

Ein Vorwort – nach 35 Jahren (Adriano Boschetti und Regine Stapfer).....	6
A. Schlussbericht von 1981/82 (Werner E. Stöckli)	11
1 Einleitung	12
1.1 Vorbemerkung	12
1.2 Ausgrabung	12
1.3 Auswertung	14
2 Umwelt	16
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	35
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	68
3.4.1 Die Dörfer von Twann	68
3.4.2 Grösse und Anlage der Dörfer	70
4 Kulturschichten	73
4.1 Zusammensetzung der Kulturschichten	73
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	85
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

5 Die Artefakte	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	8 Das Pfahlbauproblem	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 Lehmhinsen 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. Kommentar von 2017: Die Bedeutung der Ausgrabungen und Auswertungen von Twann für die schweizerische Forschung im Allgemeinen und die Erforschung des Neolithikums im Speziellen (Werner E. Stöckli)	115	Zusammenfassung/Résumé/Summary	141
6 Organisation	116	Abkürzungen	146
6.1 Ausgrabung	116	Literatur	147
6.2 Auswertung	116	Anhang 1: Dendrochronologische Daten von Twann: Deckungsbilder und Katalog	151
6.3 Publikation	118	Anhang 2: Konkordanzliste zwischen den Inventar- nummern der Funde und den Quadratmetern, in denen sie gefunden wurden	176
6.4 Was haben wir nicht erreicht?	118	Abbildungsnachweis	183
6.5 Das Twanner Brot	119	Anschrift des Autors / der Autorin	183
7 Auswertung der Funde	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 Gallay 1977	124		
7.3 Wirkung des wissenschaftlichen Konzepts der Twanner Auswertung	125		
7.4 Die Auswertung nach den einzelnen Fundgattungen	125		