereich des großen Wirbels)

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1996):

Jungpleistozän

N-Profil S3: –106 cm, –132 cm, –156 cm, –208 cm, –234 cm, –259 cm, –283 cm, –308 cm Tiefe

O-Profil S3: –262 cm, –286 cm, –310 cm, –336 cm, –360 cm Tiefe

W-Profil S3: –125 cm, –147 cm, –173 cm, –219 cm, –243 cm, –269 cm, –293 cm, –317 cm, –345 cm Tiefe

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1997):

Jungpleistozän

N-Profil 15f (Schlitzprofil): –93 cm, –103 cm, –113 cm, –123 cm, –153 cm, –163 cm, –173 cm, –183 cm, –193 cm, –203 cm, –213 cm unter Fixpunkt 1997

N-Profil 15j: –107 cm, –124 cm, –166 cm, –186 cm, –208 cm, –225 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 1 (Schlitzprofil): –101 cm, –111 cm, –121 cm, –131 cm, –141 cm, –151 cm, –161 cm, –171 cm, –181 cm, –191 cm, –201 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 2: –211 cm, –221 cm, –231 cm, –241 cm, –251 cm, –261 cm, –271 cm, –281 cm, –291 cm, –301 cm, –311 cm unter Fixpunkt 1997.

W-Profil 12i: –154–163 cm, –169–178 cm, –185–193 cm, –193–202 cm unter Fixpunkt 1997

**Grubgraben bei Kammern:**

Jungpleistozän

Profil 1 (Quadrant F):

Probe 1: 70–80 cm oberhalb von Kulturschicht 2

**Hautzendorf:**

Jungpleistozän?

Lößprobe Nr. 1002

**Hollabrunn:**

Jungpleistozän

Profil II (= mittlerer Profiltteil):

Probe Nr. 8: 0–30 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

Probe Nr. 10: 50–70 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

Probe Nr. 12: 150–170 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

**Hornsburg 3:**

Epiatlantikum, Jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5, 2–9,2 (Probe 16)

**Kamegg:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Probe C: Löß oberhalb der rotbraunen Bodenbildung

Probe A: aläolithische Kulturschicht

**Krems, Schießstätte:**

Ältestpleistozän

Probe KR 7/2: über Paläoboden 7

**Krems, Hundssteig:**

Jungpaläolithikum; Hauptkulturschicht: Gravettien

Südwest-Profil; Qu. S84 (12. 9. 2002): Hu 11/13, 11/29, 11/31–41, 11/43–45, 11/48 (cf.), 11/49–50, 10/71, 10/73 („Paläoboden“)

**Laaerberg:**

Jüngerer Mittelpleistozän

Schicht 7: Hangendlöß über den Rotlehmen

**Langenzersdorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: 1 m unter der Unterkante des rezenten Bodens

**Lanzenkirchen:**

2. Hälfte 13./Anf. 14. Jhdt.

Phase 4C (Verf. Grube 1/6 im Steingebäude), Sig. 54/4 (Fnr. 768)

2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 963)

**Linz – Grabenstraße:**

Wahrscheinlich Mittel- bis Jünger-Pleistozän

im jüngsten Löß des Hangenden, unter der Parabraunerde.

**Linz, Plesching:**

(Mittel-?)Pleistozän

im Hangenden der „Austernbank“

**Mannswörth:**

Jungpleistozän

Probe 1: sandige Tone auf Quarzschottern der Mannswörther Terrasse

Probe 3: 50 cm über dem Terrassenschotter

Probe 4: 60–90 cm über dem Terrassenschotter

Probe 5: 90–110 cm über dem Terrassenschotter

Probe 6: 110–130 cm über dem Terrassenschotter

**Mistelbach a. d. Zaya:**

Jungpleistozän

Proben Nr. 1 und 2: Südwand, 1,50 m über der Schotteroberkante, direkt über dem Gleyhorizont

Probe Nr. 3: Südwand, 2 m über der Schotteroberkante

Probe Nr. 4: nordschauende Wand, 70 cm über dem Schotter

**Mühlbach am Manhartsberg:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1985, Schn. 1, Gra., N-Prof.: Sig. 11

**Nußdorf ob der Traisen, Keller A. u. W. Pernikl:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Mittelwürm

Bereich des im Entstehen begriffenen Stiegenhauses: Profil NI: 3c/2, 4c/1+2, 5c/2, 11c/2, 12c/2 (homogene, lößähnliche Sedimente im Schluffbereich)

**Ottenthal:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Spätwürm

Probe Nr. 4: 40–60 cm über der Unterkante des Tschernosems

Probe Nr. 7: 100–120 cm über der Unterkante des Tschernosems

**Paasdorf:**

Neolithische Bestattung, jungpleistozän vermischt

Profil CD (–75 cm unter der UK der Bodenbildung)

**Poysdorf:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Würm

in der Lößwand zwischen 3. und 4. linksseitigem Keller stadtauswärts

**Rosenburg:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1987, Schn. 3, Verf. 10, S-Hälfte, unterer Bereich

Grabung 1987, Schn. 4, Gra. I, SO-Tor: W-Ende, AB-Prof.: Bpr. 6, Bpr. 13; O-Ende, Plan. 3–4 (Nr. 51, 53)

Holozän?

Grabung 1987, Schn. 2, Gra. I, CD-Prof., Bpr. 14

**Ruppersthal:**

Jungpleistozän

Profil I:

Probe Nr. 1: 200–170 cm unter der Basis der Braunerde

Probe Nr. 2: 170–120 cm unter der Basis der Braunerde

Probe Nr. 3: 120–90 cm unter der Basis der Braunerde

Probe Nr. 4: 90–60 cm unter der Basis der Braunerde

Profil III:

Probe Nr. 3: 50–100 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 8: 300–350 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 9: 350–400 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 10: 400–450 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 11: 450–500 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 12: 500–550 cm über der Oberkante des Tschernosems

Profil IV:

Probe Nr. 13: 100 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage

Probe Nr. 14: 30 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage

**Schletz (TRNKA):**

Älter lengyelzeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, SO-Profil, Lfm. 0–12,4 (Verf. 1, 3, 4, 5)

Graben I, Schn. 1, SO-Profil (Probe 4: außerhalb des Schn. bis Lfm. 8,55, Probe 5: aufgeschlossenes Anstehendes).

**Schwallenbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Schichtkomplex B: Probe Nr. 2 (Löß), Probe Nr. 3 (ausgebleichter Löß/Nassboden).

Schichtkomplex C: Proben Nr. 4, 5, 7, 9, 13 (ausgebleichter Löß/Nassböden, in Nr. 13 mit Permafrost), Proben Nr. 6, 12, 14 (Löß), Proben Nr. 8, 10, 10a, 11 (humoser Löß; im Bereich von 10, 10a und 11 mit Permafrost)

Schichtkomplex D: Probe Nr. 16 (humoser Löß), Proben Nr. 17, 18 (Zone mit Wurzelspuren)

Rezenter Oberboden

Probe Nr. 1

**Schwechat:**

(Mittel-)Pleistozän

Probe Nr. 3: 215 cm über der Schotteroberkante

Probe Nr. 4: 230 cm über der Schotteroberkante

**Senftenberg:**

Pleistozän

Probe Nr. 1: Löß, von der Basis der tiefst gelegenen Lößpartie

Probe Nr. 4: Löß unter der mittleren Bodenbildung

Probe Nr. 6: oberhalb der Verlehmungszone („Kulturschicht in einwandfreiem Verband mit Hirschhornsporen, Microlithen und Holzkohlestückchen; Aurignacien“; Anm. v. A. PAPP)

Probe Nr. 9: etwa 2,5 m über der obersten Verlehmungszone

Probe Nr. 10: etwa 3,0 m über der obersten Verlehmungszone

Probe Nr. 11: jüngster Löß

**Stillfried, Westwall:**

Jungpleistozän

N-Profil des 2. Wallschnittes (1974; vom nacheiszeitlichen Humus durch den liegenden Löß bis 1,60 m unter der Lößoberkante): Schicht 8 (0–20 cm unter Lößoberkante)

Schn. 73–74, unter Plan. 1 (Fnr. 3605/1974)

Ofen, Verf. 2, Abbau (Fnr. 3615/1974); Verf. 3, Abbau

(Fnr. 3632/1974); Verf. 1 (Fnr. 7566, 7567, 7568, 7582/1978; 7590, 7593/1981)

Qu. E2; humose Wallaufschüttung, 130–160 cm Tiefe (Fnr. 9616/1983), 340–360 cm Tiefe (Fnr. 9780/1983); Ofendecke, 372 cm Tiefe (Fnr. 9868/Datum?)  
Lackprofil (ST 74/ohne Datum), 2 Proben

#### **Stillfried, Typusprofil:**

Jungpleistozän

Profil I:

Probe Nr. 6: 80–60 cm; Löß unter der Braunerde

Probe Nr. 7: 60–40 cm; Löß unter der Braunerde

Probe Nr. 8: 40–20 cm; Löß unter der Braunerde

Probe Nr. 10: 0–100 cm; Löß Braunerde („Stillfried A“)

Probe Nr. 19: 260–280 cm; Löß über „Stillfried A“

Probe Nr. 20: 280–300 cm; Löß über „Stillfried A“

Probe Nr. 21: 300–320 cm; Löß über „Stillfried A“

Profil II:

Probe Nr. 4: 180–160 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“

Probe Nr. 7: 120–100 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“

Probe Nr. 11: 40–20 cm; „Stillfried B“

Probe Nr. 13: 0–20 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

Probe Nr. 14: 20–40 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

Probe Nr. 15: 40–60 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

Probe Nr. 16: 60–80 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

Probe Nr. 17: 80–100 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

Probe Nr. 18: 100–120 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-Horizontes

**Stillfried, Neuaufnahme des „Stillfried B“-Horizontes von Typusprofil II** (durch STADLER 1996):

Jungpleistozän

Probe Nr. 2: 20–40 cm unterhalb der Bodenoberkante

**Stillfried, Neuaufnahme des „Stillfried A“-Horizontes von Typusprofil I** (durch FRANK 1993):

Jungpleistozän: Spätwürm

Probe II: Niveau Thermolumineszenzproben – obere Reihe, 140 cm über der Kante.

#### **Stillfried, Hügelfeld:**

Jungpleistozän

Qu. G9, über Plan. 1, Grube 10, –150 cm unter NW-Ecke, 45 cm > N, 150 cm N, „Töpfchen, unvollständig“ (Fnr. 1976/1973)

Qu. D19, Grube 2 (Fnr. 4552/1976)

Qu. H1, Plan. 4–5; Verf. 2, 180–190 cm unter NW-Ecke (Fnr. 5365/1980)

Qu. C0, Verf. 1, 110–130 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8453/1982)

Prof.riegel C0/C1, Verf. 4, 140–150 cm unter SO-Ecke C0 (Fnr. 8558/1982)

Prof.riegel A1/A0, 175 cm unter SO-Ecke, Verf. 8 (Fnr. 8610/1982)

Qu. B0, Verf. 6, 250–280 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8802, 8807/1982)

Qu. A0/–A0, Verf. 5, –150 cm unter NO-Ecke –A0 (Fnr. 8852/1982)

Qu. –A0, Plan. 2, Verf. 2, –140–172 cm SW –A0 (Fnr. 8900/1982)

Qu. C1, Verf. 3, SO-Teil, –150–170 cm unter SO-Ecke (Fnr. 11200/1983)

Riegel zwischen –A 1/A 0, 7. Spatenstich, –90–107 cm unter SO-Ecke –A 1 (Fnr. 11225/1983)

Qu. –A1, Verf. 18, –203 cm SW-Ecke A 1 (Fnr. 11304/1983)

Riegel B1/C1, Verf. 1, –250–270 cm SW C 1, Grube (Fnr. 11392/1983) und –270 cm SW C 1 (Fnr. 11399/1983)

Qu. B2, Verf. 1, –290–319 cm HOK (Fnr. 11792/2/1984)

Qu. B2, 160–190 cm HOK (Fnr. 11852/1 und 2/1984)

Qu. D/E 1, Verf. 1a, erster Stich unter Plan. 2, –158 cm unter HOK (Fnr. 11938/2/1984)

Qu. D1, Verf. 2, N-Teil, –150–180 cm unter HOK (Fnr. 11942/1 und 2/1984), Verf. 11, N-Teil, 3. Stich unter Plan. 2, 150–180 cm unter HOK (Fnr. 11943/1 und 2/1984)

Riegel D/E0/E1, 12. Spatenstich, –230 cm unter NO-Ecke D/E0 (Fnr. 11955/2/1984)

Qu. A/B3, Aushub (Fnr. 13169/1986), A/B 3/A 2/B 2, Abbau, Skelette 1985 (Fnr. 13251/1986)

Fnr. 19064 (Datum und Angaben?)

„Urnenfelderzeit“ (9. bis 8. Jhdt. v. Chr.)

Qu. AB3, Verf. 14, Obj. 841, –10 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13247/1986), 0–20 cm unter Plan. 7 (Fnr. 13257, 13260, 13264/1986), 0–20 cm unter Plan. 8 (Fnr. 13287/1986), Obj. 841 (Fnr. 13317, 13336, 13338, 13339, 13341, 13347, 13348, 13351, 13352, 13356, 13357/1986)

„Mittelalter“

Qu. A1, Plan. 4–5, unterste Schicht, 270–290 cm unter SW-Ecke, Obj. 605 (Fnr. 8144/1981)

„Mittelalter mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material“

Qu. H7, unter Plan. 3, Verf. 5, N-Viertel, 0–10 cm bei Sohle, Obj. 515 (Fnr. 5067/3/1979), Verf. 5, O-Viertel, 0–10 cm bei Sohle, Obj. 515 (Fnr. 5068/2/1979)

„Mittelalter/Neuzeit mit römerzeitlichem und urzeitlichem Material“:

Qu. H1, Plan. 4, Verf. 2, 180–185 cm unter NW, Obj. 519 (Fnr. 5367/1980)

#### **Stillfried, Kirchhügel und Kirche:**

Jungpleistozän?

Qu. F 3, 0–20 cm unter HOK (Fnr. 9372; Kirchberg 1, 2, 4, 5, 7/1976)

„Lößschnecken“ (ohne weitere Bezeichnung/1971)

**Stillfried, mittelalterlicher Hausberg:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Schn. 1:

Abh. 4, T = 178,26–178,05 cm: Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5 (liegend Humus)

Abh. 5, T = 178,05–177,87 cm: Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 7, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 10, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/1, T = 177,85–177,70: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 8, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 9, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/2; T = 177,70–177,60 cm; Qu. 9/10/7

Abh. 6/2; T = 177,65–177,50 cm: Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0

Bestattung:

Südbereich vor dem Skelett

Grabgrube, T = 177,50 cm: NO-Viertel, Lfm. 8,5–9,0

Grabgrube, T = 177,50 cm: Bereich des Kiesels, Lfm. 9,40

Grabgrube, NW-Quadrat

**Stranzendorf:**

Oberpliozän

Braunlehme D, G, K

Lößpaket L/M

**Stratzing/Krems-Rehberg:**

Jungpleistozän

Prof. I: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 14 (325–350 cm Tiefe); Probe 11 (250–275 cm: cf.)

Prof. II: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 14 (325–350 cm)

Galgenberg 1989/Parz. 344: Qu. U1/89, obere Kulturschicht (Fnr. 750/3, 750/4), über oberer Kulturschicht (Fnr. 750/6, 750/7), über oberer Kulturschicht (Fnr. 750/5: cf.)

**Stratzing/Galgenberg, Ostprofil:**

Jungpleistozän: Aurignacien

Probe Nr. QR 10: 1981/9

**Weingartshof bei Linz:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: 5 m unter der Profilloberkante (= 3 m über Wegniveau)

Probe Nr. 2: 10 cm oberhalb von Probe 1

Probe Nr. 4: 1 m oberhalb von Probe 3 (diese: 4–4,5 m unter der Profilloberkante)

**Weinsteig:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: aus der Nordwand, über der Braunerde

Probe Nr. 2: aus der Südwand, im Bereich einer schwachen Verfärbung (Rostflecken) **Wetzleinsdorf:**

Jungpleistozän: Mittelwürm

Profil I:

unter dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszone und Schwarzerde:

Löß: Probe Nr. 1: 260–240 cm, Probe Nr. 2: 240–220 cm, Probe Nr. 3: 220–200 cm, Probe Nr. 4: 200–180 cm, Probe Nr. 6: 160–140 cm, Probe Nr. 7: 140–120 cm, Probe Nr. 8: 120–100 cm

über dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszone und Schwarzerde:

Bodenbildung: Probe Nr. 14: 0–20 cm

Löß: Probe Nr. 16: 40–60 cm, Probe Nr. 17: 70–80 cm, Probe Nr. 18: 80–100 cm, Probe Nr. 19: 100–120 cm, Probe Nr. 20: 120–140 cm

Bodenbildung: Probe Nr. 21: 140–160 cm, Probe Nr. 22: 160–180 cm, Probe Nr. 23: 180–200 cm

Löß: Probe Nr. 24: 200–220 cm, Probe Nr. 25: 220–240 cm, Probe Nr. 26: 240–260 cm,

Probe Nr. 27: 260–280 cm, Probe Nr. 28: 280–300 cm, Probe Nr. 29: 300–320 cm, Probe Nr. 30: 320–340 cm

Profil II:

unter der Unterkante der unteren Bodenbildung:

Löß: Probe Nr. 2: 140–120 cm, Probe Nr. 3: 120–100 cm, Probe Nr. 4: 100–80 cm, Probe Nr. 5: 80–60 cm, Probe Nr. 6: 60–40 cm, Probe Nr. 8: 20–0 cm

Profil III:

unter der Unterkante der unteren Bodenbildung:

Probe Nr. 3: 40–60 cm, Probe Nr. 4: 60–80 cm, Probe Nr. 6: 100–120 cm, Probe Nr. 7: 120–140 cm, Probe Nr. 8: 140–160 cm

**Wien XI, Simmering:**

Jüngeres Mittel- bis Jungpleistozän

Probe Nr. 2: Lfm. 1–2, vom O-Profil stadtauswärts (Sedimentstärke 20 cm)

Probe Nr. 3: –1,50 m unter GOK (Sedimentschicht unter grobem Straßenschotter, Sedimentstärke ca. 40 cm Entnahme an 2 Stellen)

**Wien XIX, Heiligenstadt/Nußdorf:**

Jüngeres Mittelpleistozän

Profil I:

Probe Nr. 1: 7 m über Straßenniveau

Probe Nr. 2: 13 m über Straßenniveau

Probe Nr. 3: 14 m über Straßenniveau

Probe Nr. 4: 15 m über Straßenniveau

Probe Nr. 5: 18 m über Straßenniveau

Probe Nr. 6: 20 m über Straßenniveau

Profil II:

Probe Nr. 2: etwa 1,5 m über dem Parterrefußboden des obersten Hauses (entspricht den oberen Proben von Profil I)

Probe Nr. 3: etwa 2 m über dem Parterrefußboden des obersten Hauses (entspricht den oberen Proben von Profil I)

Profil III:

Proben Nr. 2, 3, 4 (ohne Angaben)

**Willendorf i. d. Wachau:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: KS 9

- Probe Nr. 2: KS 8  
 Probe Nr. 3: unter KS 8  
 Probe Nr. 4: 10–20 cm unter KS 8  
 Probe Nr. 5: 30–70 cm unter KS 8  
 Probe Nr. 6: Humusanreicherung an der Basis von Einheit B  
 Probe Nr. 7: KS 6a  
 Probe Nr. 8: KS 6b  
 Probe Nr. 9: graue Schicht unter KS 6  
 Probe Nr. 10: 10–30 cm oberhalb KS 5  
 Probe Nr. 11: 0,5–15 cm oberhalb KS 5  
 Probe Nr. 12: KS 5  
 Probe Nr. 13: 10–25 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 14: 25–50 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 15: 50–75 cm unter KS 5  
 Probe Nr. 17: zwischen KS 3 und dem Beginn von Einheit D  
 Probe Nr. 18: KS 3  
 Probe Nr. 19: Einheit D, 5,1–6,0 m  
 Probe Nr. 20: Einheit D, 6,0–6,2 m

***Pupilla muscorum* (LINNAEUS 1758)**

(Abb. 77; Taf. XVII: 10–11; Karte 95)

3,0–3,5 (4,0) mm H : ± 1,75 mm B; 6–7 Ugge. Walzeiförmig, Apex gerundet-konisch; rötlich hornbraun bis braun, relativ festwandig, kaum glänzend; meist glatt mit feiner, etwas unregelmäßiger Streifung. Umgänge schwach gewölbt; der letzte mit kräftigem, dammförmigem, weißlichem Nackenwulst, der auch die Basis etwas umfasst. Zwischen Nackenwulst und Mundsäum eine rinnenförmige Einschnürung. Kurz und tief geritzt-genabelt; trichterförmig-enges Periomphalum. Mündung abgestutzt-kurzelliptisch, mit breiter, weißer Gaumenschwiele; Mundsäum schwach erweitert, innen verdickt; nicht zusammenhängend. Meist mit kleinem, weißem, höckerförmigem Parietalzähnen; gelegentlich ist auch ein schwächerer Gaumenhöcker (häufig mit der Gaumenschwiele verschmolzen) vorhanden. – Variabel in Größe, Wölbung der Umgänge, Mündungsarmatur.

Eine Standortsform feuchter Wiesen, mit der sich JUEG (1997) ausführlich auseinandersetzt, ist f. *pratensis* CLESSIN. Obwohl sie mit der „f. *typica*“ gemeinsam vorkommen kann, ist sie eindeutig von dieser trennbar: 3,48–4,53 mm H :

Karte 95

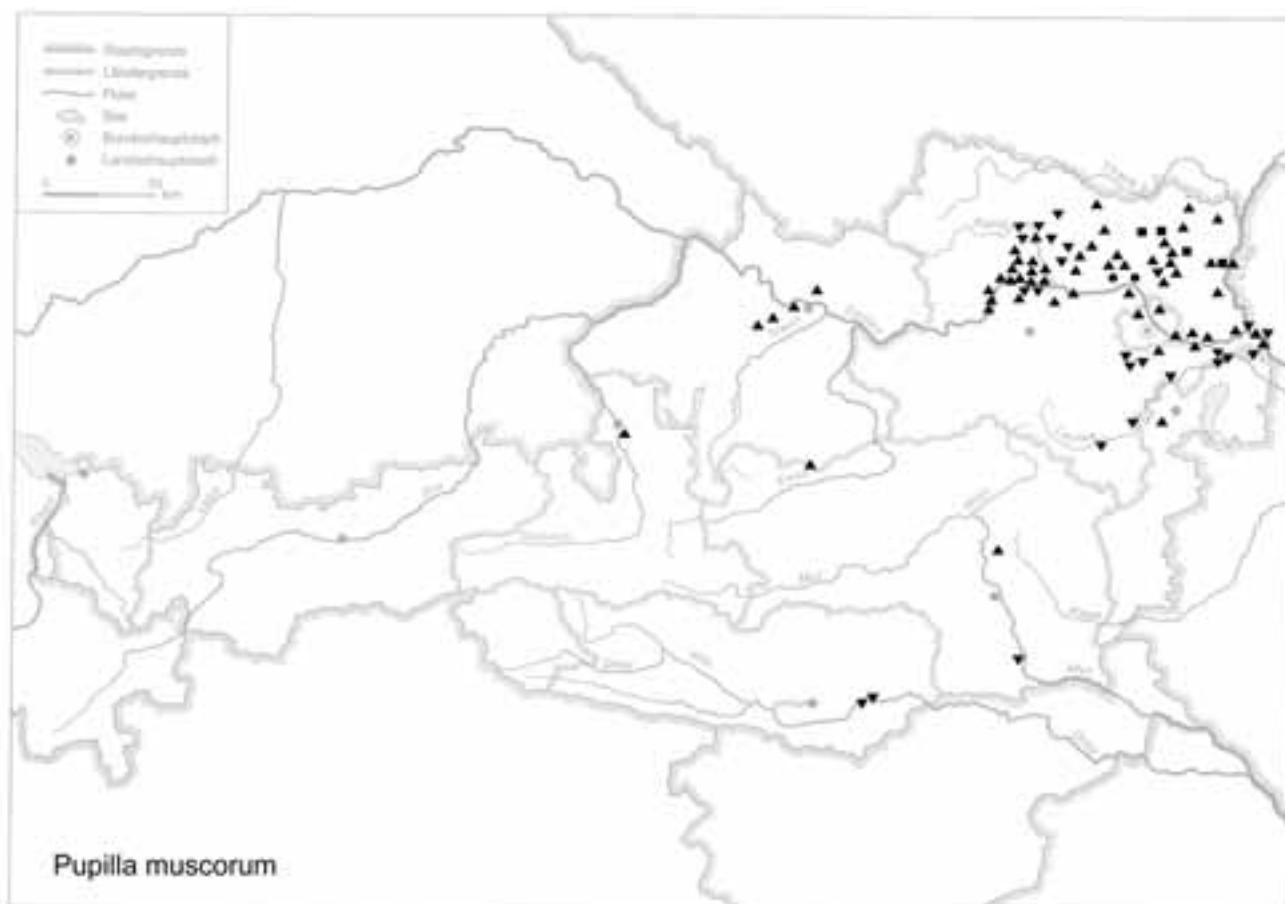




Abb. 77: *Pupilla muscorum* „f. *typica*“ (links) und „f. *pratensis*“ (rechts) (NSG „Klädener Plage“, Mecklenburg-Vorpommern); nach JUEG (1997: p. 285: Abb. 2); Maßstab: 1 mm.

1,86–2,06 mm B; 6–7½ Umgänge. Zylindrisch, mit flachem Apex; kastanienbraun, gröber gestreift; Umgänge stärker gewölbt und Naht tiefer als bei „f. *typica*“. Mündung eckig wirkend; Parietalzahn fast immer schwach, selten gut ausgebildet bzw. fehlend. Fast immer ein kleiner Palatalzahn kallusartig vorhanden. Ökologisch bestehen Parallelen zu *Vertigo geyeri* und *Vallonia enniensis*; die Untersuchungen von JUEG in Mecklenburg-Vorpommern zeigten ihr Vorhandensein in hygrophilen Gemeinschaften, in welchen Euryöke die höchsten Abundanzen aufweisen. In jüngeren holozänen Ablagerungen tritt sie gelegentlich zahlreich auf (z. B. im Naturschutzgebiet „Klädener Plage“, Mecklenburg-Vorpommern), was ein Hinweis auf ehemals häufigeres Vorkommen ist (JUEG 1997: 278, 279, 281–284; Karte).

Trockene, exponierte, kalkreiche Standorte, Trockenrasen, Gerölle, auch an Steinmauern und Sanddünen; gelegentlich in mittelfeuchten Talwiesen; 120–2600 m. Die Untersuchungen von JAKUPEC (1998: 78; Ostösterreich) ergaben eine offenbare Begünstigung durch die Extrembedingungen lückiger Trockenrasen. Die Art meidet Beschattung durch Gehölze. An grasigen Hängen kommt sie dort vor, wo die Grasnarbe durch Beweidung, Kaninchenbauten u. dgl. aufgerissen ist; ebenso an durch Tritt offen gehaltenen Stellen. Sie kann auch in beweideten Halbtrockenrasen hohe Dominanzwerte erreichen bzw. in trockenen bis frischen Mähwiesen sehr zahlreich auftreten. In beweideten kurzrasigen Halbtrockenrasen kommt sie in höherer Abundanz, Dominanz und Frequenz vor als in unbeweideten; in jährlich gemähten Wiesen in der höchsten Dichte. In den nur alle vier Jahre gemähten Wiesen fehlt sie fast völlig. Der für

ihr Vorkommen entscheidende Faktor dürfte der Mangel an Vegetationsdeckung sein.

Holarktisch; in fast ganz Europa. Österreichische Verbreitungsschwerpunkte am Alpenostrand im Gebiet von Wien bis zum Semmering, weiters Neusiedlerseegebiet, östliches Kärnten; ansonsten mit größeren Lücken (z. B. der Großteil der oberösterreichisch-steirischen Kalkalpen).

Die häufigsten Quartärvorkommen sind kaltzeitlich; besonders in Lössen zahlreich. Bestandsbildend in den „*Pupilla*-Faunen“ sensu LOŽEK (1964b: 139); typischen artenarmen Gemeinschaften der meist hochglazialen Lößsteppen. Diese Thanatocoenosen sind die am weitesten verbreiteten im Quartär. Viele Nachweise auch aus jüngeren holozänen Perioden aus anthropogen beeinflussten Gebieten.

### Fundstellen

#### Abri von Elsbethen:

Ältere Dryas  
Qu. 9i/j U2  
Allerödschwankung  
Qu. 9ihS1, Qu. 9i(1)U1 (cf.)

#### Aggsbach Markt:

Jungpleistozän  
Bereich von „Aggsbach B“ (aufgelassene Ziegelei):  
Basis einer Lößpartie (Probe 1a),  
Basis eines Lößpaketes; Hohlweg westlich des Punktes B' (Probe 1b)  
Horizont mit Solifluktionerscheinungen (Probe 2)  
Löß über der Bodenbildung und dem Solifluktionshorizont, ungefähr in Höhe der Kulturschicht (Probe 3)

#### Aigen, Hohlweg:

Jungpleistozän  
Löß unter der „Paudorfer Bodenbildung“ (Probe 2)  
Löß, 0–4 m über der „Göttweiger Bodenbildung“ („Lo7“)  
Löß, 4–7 m über der „Göttweiger Bodenbildung“ („Lo8“)

#### Alberndorf:

Jungpleistozän  
Probe Nr. 1: Sektor E, Lfm. 14, Plan. 4–5 (steriler, toniger Bereich; Nr. 1114)  
Probe Nr. 2: Sektor E, Lfm. 13, Plan. 5–6 (steriler, lehmiger Bereich; Nr. 1343)  
Probe Nr. 3: Sektor F, Lfm. 12, Plan. 4–5 (Nr. 1149)  
Probe Nr. 4: Sektor G, Lfm. 5, Plan. 1–2 (Nr. 1379)  
Probe Nr. 5: Sektor H, Lfm. 13, Plan. 4–5 (sandiger, lößähnlicher Bereich; Nr. 1112)  
Probe Nr. 6: Sektor H, Lfm. 9, Plan. 4–5 (unterer Bereich der Solifluktion; Nr. 1386)  
Probe Nr. 7: Sektor G, Lfm. 17, Plan. 3–4 (obere Sedimentationsrinne; Nr. 1456)

#### Ameistal:

Wahrscheinlich Jungpleistozän  
Probe Nr. 2 und Nr. C (nicht lokalisierbar)

**Antau:**

Jungpleistozän?

Sand-Lehmprobe, nicht lokalisiert

**Braunsberg, Hainburger Berge:**

Jungholozän; ältere Hallstatt- und jüngere Latènezeit, 2. bis 1. Jhd. v. Chr.

S-Profil: Lfm. 10/+92, -20 cm unter HOK (Fnr. 1724)

Hallstatt, über gewachsenem Boden

Wallschnitt 5: -15-20 cm unter 1990/1 (Fnr. 1990/2)

**Carnuntum, Auxiliarkastell (JOBST):**

Römerzeitlich (Mitte 1. Jhd. n. Chr. bis ca. 400 n. Chr.)

Qu. 292 (Balkenlehm aus Holzbalken, Kaserne VIII, Phase 1a des Holz-Erde-Kastells, T = -1,3 m)

Qu. 310 (Balkenlehm aus Holzbalken, Haus I, Phase 1b des Holz-Erde-Kastells, T = -1,1 m)

Principia (Raum XII, verfüllte Grube, etwa Fundament-niveau der 1. Steinperiode)

Bad: Ostbecken (Stratum oberhalb der Versturzschicht); Schn. Süd, unklare Schicht, etwa über einer späten Überbauung der Katastrophenschicht, T = -0,5 m; Schn. Süd, über der Estrichschotterung der 1. (und 2.?) Steinperiode, T = -0,8 m

Badbereich: Westbecken, Qu. 1 (über dem Estrich, T = -0,9 m); Grabungsfläche Südost, vermutete Planierungsschicht über dem Mauerversturz der 2./1. (?) Steinperiode, T = -0,6 bis -0,8 m; Grabungsfläche Nordost, Niveau eines (späten?) Mauerversturzes, T = -0,4 m; Südostfläche, Steg zu S 2, Band etwa im Estrichniveau, T = -1,1 m; Südostfläche, N-Profil, Humusband in die Schuttplanierung, T = -0,9 m; Nordostfläche (N-Profil, Raum C, vermutlicher Ausrisstrichter über dem Ausriss des Ziegelbodens, T = -0,7 m)

Qu. 315 (Straßenschotterung, T = -1,0 bis -1,1 m UK)

Qu. 336 (unter dem Estrich, T = -0,8 bis -0,9 m)

**Carnuntum, Auxiliarkastell (KANDLER):**

2. Hälfte 1. Jhd. n. Chr.

Fnr. 989/94: Qu. 973, Strat. E.: 190, Bustum, 0,5 m Tiefe (1994)

Römerzeitlich

Fnr. 139/89: Qu. 848, schwarzer, aschiger Fleck, 0,60-0,65 m Tiefe (1989); Qu. 1011, Planierung, 0-1,60 m von S, 1,30-2,00 m v. O, 0,20-0,30 m Tiefe (1993)

Fnr. 823/93: Qu. 996, Strat. E.: 51, Grube, 0-1,30 m v. N, 0-4,00 m v. W, 0,4-0,5 m Tiefe (1993)

Fnr. 874/93: Qu. 1011, Strat. E.: 15, Grube, 1,4-0,16 m Tiefe (1993)

Fnr. 924/93: Qu. 1011, Strat. E.: 15, Grube, 1,35 m Tiefe (1993)

Fnr. 1444/94: (1994: cf.)

Fnr. 1445/94: (1994)

Fnr. 1544/94: Qu. 972, Strat. E.: 220, Grube, 0,55-0,65 m Tiefe (1994)

Fnr. 1689/94: Qu. 968, Strat. E.: 142, Keller, 1,18-1,2 m Tiefe (1994: cf.)

**Carnuntum, Zivilstadt (JOBST):**

Römerzeitlich (1. Jhd. bis ca. Anf. 5. Jhd. n. Chr.)

Lehrgrabung: S 2/86, Abschnitt 1, T = bis -0,25 m; S 2/86, Abschnitt 1, T = bis -0,45 m

Aushub vom Grund einer frisch gegrabenen Künette, rechts von der Schlossstraße, unmittelbar an einer Mauer, T = -0,8 m.

**Deutsch Altenburg:**

Altpleistozän: *M. prachintoni*-Zone

Schachtfüllung 4B

Altpleistozän: *M. nutiensis*-Zone

Schachtfüllung 4A

Altpleistozän; Kolkfüllung 38

**Deutsch Altenburg, Lagerstadt (JOBST):**

2. Hälfte des 1. Jhdts. bis 2. Hälfte des 4. Jhdts.

Steg zwischen Qu. 1/4 (T = bis -0,1 m)

Qu. 5 (Substrat beim Pflock 230: Mitte der späteren Straße)

Qu. 8 mit Kanal

Qu.10 (neben menschlichem Skelett, T = -1,0 m bis -1,5 m, 2 Proben)

Steg zwischen Qu. 10/11 (neben einer Mauer)

Qu. 12 (neben dem Kindersarkophag 1/86, T = etwa -1,0 m)

Qu. 12 (Füllmaterial des Kindersarkophages 1/86)

Qu. 18 (bis T = -0,07 m)

Qu. 20/21 (Putzmaterial der Plana, T = bis -0,1 m)

von der Zufahrt aus 3. Künette (bei Betonrohr, T = -0,8 bis 1,0 m)

Mittelteil der von der Zufahrt aus 4. Künette

**Ebersbrunn:**

Mittelpleistozän

Probe Nr. 2: 1 m oberhalb von Nr. 1, unterhalb der untersten Verlehmungszone

Probe Nr. 3: 6-7 m oberhalb von Nr. 1, oberhalb der roten Verlehmungszone

Probe Nr. 4: 1 m oberhalb von Nr. 3

Probe Nr. 5: Löß unterhalb der obersten („warmzeitlichen“) Bodenbildung

Probe Nr. 6: 1½-2 m oberhalb von Nr. 5

Probe ohne Nr.

**Edelstal:**

Jüngeres Mittel- bis Jungpleistozän

Lößprobe (keine nähere Lokalisation)

**Fischamend a. d. Donau:**

Jüngstes Mittelpleistozän bis Spätwürm

mit Feinsand gefüllte, in einem Schotterkörper mit Grobsand-Zwischenlagen eingesenkte Tasche

**Frauenberg b. Leibnitz:**

Spätlatènezeitlich

Grabensohle

**Furth, Hohlweg:**

Jungpleistozän

Löß über der „Göttweiger Bodenbildung“

**Garmanns:**

Jungpleistozän

Mergelprobe

**Gars-Thunau:**

Jüngstholozän

Grabung 1986, H, Schn. 132; Lfm. 18, O-Prof., Verf. 6 (Fnr. 13102); Lfm. 18, O-Prof., Verf. 6 + teilweise Sig. 2 (Fnr. 13103)

Grabung 1986, H, Schn. 147, Lfm. 18, Sig. 2 (Fnr. 13104: größenvariabel)

Grabung 1995, Schn. 319, Gru. 1, Plan. 2,9 (Fnr. 57620: cf.)

**Gauderndorf:**

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, AB-Profil, Lfm. 16–18 (Proben 1, 3, 7)

**Gedersdorf b. Krems:**

Wahrscheinlich Altpleistozän

Probe Nr. 2: 40–60 cm unterhalb der Kalkkonkretionen

Probe Nr. 4: 0–20 cm unterhalb der Kalkkonkretionen

**Georgiberg b. St. Kanzian:**

Wahrscheinlich Mittelalter

I/Wallschnitt 2 (gelbe Schicht mit Konglomerat)

**Gerasdorf:**

Wahrscheinlich Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Gelbgrauer Sand etwa 1,50 m unter dem rezenten Boden

Probe Nr. 2: Vergleyter Löß etwa 1,0–0,5 m unter dem rezenten Boden

**Gobelsburg, Keller Schneider:**

Jungpleistozän: Jungpaläolithikum

unterer Profilabschnitt: Proben Nr. GO/11/II/1, GO/11/II/2, GO/11/II/3, GO/11/II/9

**Graselhöhle bei Rosenberg:**

Wahrscheinlich holozän

erdige Sedimente und Bruchschutt

**Großriedenthal:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Löß (links der Straße; tiefer Graben)

Probe Nr. 2: Löß über der roten Verlehmungszone (links der Straße; ca. 500 m in Richtung Neudegg)

Probe Nr. 3: Rote Verlehmungszone (rechts der Straße)

Probe Nr. 4: Am Weg nach Gösing; Löß

**Großrußbach:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Grabung 1997, Schn. 1, Gra. I, UK von Sch. 4 (Fnr. P505)

**Großweikersdorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Kulturschicht („Großweikersdorf C“)

Probe Nr. 2: 4 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 3: 8 m über der Kulturschicht

Probe Nr. 4: Im Hohlweg oberhalb der Ziegelei, unterhalb der verfloßenen Bodenbildung

Probe Nr. 5: Im Hohlweg oberhalb der verfloßenen Bodenbildung

**Große Badlhöhle:**

Spätglazial

unterer (= Haupt-)Eingang: Schicht 4, 4a (Kleinsäugerschicht)

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Orientierungsproben 1, 2, 3 und 4/VIII. 1993

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1993):

Jungpleistozän

Probe Nr. 3: Qu. A2, Sektor Qu. (–42 cm/UK bzw. –15 cm/OK unter O-Profil, –65 cm vor der Kante)

Probe Nr. 4: Qu. A1, Sektor L (–48 cm verpflügte Kulturschicht knapp unter Humus)

Probe Nr. 5: Qu. A2, Sektor O (–59 cm/OK bzw. –94 cm/UK)

Probe Nr. 6: Qu. A1, Sektor O (–62 cm unter HOK, knapp unter Kulturschicht)

Probe Nr. 7: Qu. A1, Sektor H (80–90 cm unter NO, Kulturschicht)

Probe Nr. 8: Qu. A2, Sektor E (–102 cm knapp unterhalb der Kulturschicht, Bereich des Schädels)

Probe Nr. 9: Qu. A1, Schn. 1, Lfm. 7,6–10 (–105 cm unter HOK, –135 cm unter S-Profil A1)

Probe Nr. 10: Qu. A1 (–145 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 11: Qu. A1 (–145 cm bzw. –169 cm unter HOK, tiefste Stelle)

Probe Nr. 12: Qu. A1, Sektor B (–73 cm unter HOK, Bereich des großen Wirbels)

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1996):

Jungpleistozän

N-Profil S3: –85 cm, –106 cm, –132 cm, –156 cm, –182 cm, –208 cm, –234 cm, –259 cm, –283 cm Tiefe

O-Profil S3: –262 cm, –286 cm Tiefe

W-Profil S3: –125 cm, –173 cm, –219 cm, –243 cm, –269 cm Tiefe

**Grub/Kranawetberg bei Stillfried** (ANTL-WEISER 1997):

Jungpleistozän

N-Profil 15f (Schlitzprofil): –113 cm, –123 cm, –143 cm, –153 cm, –163 cm, –173 cm, –183 cm, –193 cm, –203 cm, –213 cm unter Fixpunkt 1997

N-Profil 15j: –124 cm, –146 cm, –166 cm, –186 cm, –208 cm, –225 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 1 (Schlitzprofil): –101 cm, –111 cm, –121 cm, –131 cm, –141 cm, –151 cm, –161 cm, –171 cm, –181 cm, –191 cm, –201 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 5i/Teil 2: –211 cm, –221 cm, –231 cm, –241 cm, –251 cm, –261 cm, –271 cm, –281 cm, –291 cm, –301 cm unter Fixpunkt 1997

W-Profil 12i: –154–163 cm, –169–178 cm, –185–193 cm, –193–202 cm unter Fixpunkt 1997

### **Grubgraben bei Kammern:**

Jungpleistozän

Profil 1 (Quadrant F):

Probe 1: 70–80 cm oberhalb von Kulturschicht 2

Probe 5: 30–40 cm oberhalb von Kulturschicht 2

Profil 2 (Quadrant G):

Probe 13: –20 cm unterhalb von Kulturschicht 2

Probe 16: –50 cm unterhalb von Kulturschicht 2

Probe 20: Lößprobe im Hohlweg (= westlich) der Grabungsstelle

### **Gumpoldskirchen:**

Frühholozän: Boreal

„Wiesenklei“

### **Haiding (Nr. 618) bei Wels, Ziegelei:**

Jungpleistozän?

Muldenfüllung; „untere Deckschicht“

### **Hauskirchen:**

Jungpleistozän?

Lößprobe (nicht lokalisierbar)

### **Hautzendorf:**

Jungpleistozän?

Lößprobe Nr. 1002

### **Hinterbrühl, Schneckenkluff:**

Epiatlantikum

Füllmaterial

### **Hollabrunn:**

Jungpleistozän

Profil II (= mittlerer Profilteil):

Probe Nr. 8: 0–30 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

Probe Nr. 10: 50–70 cm über der Oberkante des „Stillfried-B-Komplexes“

### **Hornsborg 3:**

Epiatlantikum

Graben I, Schn. 1, SW-Profil, Lfm. 5,2–9,2 (Proben 5, 6, 12, 14, 18, 19)

### **Hundsheim:**

(Frühes) Mittelpleistozän

Probe Nr. 2 (Füllmaterial: cf.)

### **Kamegg:**

Jungpleistozän: Spätwürm

Probe C: Löß oberhalb der rotbraunen Bodenbildung

Probe A: paläolithische Kulturschicht

### **Kamegg (TRNKA):**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1981, Schn. 2: Lfm. 10–12, unter Plan. 1, Verf. 6 (Nr. 91: cf.)

Epiatlantikum: älterer bis mittlerer Abschnitt

Grabung 1987, Schn. 21, Gra. II, CD-Prof., SW-Sektor: Bpr. 4 (cf.), Ka. 7 atro (cf.), Ka. 8 atro (cf.), Bpr. 9, Ka. 9, atro (cf.), Bpr. 10

Epiatlantikum, voll entwickelt

Grabung 1984, Schn. 6, Gru. 20, NO (Nr. 402)

Epiatlantikum: 2. Hälfte

Grabung 1988, Schn. 23, Gra. II, AB-Prof.: Bpr. 10, Bpr. 13 (cf.)

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1985, Schn. 9, Gra. II, O-Tor: N-Ende, O-Hälfte, N-Prof. AB: Sig. 3

Grabung 1987, Schn. 18, Gra. I, W-Prof.: Bpr. 13 (cf.)

Grabung 1991, Schn. 32, Gra. I, GH-Prof.: Seg. 2, Spr. 3, 4, 5, 6 (cf.); Seg. 3, Spr. 1 (cf.)

Epiatlantikum

Grabung 1981, Schn. 1, Gra. II: Lfm. 58–59, Plan. 2–3 (Nr. 57); Lfm. 57–58, unter Plan. 3 (Nr. 75)

Jünger als Epiatlantikum

Grabung 1985, Schn. 9, Gra. II, O-Tor: N-Ende, O-Hälfte, Längsprof. EF: Sig. 2, 6, 7, 10, W-Ende, Sig. 14, Sig. 15 (cf.)

Wahrscheinlich wesentlich jünger als Epiatlantikum

Grabung 1987, Schn. 20, Gra. II, N-Prof.: Bpr. 3 (cf.)

### **Kollnbrunn:**

Subboreal/frühbronzezeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, AB-Profil (Proben 5, 6)

Graben II, Schn. 1, AB-Profil (Proben 2, 4, 10, 11, 13, 14)

### **Krems, Schießstätte:**

Ältestpleistozän

Probe KR 10: Paläoboden 10

Mittelpleistozän

Probe KR 4/1: unter der Oberkante von Paläoboden 4

### **Krems, Hundssteig:**

Jungpleistozän; Gravettien

Probenserie 1: Probe Nr. 1/8

### **Krems, Hundssteig:**

Jungpaläolithikum; Hauptkulturschicht: Gravettien

Südwest-Profil; Qu. S84 (12. 9. 2002): Hu 11/31, 11/32, 11/33, 11/34, 11/35, 11/38, 11/39, 11/40, 11/41, 11/43, 11/44, 11/47, 11/49, 11/50, 10/73 („Paläoboden“)

### **Krems, Bäckersteig, Keller:**

Jungpleistozän?

Proben 2, 3: Abraum (Löß) mit kleinen Knochenresten

### **Laaerberg:**

Jüngerer Mittelpleistozän

Schicht 5: Liegendlöß unter den Rotlehmen

Schicht 7: Hangendlöß über den Rotlehmen (in beiden Proben große Individuen)

### **Lanzenkirchen:**

2. Hälfte 13./Anf. 14. Jhd.

Phase 4B (Planierschichten; Pfl. 7/7; „Einmottung“): Sig. 22/7 (Fnr. 713)

Phase 4C (Verf. Grube 1/6 im Steingebäude): Sig. 54/4 (Fnr. 768)

14. Jhdt. bis Anf. 15. Jhdt.

Phase 5A (Interface und Verf. Grube 1/2): Sig. 43/2 (Fnr. 967, 968)

Phase 5A (Verfüllschichten Grube 2/2): Sig. 55/2 (Fnr. 942)  
2. Hälfte 15. Jhdt.

Phase 5B (Interface und Verfüllung Gräbchen): Sig. 5/2 (Fnr. 368, 963: größenvariabel)

**Laxenburg, Schlosspark, Teich:**

Subrezent

Substratprobe, nicht lokalisiert

**Laxenburg, Schlosspark:**

älteres Atlantikum

nicht lokalisierbare Probe

**Linz, Grabnerstraße:**

Wahrscheinlich Mittel- bis Jünger-Pleistozän

im jüngsten Löß des Hangenden, unter der Parabraunerde

**Linz, Plesching:**

(Mittel-?)Pleistozän

im Hangenden der „Austernbank“

**Mannswörth:**

Jungpleistozän

Probe 1: sandige Tone auf Quarzschottern der Mannswörther Terrasse

Probe 3: 50 cm über dem Terrassenschotter

Probe 4: 60–90 cm über dem Terrassenschotter

Probe 5: 90–110 cm über dem Terrassenschotter

Probe 6: 110–130 cm über dem Terrassenschotter

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Auxiliarkastell:**

Grabung Wasserleitungskünette:

Mittelalter/Neuzeit?

Lfm. 4–8 (Parz. 1432/6: cf.)

**Mautern a. d. Donau/Favianis, Kastellvicus Ost:**

Römerzeitlich (1. bis Mitte 5. Jhdt. n. Chr.)

Streufunde ohne Kontext zu Grabungsbefunden: SE 2251

Töpferofen: Obj. 51 (SE 3112)

Brunnen: Obj. 55 (SE 2855), 56 (3067)

Brunnen (?): Obj. 1128 (SE 3565)

Abfallgruben: Obj. 700 (SE 1842), 731 (1917: cf.), 826 (1518), 1019 (3422), 1023 (3255: cf.), 1065 (3741: cf.)

Pfostengrube: Obj. 486 (SE 2603)

Brandgrube: Obj. 299 (SE 542)

**Mistelbach a. d. Zaya:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 4: nordschauende Wand, 70 cm über dem Schotter

**Mühlbach am Manhartsberg:**

Jungpleistozän (Lößbeimischung)

Grabung 1985, Schn. 1, Gra., N-Prof.: Sig. 11

Mittelholozän

Grabung 1985, Schn. 1, Gra., N-Prof., Sig. 8, Sig. 9

**Nußdorf ob der Traisen, Keller A. u. W. Pernikl:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Mittelwürm

Bereich des im Entstehen begriffenen Stiegenhauses: Profil NI: 3c/2, 4c/1+2, 5c/2, 7c/2, 12c/2 (homogene, lößähnliche Sedimente im Schluffbereich)

**Ottenthal:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Spätwürm

Probe Nr. 4: 40–60 cm über der Unterkante des Tschernosems

Probe Nr. 7: 100–120 cm über der Unterkante des Tschernosems

**Paudorf:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: Unterkante der unteren Bodenbildung („Göttweiger Bodenbildung“), oberste Schichten des liegenden Lösses („Lo1“)

Probe Nr. 2: Unterkante der oberen Bodenbildung („Paudorfer Bodenbildung“, „Lo2+Lo3“)

**Peratschitzen bei Kühnsdorf:**

„Postglazial“

Lage in 11 m Tiefe

**Pichl bei Wels:**

Jungpleistozän?

Bauausgrabung Nr. 1157: Solifluktionmaterial

**Poysdorf:**

Jungpleistozän: wahrscheinlich Würm

in der Lößwand zwischen 3. und 4. linksseitigem Keller stadtauswärts

**Prellenkirchen:**

Älter als die archäologische Datierung (Frühhestholozän)

Obj. 223 (Fnr. 173), 223/1 (170), 294 (166), 294/1 (167), 311 (158, 159), 311/9 (160, 187), 358 (162), 415 (178), 424 (186, 184), 481 (248, 246), 483 (222, 221), 483/2 (263), 506 (236, 234: cf.), 655 (323), 660 (314, 313), 756 (357), 768 (354, 355), 816 (420, 419), 932 (521, 519), 1058 (555, 554), 1077 (600, 599)

**Radlbrunn:**

Ältestpleistozän

Probe Nr. 1: rote Böden im Hangenden des Hollabrunner Schotters

Probe Nr. 2: Oberflächenfunde (Handaufsammlung; „rote und gelbe Sedimente“)

Probe Nr. 3: gelbe, kalkreiche Sedimente im Hangenden des Schotters

Probe Nr. 4: „Fossiler Boden“ (sehr variabel in der Größe)

**Rosenburg:**

Epiatlantikum

Grabung 1987, Schn. 2, Gra. I, CD-Prof.: Bpr. 3 (cf.), 5 (cf.), Bpr. 8, 10, 11, 12 (cf.), 13, 15, 16 (cf.), 21, 22, 23 (größenvariabel, Zahn nicht immer deutlich)

Epiatlantikum, ausklingend

Grabung 1989, Schn. 10, Schlitzgru. 44, N-Hälfte (Nr. 281: groß)

Wahrscheinlich jünger als mittelpaläolithisch

Grabung 1987, Schn. 4, Gra. I, SO-Tor, W-Ende, AB-Prof.: Bpr. 4

#### **Ruppersthal:**

Jungpleistozän

Profil III:

Probe Nr. 3: 50–100 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 10: 400–450 cm über der Oberkante des Tschernosems

Probe Nr. 12: 500–550 cm über der Oberkante des Tschernosems

Profil IV:

Probe Nr. 1: Löß mit Geröllen, unterhalb der Fundschicht

Probe Nr. 2: Grauer Löß, unterhalb der Fundschicht

Probe Nr. 3: Schicht oberhalb der Knochenlage

Probe Nr. 4: Hangender Löß

Probe Nr. 13: 100 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage

Probe Nr. 14: 30 cm unter der Unterkante der rezenten Humuslage

#### **Schletz (WINDL):**

Wahrscheinlich Mittelwürm

Schn. 20:

Pl. 7,9; Graben 3 (Fnr. 2150)

ca. –20 cm unter Pl.1, Grube G 311b (Fnr. 1911)

Pl. 6,9; Graben 3 (Fnr. 2128, 2131, 2146, 2149)

Pl. 7,9; Graben 3 (Notenkopf-Keramik; Fnr. 2171, 2174, 2176)

Pl. 9,9; Graben 3 (Notenkopf-Keramik?; Fnr. 2241)

Pl. 3,9; Graben 3 (Fnr. 2289)

Pl. 8; Außengraben (Fnr. 2347)

Pl. 9; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2359)

Pl. 11; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2446)

–284 cm unter BOK (Fnr. 2517)

Pl. 13; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2525)

W-Profil, Grabenfüllschicht Mitte/oben (Fnr. 2745)

Pl. 14, Außengraben (Fnr. 2853),

Pl. 15,9; Außengraben (Fnr. 2870, 2871)

Pl. 16; Außengraben (Fnr. 2888).

Wahrscheinlich Neolithikum

Fnr. 1768 (Linearbandkeramik)

Pl. 4,9; Graben 3 (Notenkopf-Keramik, Fnr. 2072)

Pl. 5,9; Graben 3 (Fnr. 2118)

Pl. 6,9; Graben 3 (Fnr. 2127, 2129, 2130, 2147, 2148: cf.)

Pl. 11; Grabenüberschneidung/Außengraben (Fnr. 2445)

Pl. 7,9; Graben 3 (Fnr. 2151; Notenkopf-Keramik: Fnr. 2172, 2173, 2175)

Pl. 9; Graben 3/eventuell Grube (Fnr. 2361)

Pl. 9; Graben 3 (Fnr. 2389)

Pl. 7; Innengraben/Ofen (Fnr. 2640)

O-Profil, Grabenfüllschicht a/4 (Fnr. 2739: cf.)

W-Profil, Grabenfüllschicht d, Mitte/unten (Fnr. 2746: älteste Linearbandkeramik)

W-Profil, Grabenfüllschichten (Fnr. 2748).

#### **Schletz (TRNKA):**

Älter lengyelzeitlich, jungpleistozän vermischt

Graben I, Schn. 1, SO-Profil, Lfm. 0–12,4 (Verf. 1, 2, 3, 4, 5)

Graben I, Schn. 1, SO-Profil (Probe 2: Lfm. 0,45–9,50, Palisadengrübchen, Probe 3: außerhalb des Schn. bis Lfm. 11,75, Probe 4: außerhalb des Schn. bis Lfm. 8,55, Probe 5: aufgeschlossenes Anstehendes, Probe 6: Lfm. 4,20–7,0).

#### **Schwallenbach:**

Pleistozän: Spätwürm

Schichtkomplex C: Probe Nr. 5 (ausgebleichter Löß/Nassboden), Probe Nr. 10a (humoser Löß, mit Permafrost)

Schichtkomplex D: Proben Nr. 17–20 (Zone mit Wurzelspuren)

#### **Schwechat:**

(Mittel-)Pleistozän

Probe Nr. 2: 200 cm über der Schotteroberkante

Probe Nr. 3: 215 cm über der Schotteroberkante

Probe Nr. 4: 230 cm über der Schotteroberkante

#### **Senftenberg:**

Pleistozän

Probe Nr. 1: Löß von der Basis der tiefst gelegenen Lößpartie

Probe Nr. 4: Löß unter der mittleren Bodenbildung

Probe Nr. 5: Unterkante der mittleren Verlehmungszone

Probe Nr. 6: oberhalb der Verlehmungszone („Kulturschicht in einwandfreiem Verband mit Hirschhornsporen, Microlithen und Holzkohlestückchen; Aurignacien“; Anm. v. A. PAPP)

Probe Nr. 9: etwa 2,5 m über der obersten Verlehmungszone

Probe Nr. 10: etwa 3,0 m über der obersten Verlehmungszone

Probe Nr. 11: jüngster Löß

#### **Sommerein:**

Mittelholozän

Spaltenfüllung

#### **Stillfried, Westwall:**

Jungpleistozän

Ofen, Verf. 1 (Fnr. 7593/1981)

#### **Stillfried, Typusprofil:**

Jungpleistozän

Profil I:

Probe Nr. 1: 260–240 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)

Probe Nr. 2: 240–220 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)

Probe Nr. 4: 120–100 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)

Probe Nr. 5: 100–80 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)  
 Probe Nr. 6: 80–60 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)  
 Probe Nr. 7: 60–40 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)  
 Probe Nr. 8: 40–20 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)  
 Probe Nr. 9: 20–0 cm; Löß unter der Braunerde (Löß)  
 Probe Nr. 10: 0–100 cm; Braunerde („Stillfried A“)  
 Probe Nr. 13: 140–160 cm; Humuszone („Stillfried A“)  
 Probe Nr. 16: 200–220 cm; Löß über „Stillfried A“  
 Probe Nr. 17: 200–240 cm; Löß über „Stillfried A“

Profil II:

Probe Nr. 2: 220–200 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 4: 180–160 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 5: 160–140 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 6: 140–120 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 7: 120–100 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 8: 100–80 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 9: 80–60 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 10: 60–40 cm; Löß unterhalb von „Stillfried B“  
 Probe Nr. 11: 40–20 cm „Stillfried B“  
 Probe Nr. 12: 20–0 cm „Stillfried B“  
 Probe Nr. 13: 0–20 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-  
 Horizontes  
 Probe Nr. 14: 20–40 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-  
 Horizontes  
 Probe Nr. 15: 40–60 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-  
 Horizontes  
 Probe Nr. 16: 60–80 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-  
 Horizontes  
 Probe Nr. 17: 80–100 cm; Löß oberhalb des „Stillfried B“-  
 Horizontes  
 Probe Nr. 18: 100–120 cm; Löß oberhalb des „Stillfried  
 B“-Horizontes  
 Probe Nr. 19: 120–140 cm; Löß oberhalb des „Stillfried  
 B“-Horizontes  
 Probe Nr. 20: 140–160 cm; Löß oberhalb des „Stillfried  
 B“-Horizontes  
 Probe Nr. 22: 260–280 cm; Löß oberhalb des „Stillfried  
 B“-Horizontes

**Stillfried, Neuaufnahme des „Stillfried A“-Horizontes von Typusprofil I** (durch FRANK 1993):

Jungpleistozän: Früh- bis Mittelwürm

Probe I: Niveau Thermoluminiszenzproben – untere Reihe, weiße Schicht, 50–80 cm über der Kante.

Probe II: Niveau Thermoluminiszenzproben – obere Reihe, 140 cm über der Kante

**Stillfried, Hügelveld:**

Jungpleistozän

Qu. B0, Verf. 6, 250–280 cm unter NW-Ecke (Fnr. 8808/1982)

Riegel A1/A0, Verf. 1 (Fnr. 11297/1983)

Qu. B2, Pfostenloch Nr. 10, –120 cm HOK (Fnr. 11563/1 und 2/1984)

Qu. D1, Ofen, auf dem Sockel, Verf. 1, –97 cm HOK (Fnr. 11604/2/1984)

Verf. 3, –110–137 cm HOK (Fnr. 11660/1 und 2/1984)

Qu. B2, Verf. 1 (Fnr. 11725/1 und 2/1984); –290–319 cm HOK (Fnr. 11792/2/1984)

Fnr. 19064 (ohne Angaben)

„Urnenfelderzeit“ (9.–8. Jhd. v. Chr.)

Qu. AB3, Verf. 14, Obj. 841, zwischen Plan. 8 und 9 (Fnr. 13306, 13308/1986)

Obj. 841 (Fnr. 13317, 13336, 13341, 13352/1986)

„Urnenfelder-/Hallstattzeit“ (9.–8. Jhd. bzw. 6.–5. Jhd. v. Chr.)

Qu. H1/H2, Prof. riegel, Verf. 3, Obj. 523 (Fnr. 5350/1980)

**Stillfried, Kirchhügel und Kirche:**

Jungpleistozän?

Qu. F3, 0–20 cm unter HOK (Fnr. 9372; Kirchberg 1, 7/1976)

**Stillfried, mittelalterlicher Hausberg (EIBNER):**

Jungpleistozän: Spätwürm

Schn. 1:

Abh. 2, T = 178,54 cm: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 4, Lfm. 9–9,5

Abh. 4, T = 178,26–178,05 cm liegend Humus: Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9–9,5, Qu. 4, Lfm. 9–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0

Abh. 5, T = 178,05–177,87 cm: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 4, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 6, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 7, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 8, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 10, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/1, T = 177,85–177,70: Qu. 1, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 3, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 4, Lfm. 9,0–9,5, Qu. 5, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 6, Lfm. 8,5–9,0, Qu. 7, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 8, Lfm. 8,0–8,5, Qu. 9, Lfm. 7,5–8,0, Qu. 10, Lfm. 7,5–8,0

Abh. 6/2; T = 177,70–177,60 cm: Qu. 9/10/7

Abh. 6/2; T = 177,65–177,50 cm: Qu. 1+2, Lfm. 9,5–10,0, Qu. 2, Lfm. 9,5–10,0

Qu. 7+9, Lfm. 7,5–8,25, Qu. 8+10, Lfm. 7,5–8,5

Bestattung:

Südbereich vor dem Skelett

Grabgrube, T = 177,50 cm NO-Viertel, Lfm. 8,5–9,0

Grabgrube, T = 177,50 cm Bereich des Kiesels, Lfm. 9,40

Grabgrube, NW-Quadrat

**Stranzendorf:**

Mittelplozän

unterhalb von Rotlehm A (= A'), Rotlehm C

Oberplozän

Rotlehme I, J, L

Braunlehme D, F, G, K

Lößpakete K/L, L/M

**Straß im Straßertale:**

Wahrscheinlich etwas jünger als die Siedlung: spätes Mittelholozän

Grabung 1989, Schn. 3: –Verf. Sohle, Sig. 14, NO-Sektor (Nr. 1582); NO-Sektor, Plan. 3–Verf. Sohle, Sig. 19 (Nr. 1583); SW-Sektor, Plan. 3 –Verf. Sohle, Sig. 19 (Nr. 1584); Verf. 3 (Nr. 1281)

**Stratzing/Krems-Rehberg:**

Jungpleistozän

Prof. I: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 12 (275–300 cm Tiefe), Probe 14 (325–350 cm), Probe 24 (575–600 cm: cf.)

Prof. II: Tennisplatz-Ziegelei (1994): Probe 10 (225–250 cm Tiefe).

Galgenberg 1989/Parz. 344: Qu. U1/89, über oberer Kulturschicht (Fnr. 750/7)

**Stratzing/Galgenberg, Ostprofil:**

Jungpleistozän: Aurignacien

Probe Nr. QR 10: 1981/2, 1981/6, 1981/8, 1981/10

**Ternitz:**

Hochmittelalter bis subrezent

Fnr. 83 (Sig. 41/50), 99 (41a), 261 (110+111), 262 (111), 371 (180), 410 (180a), 411 (194a), 437 (180b), 439 (180c), 526 (246a), 728 (307), 743 (209+202), 810 (276), 822 (202–194a), 841 (336), 891 (317), 914 (310), 1192 (307), 1263 (470), 1504 (588), 1505 (588), 1665 (608), 1732 (685: cf.), 1764 (682), 1837 (724), 1898 (749), 1961 (778), 1973 (792), 2001 (816), 2007 (827)

**Unterparschenbrunn:**

Oberpliozän

lößähnliches Sediment mit Resten einer Bodenbildung (starkschalige, kräftige Ausbildung)

**Weingartshof bei Linz:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: 5 m unter der Profilloberkante (= 3 m über Wegniveau)

Probe Nr. 2: 10 cm oberhalb von Probe 1

Probe Nr. 4: 1 m oberhalb von Probe 3 (diese: 4–4,5 m unter der Profilloberkante)

**Weinsteig:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: aus der Nordwand, über der Braunerde

Probe Nr. 2: aus der Südwand, im Bereich einer schwachen Verfärbung (Rostflecken)

**Wetzleinsdorf:**

Jungpleistozän: Mittelwürm

Profil I:

unter dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszonen und Schwarzerde:

Löß: Probe Nr. 2: 240–220 cm, Probe Nr. 3: 220–200 cm, Probe Nr. 4: 200–180 cm, Probe Nr. 6: 160–140 cm, Probe Nr. 7: 140–120 cm, Probe Nr. 8: 120–100 cm, Probe Nr. 9:

100–80 cm, Probe Nr. 10: 80–60 cm, Probe Nr. 12, 40–20 cm

über dem Übergangsbereich zwischen Verlehmungszonen und Schwarzerde:

Bodenbildung: Probe Nr. 14: 0–20 cm

Löß: Probe Nr. 16: 40–60 cm, Probe Nr. 17: 60–80 cm, Probe Nr. 18: 80–100 cm, Probe Nr. 19: 100–120 cm, Probe Nr. 20: 120–140 cm

Bodenbildung: Probe Nr. 21: 140–160 cm

Löß: Probe Nr. 27: 260–280 cm, Probe Nr. 29: 300–320 cm, Probe Nr. 30: 320–340 cm

Profil II:

unter der Unterkante der unteren Bodenbildung:

Löß: Probe Nr. 2: 140–120 cm, Probe Nr. 3: 120–100 cm, Probe Nr. 4: 100–80 cm, Probe Nr. 5: 80–60 cm, Probe Nr. 6: 60–40 cm, Probe Nr. 7: 40–20 cm, Probe Nr. 8: 20–0 cm

Profil III:

unter der Unterkante der unteren Bodenbildung:

Probe Nr. 1: 0–20 cm, Probe Nr. 2: 20–40 cm, Probe Nr. 3: 40–60 cm, Probe Nr. 4: 60–80 cm, Probe Nr. 5: 80–100 cm, Probe Nr. 6: 100–120 cm, Probe Nr. 7: 120–140 cm, Probe Nr. 8: 140–160 cm

**Wien I, St. Stephan:**

Pleistozän

Lehmbänder im Feinsand (10,3–12,25 m unter Straßenniveau)

**Wien XI, Simmering:**

Jüngeres Mittel- bis Jungpleistozän

Probe Nr. 2: Lfm. 1–2, vom O-Profil stadtauswärts (Sedimentstärke 20 cm)

Probe Nr. 3: –1,50 m unter GOK (Sedimentschicht unter grobem Straßenschotter, Sedimentstärke ca. 40 cm: Probenahme an 2 Stellen)

**Wien XIX, Heiligenstadt/Nußdorf:**

Jüngeres Mittelpleistozän

Profil I:

Probe Nr. 1: 7 m über Straßenniveau

Probe Nr. 3: 14 m über Straßenniveau

Probe Nr. 5: 18 m über Straßenniveau.

Profil II:

Probe Nr. 3: etwa 2 m über dem Parterrefußboden des obersten Hauses (entspricht den oberen Proben von Profil I)

**Wienerberg:**

Altpleistozän?

Sumpflöß und Aulehm

**Willendorf i. d. Wachau:**

Jungpleistozän

Probe Nr. 1: KS 9

Probe Nr. 2: KS 8

Probe Nr. 4: 10–20 cm unter KS 8

Probe Nr. 5: 30–70 cm unter KS 8