

# Inhalt

## Ein Vorwort – nach 35 Jahren

(Adriano Boschetti und Regine Stapfer)..... 6

## A. Schlussbericht von 1981/82

(Werner E. Stöckli)..... 11

### 1 Einleitung

- 1.1 Vorbemerkung ..... 12
- 1.2 Ausgrabung ..... 12
- 1.3 Auswertung ..... 14

### 2 Umwelt

- 2.1 Topografie ..... 16
  - 2.1.1 Lage der Siedlungen ..... 16
- 2.2 Vegetation und Wirtschaft ..... 18
  - 2.2.1 Klima ..... 19
  - 2.2.2 Natürliche Vegetation ..... 20
  - 2.2.3 Nahrungsbeschaffung ..... 20
    - 2.2.3.1 Allgemeines ..... 20
    - 2.2.3.2 Verhältnis zwischen Haus- und Wildtieren aufgrund von Knochenzahl und Knochengewicht ..... 21
    - 2.2.3.3 Verhältnis zwischen Haus- und Wildtieren aufgrund des Knochengewichts pro Kubikmeter Kulturschicht ..... 29
    - 2.2.3.4 Ackerbau ..... 34

### 3 Siedlungsgeschichte

- 3.1 Dendrochronologische Resultate ..... 35
  - 3.1.1 Allgemeines zur Probenauswahl ..... 35
  - 3.1.2 Schlagjahre und Schlagphasen .. 39
    - 3.1.2.1 Pfähle der Kategorien Standard und A .. 39
    - 3.1.2.2 Übrige Pfähle und liegende Hölzer mit sicherer und wahrscheinlicher Waldkante.. 41
- 3.2 Stratigrafischer Befund ..... 50
  - 3.2.1 Beschreibung der Schichten und ihrer Hauptunterteilungen ..... 51
    - 3.2.1.1 Horgener Schichten ..... 51
    - 3.2.1.2 Cortaillod-Schichten ..... 56

3.2.2 Ergebnis ..... 57

### 3.3 Verbindung der dendrochronologischen Phasen

mit der Stratigrafie ..... 58

3.3.1 Verbindungen aufgrund der liegenden Hölzer .. 58

3.3.2 Verbindungen aufgrund der Verteilung von Pfählen und liegenden Hölzern ..... 59

3.3.3 Vergleich der dendrochronologischen Ergebnisse mit der Stratigrafie ..... 67

### 3.4 Resultate

3.4.1 Die Dörfer von Twann ..... 68

3.4.2 Grösse und Anlage der Dörfer ..... 70

### 4 Kulturschichten

#### 4.1 Zusammensetzung der Kulturschichten

4.1.1 Organische Kulturschichten

(Fumiers und Brandschichten) ..... 73

4.1.2 Lehmlinsen ..... 75

4.1.3 Vermischung der Kulturschichten ..... 76

#### 4.2 Stratigrafische Verhältnisse zwischen organischen

Kulturschichten und Lehmlinsen ..... 77

#### 4.3 Unterschiede der Kulturschichten innerhalb und

ausserhalb des Hauses ..... 80

#### 4.4 Fumier limoneux und Limon organique

4.4.1 Fumier limoneux ..... 85

4.4.2 Limon organique ..... 86

4.4.3 Ablagerungsgeschichte des Ensembles 5a ..... 88

#### 4.5 Beobachtungen zum Auslaufen

der Kulturschichten ..... 89

4.5.1 Unteres Schichtpaket (Ensembles 1 und 2) ..... 89

4.5.2 Ensemble 3 ..... 89

4.5.3 Ensemble 4 ..... 89

4.5.4 Ensemble 5 ..... 91

4.5.5 Ensemble 5a ..... 91

4.5.6 Ensemble 6+7 ..... 94

4.5.7 Ensembles 8 und 9 ..... 95

4.5.8 Unteres Horgen ..... 97

4.5.9 Mittleres Horgen ..... 97

4.5.10 Schicht 92 ..... 97

4.5.11 Oberes Horgen ..... 100

4.5.12 Horgen in den Abschnitten 4 und 5 ..... 100

<b>5 Die Artefakte</b> .....	101	7.4.1 Fundkomplexe, Ensembles .....	125
5.1 Das Material .....	101	7.4.2 Keramik .....	126
5.1.1 Keramik .....	101	7.4.3 Funde aus Hirschgeweih, Knochen, Felsgestein und Silex .....	130
5.1.2 Geräte .....	103	7.5 Die kulturelle Stellung von Twann .....	131
5.2 Kulturelle Beziehungen .....	105		
5.2.1 Importe .....	105	<b>8 Das Pfahlbauproblem</b> .....	132
5.2.1.1 Silex .....	105	8.1 Grundsätzliches .....	132
5.2.1.2 Herkunft der Silexrohstoffe aus Twann, Bahnhof (Jehanne Affolter) .....	107	8.2 Die unwissenschaftliche Geschichte der Pfahlbautheorie .....	133
5.2.1.3 Felsgestein .....	112	8.3 Die wichtigsten Befunde von Twann .....	135
5.2.1.4 Keramik .....	113	8.3.1 Allgemeine Lage .....	135
5.2.1.5 Kupfer .....	113	8.3.2 Schichtkomprimierung .....	135
5.2.1.6 Zusammenfassung .....	114	8.3.3 Abwechslung von Siedlungsphasen und Seekreideablagerungen .....	136
5.2.2 Die neolithischen Ufersiedlungen von Twann in ihrem kulturellen Umfeld .....	114	8.3.4 Die Lehmlinsen als Herdstellen .....	137
		8.3.5 Unterschiede zwischen den Kulturschichten innerhalb der Häuser und denjenigen in den Gassen .....	139
		8.3.6 Die Fundverteilung .....	139
<b>B. Kommentar von 2017: Die Bedeutung der Ausgrabungen und Auswertungen von Twann für die schweizerische Forschung im Allgemeinen und die Erforschung des Neolithikums im Speziellen</b> (Werner E. Stöckli) .....	115	<b>Zusammenfassung/Résumé/Summary</b> .....	141
<b>6 Organisation</b> .....	116	<b>Abkürzungen</b> .....	146
6.1 Ausgrabung .....	116	<b>Literatur</b> .....	147
6.2 Auswertung .....	116	<b>Anhang 1:</b> Dendrochronologische Daten von Twann: Deckungsbilder und Katalog .....	151
6.3 Publikation .....	118	<b>Anhang 2:</b> Konkordanzliste zwischen den Inventar- nummern der Funde und den Quadratmetern, in denen sie gefunden wurden .....	176
6.4 Was haben wir nicht erreicht? .....	118	<b>Abbildungsnachweis</b> .....	183
6.5 Das Twanner Brot .....	119	<b>Anschrift des Autors / der Autorin</b> .....	183
<b>7 Auswertung der Funde</b> .....	120		
7.1 Wissenschaftliche Grundhaltung .....	120		
7.2 Das forschungsgeschichtliche Umfeld .....	122		
7.2.1 Strahm 1977 .....	122		
7.2.2 Winiger 1981 .....	124		
7.2.3 Gally 1977 .....	124		
7.3 Wirkung des wissenschaftlichen Konzepts der Twanner Auswertung .....	125		
7.4 Die Auswertung nach den einzelnen Fundgattungen .....	125		