

KRAGKUPPELBAUTEN

Untersuchung eines alpinen Gebäudetypus im Grenzgebiet Puschlav und Veltlin

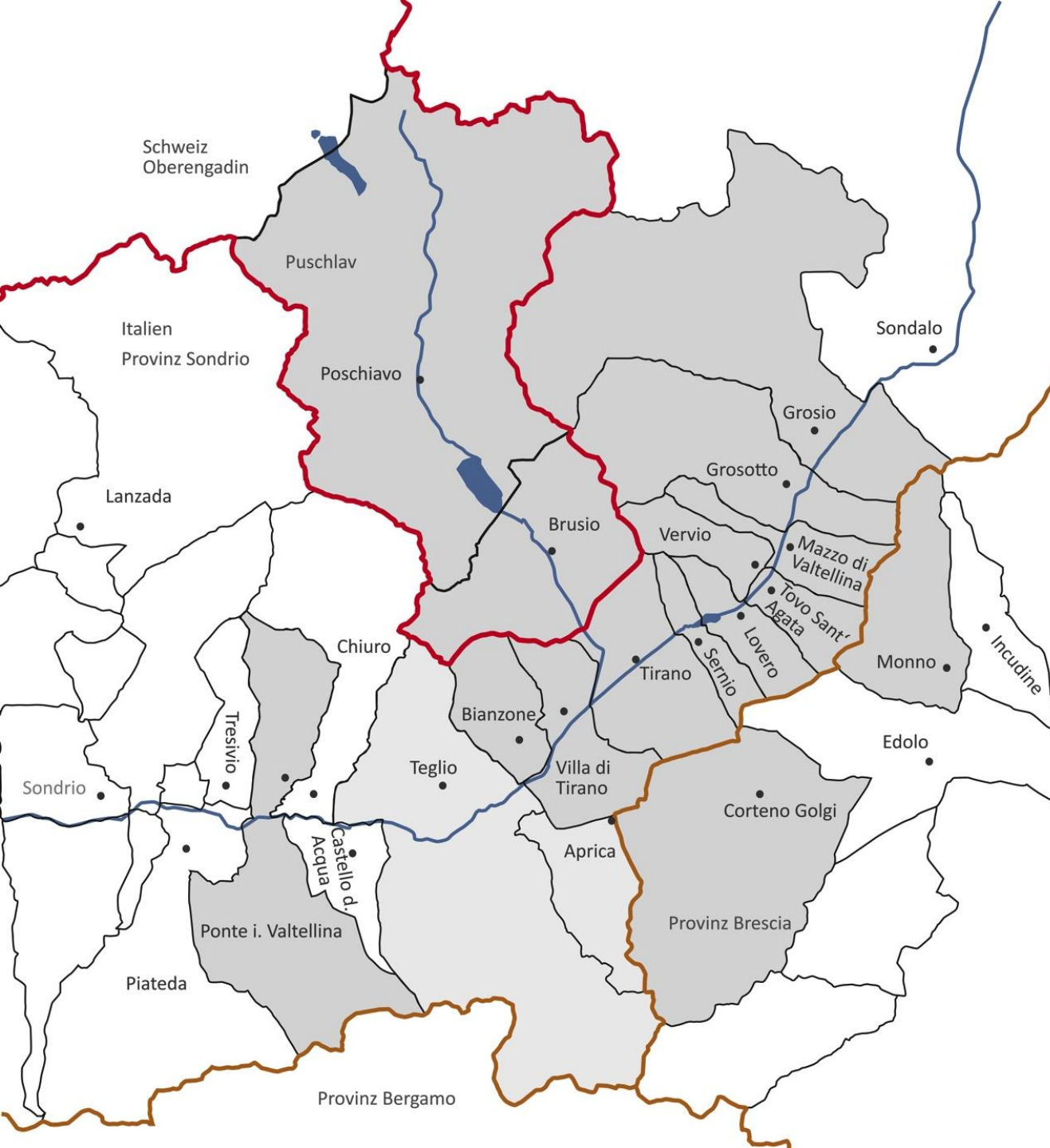
Yolanda Alther yolanda.alther (at) protonmail.com

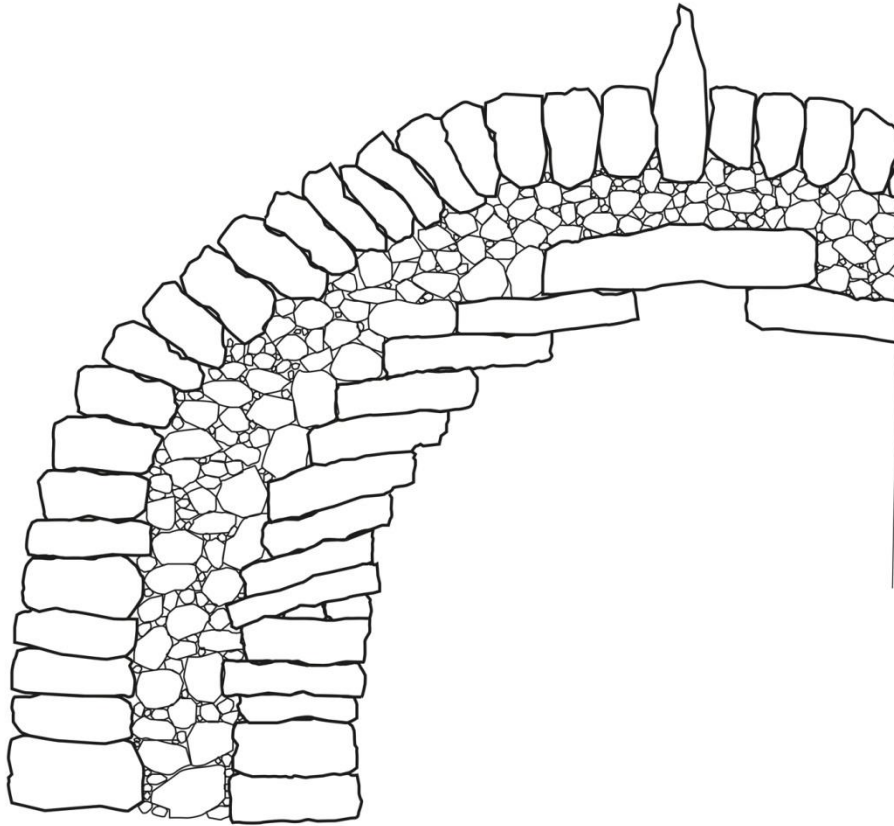


**253 Kragbauten
untersucht**

**Nachweis von
Kragkuppelbauten in
15 Gemeinden**

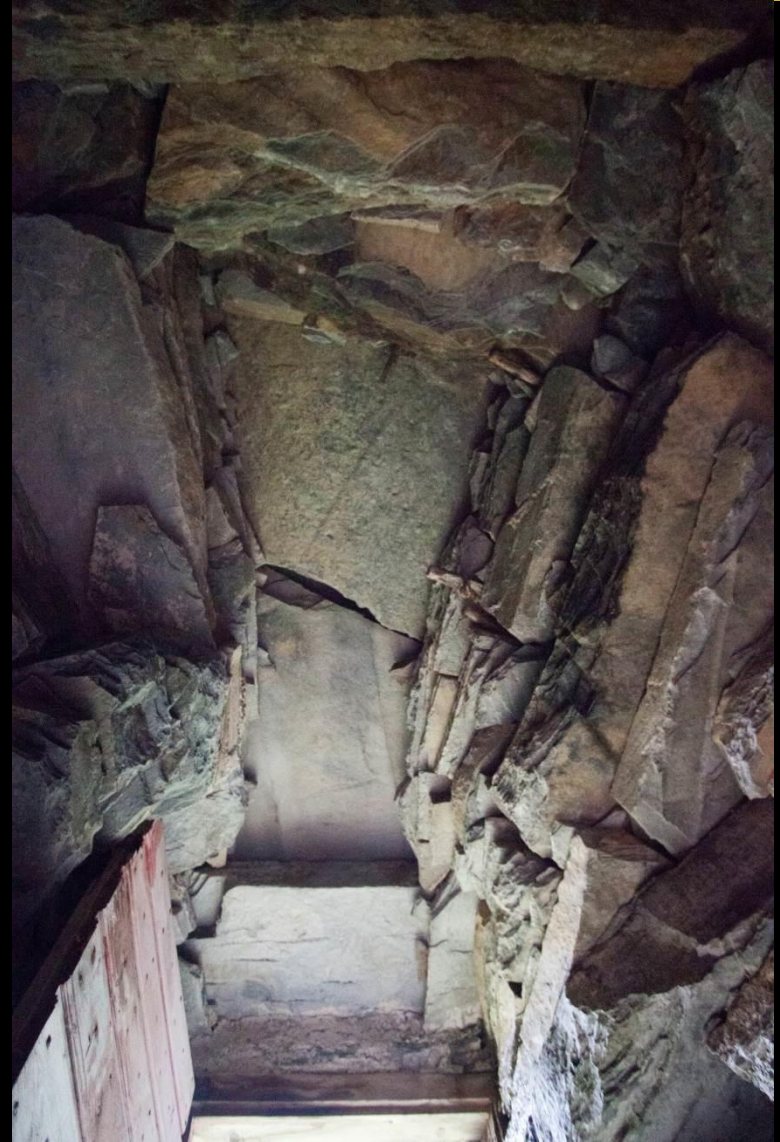
- Poschiavo (CH)
- Brusio (CH)
- Villa di Tirano
- Tirano
- Grosio
- Grosotto
- Vervio
- Mazzo di Valtellina
- Tovo Sant' Agata
- Lovero
- Sernio
- Bianzone
- Ponte i. Valtellina
- Corteno Golgi
- Monno
- (Aprica, Teglio)





ÜBERKRAGUNGSTECHNIK

- Trockenmauer
- Verzicht auf jegliche Holzkonstruktion
- Kein Gerüst für das Gewölbe notwendig
- Gegen das Eindringen von Regenwasser, sind die Steine nach aussen abfallend schräg gestellt
- Mauerstärke: 50 – 210 cm
- Innendurchmesser bis 6.10 m, Innenhöhe bis 6.90 m



Die Namen der Kragbauten

Puschlav, Kanton Graubünden

Gde. Poschiavo

- *scelé* m. *scelé* pl.

- *invòlt* m.

Gde. Brusio

- *cròt* m. *cròt* pl. oder *crött* pl.

Gde. Brusio, Cavaione

- *bàit* m., *baitè* pl.

Für die Milchwirtschaft

Für die Vorratskeller in Wohnbauten

Für die Milchwirtschaft

Veltlin Provinz Sondrio

Gde. Tirano

- *cascina* f. *cascini* pl.

- *baitél* m., *baitéj* pl.

- *invòlt* m.

- *vàsca* f., *vàsche* pl.

- *bàit* m., *bàit* pl.

- *baitél* m., *baitéj* pl.

- *tègia* f. *tégi* pl.

- *tégiöl* m., *tégiöi* pl.

- *tègia* f., *tègi* pl.

- *trèla* f., *trèli* pl.

- *trèla* f. *trèli* pl.

- *trèlat* m., *trèlat* pl.

- *bàit* m., *bàit* pl.

- *bàitin* m. dim.

- *vàsca* f., *vàsche* pl.

- *bàit* m., *bàit* pl.

- *vàsca* f., *vàsche* pl.

- *grott* m., *grotti* pl.

Für die Milchwirtschaft

Für Vorratskeller, Ställe, Wohnbauten

Für die Vorratskeller in den Wohnbauten

Für die Wasserspeicher

Gde. Sernio

Gde. Lovero

Gde. Vervio

Gde. Tovo Sant' Agata

Gde. Mazzo di Valtellina

Gde. Grosotto

Gde. Grosio

Für die Milchwirtschaft

Für die Vorratskeller

Gde. Villa di Tirano

Bianzone

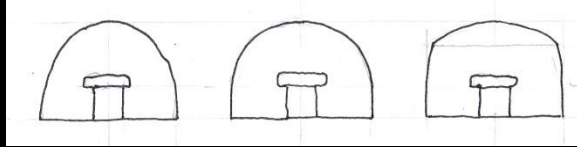
Für die Wasserspeicher

Ponte in Valtellina

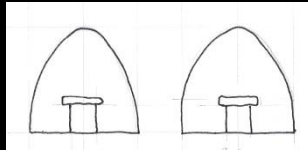
Für die Wasserspeicher

A: Einteilung der Bauten nach der äusseren Gebäudestruktur

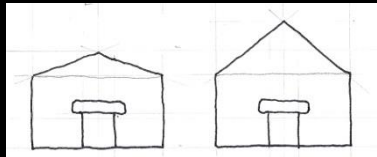
Typus 1 stumpfovoid
(43,48 %)



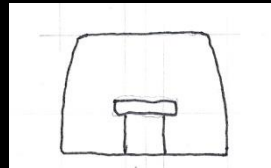
Typus 2 spitzovoid
(6,72%)



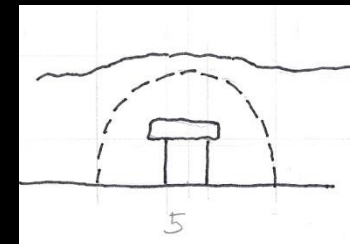
Typus 3 flachkonisch
(10,28%)



Typus 4 flacher Abschluss
(5,93%)



Typus 5 vollständig im Terrain eingelassen, äussere Form nicht bestimmbar
(19,76%)



(Gesamtzahl untersuchter Bauten 253 = 100 %)

B: Einteilung der Bauten in Bezug auf ihre Umgebung

1. Freistehende Bauten



2. In Mauern integrierte Bauten



3. Unterirdische Bauten



B: Einteilung der Bauten in Bezug auf ihre Umgebung

4. An Wohn- und Wirtschaftsgebäude gestellte Kragbauten



5. An Felsabri/Felsformationen gestellte Kragbauten

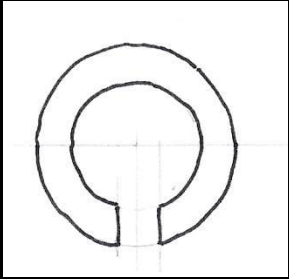


6. Aneinandergefügte Kragbauten

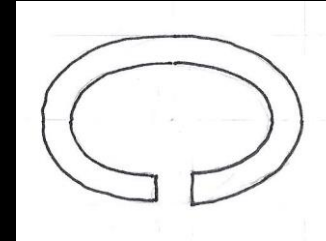


C: Einteilung nach der inneren Raumform

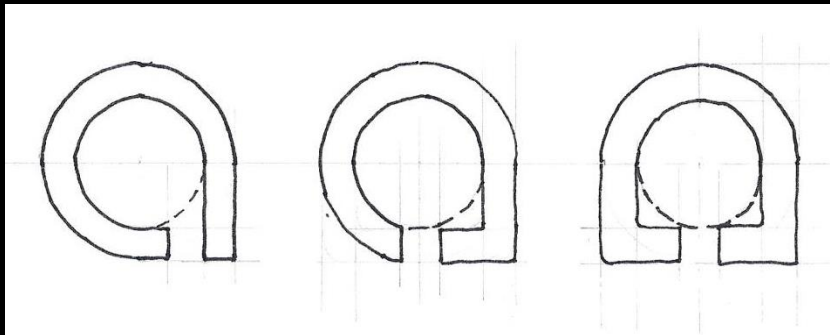
1. Nach dem Grundriss



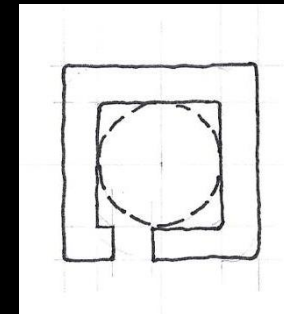
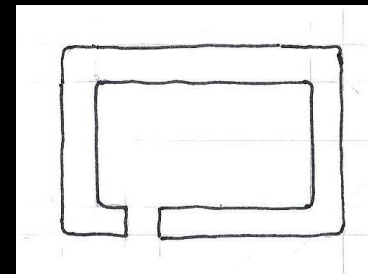
a) rund, die äussere Form entspricht dem Innengrundriss



b) Elliptischer Grundriss. Der Innengrundriss entspricht der äusseren Form



c) Runder oder elliptischer Grundriss mit geraden Wandelementen



d) Rechteckiger Grundriss, der Innenraum kann rund bis elliptisch sein oder der Aussenform entsprechen

C: Einteilung nach der inneren Raumform

2. Nach der Raumaufteilung



a) einzellige Gebäude

b) einzellige Gebäude – vertikale
Raumaufteilung

c) einzellige Gebäude –
horizontale Raumaufteilung

D: Einteilung nach der Funktion des Baus

1.Die nassen Bauten, *tipo umido*

- a) Milchwirtschaft
- b) Schneespeicher zur Kühlung
- c) Wasserspeicher

2.Die trockenen Bauten, *tipo asciutto*

- a) Milchwirtschaft
- b) Vorratskammer
- c) Stall
- d) Torkel
- e) temporäre Wohnstätte

f) überkragte Feuerstellen in Bauten ohne Kraggewölbe

164	Kragbauten für die Milch- und Vorratshaltung
14	Kragbauten als Wasserspeicher
1	Kragbauten als Torkel
2	Kragbauten als Gerätespeicher
12	Kragbauten als Stall
4	Kragbauten als Küche und Käseherstellung
37	Wohnbauten (26 temporäre Wohnstätten, 11 Schutzhütten/ Unterstand)
19	Bauten ohne Funktionszuweisung
253	Gesamtzahl untersuchter Bauten

Verwendetes Baumaterial

Bernina Gneis, Morbegno Gneis, Südalpiner Schiefer



Mauer aus Bruchsteinen
(Monton, Gem. Poschiavo)

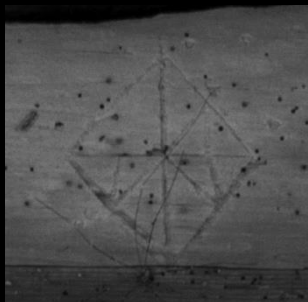
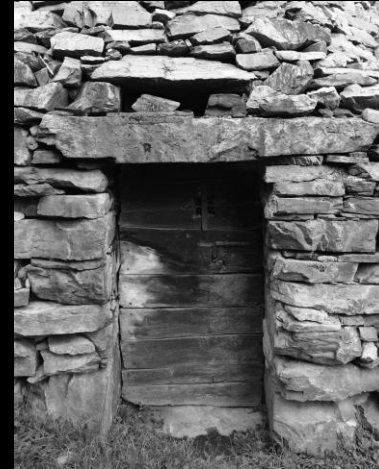


Mauer aus Lesesteinen
(Refreddo, Gem. Sernio)



Mauer aus Bruch- und
Lesesteinen
(Valüglia, Gem. Poschiavo)

Mauernischen, Lüftungsschächte, Zugang, Eingang, Türe, Türschloss, Verzierungen...





scelè, Alp Valüglia, Poschiavo, 2104 m ü. M,
nasser Kragbau mit Zufluss über einen Bach



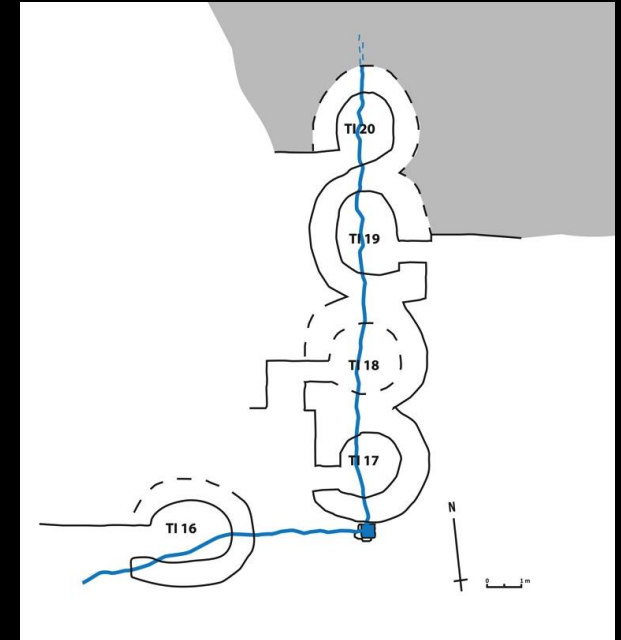
Mit Milch gefüllte *cùnchi*, die zur
Kühlung im Wasser stehen
(Hammacher 1976)

NASSE KRAGBAUTEN - Milchwirtschaft

FUNKTION
tipo umido



bàit, Alp Pozzolo, 1558 m ü. M, Gem.
Bianzone, direkt auf einer Quelle erstellt



Cascini, Maiensäss Le Zocche, Gem.
Tirano.

NASSE KRAGBAUTEN - Wasserspeicher



vàsca, Castelit, Bianzone, Wasserspeicher
mit Schacht, Schachttiefe ab Eingang 160 cm



vàsca, Baruffini,
Tirano



Schachtrost aus Holz, Castelit, Bianzone



vàsca, Bedolle, Brunnennische,
Terrasierung



cascina, in die Mulde einer Blocktrümmerhalde gestellt, Maiensäss Pra`Baruzzo, Gem. Tirano



scelé, in ein Felsculoir gestellter Kragbau, Alp Somdoss, Poschiavo

Trockene Kragbauten- Vorratsspeicher

FUNKTION
tipo asciutto

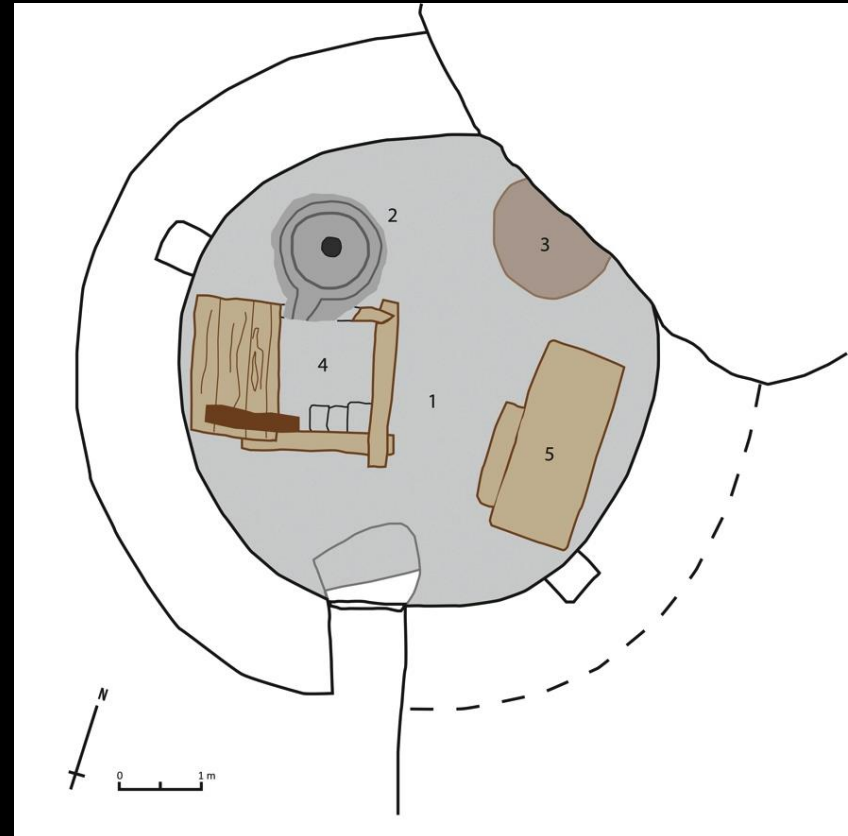


baitél, Contrada Selva, Baruffini, Vorratshaltung

Vorratsraum für verderbliche Speisen wie Trockenfleisch, Wurst, Käse, Gemüse sowie auch für Getränke.



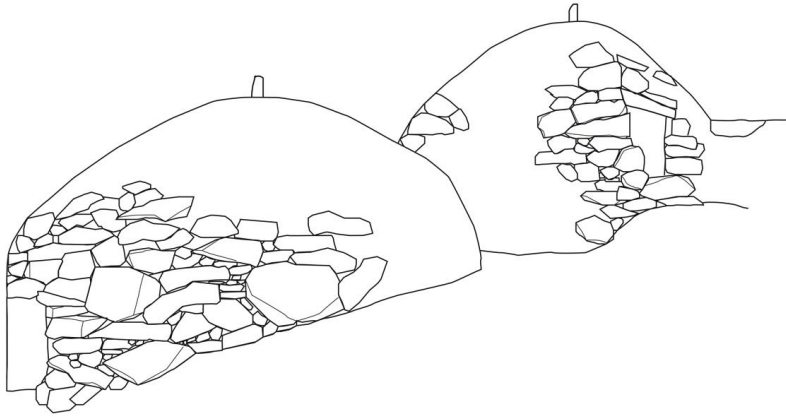
tòrc, Dauersiedlung Bedolle, Tirano, 802 m ü. M



1. Mörtelboden, 2. Pressbrett aus Stein mit Abfluss und Vertiefung zur Aufnahme der Trommel, in der Mitte die Eisenspindel, 3. ineinander gestellte Trommelhälften, Holzdauben, darin Press- und Verkeilhölzer, 4. Schacht, zum Auffangen des Rebenmostes, Zugang über Treppenstufen mit Falltüre, 5. Truhe mit Holzstufe

Trockene Kragbauten- Stall

FUNKTION
tipo asciutto



Vorne: Stall, Hinten: Wohnbau , Pra Fontana, Sernio.



Stall, Pra Fontana, Sernio



Blick in die Gewölberosette



Innenraum mit Unterlage für Futterkrippe

Trockene Kragbauten- temporäre Wohnbauten

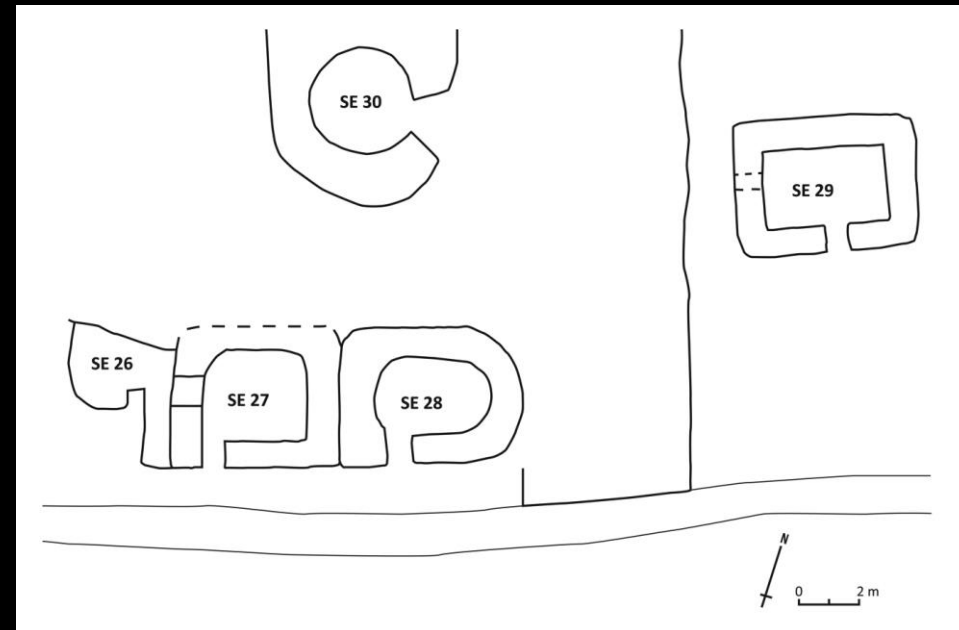
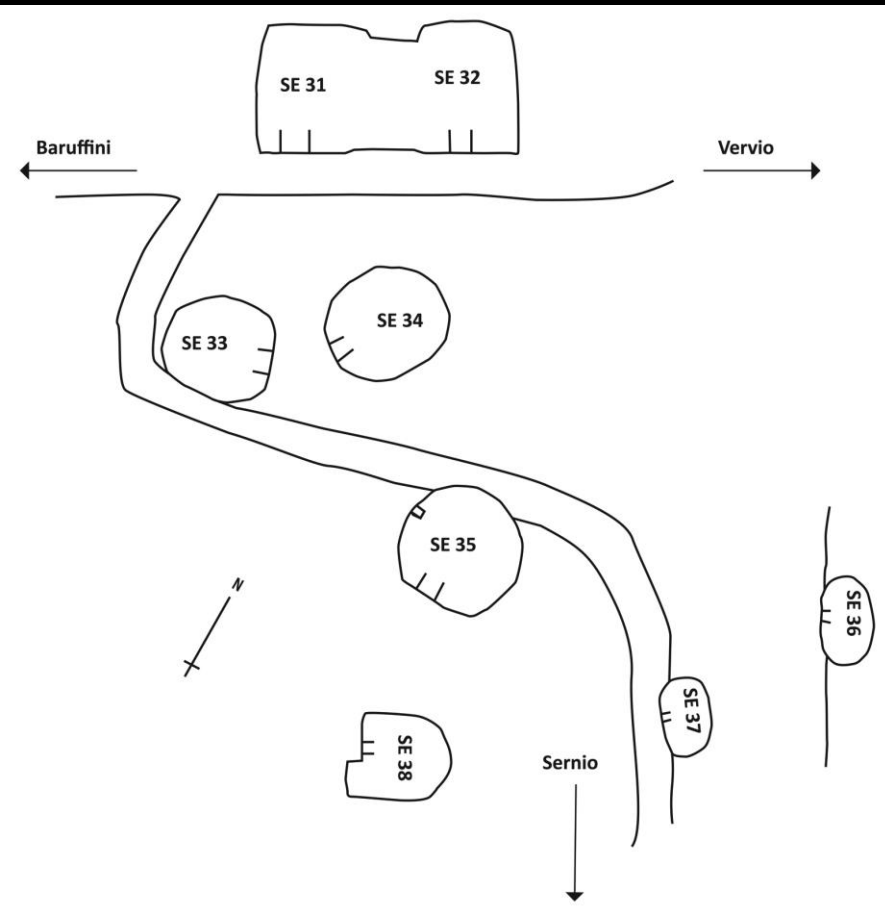
FUNKTION
tipo asciutto



Lughina, Villa di Tirano, Alpstufe

Trockene Kragbauten- temporäre Wohnbauten

FUNKTION
tipo asciutto



Sernio, untere Maiensässstufe, zu einem Gehöft zusammengeschlossene Kragbauten.

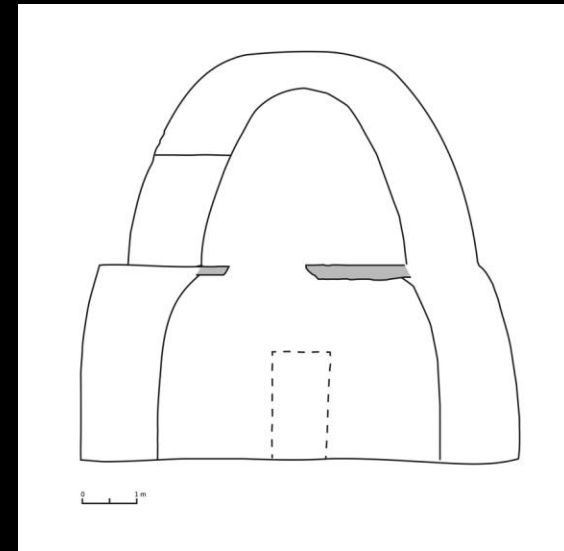
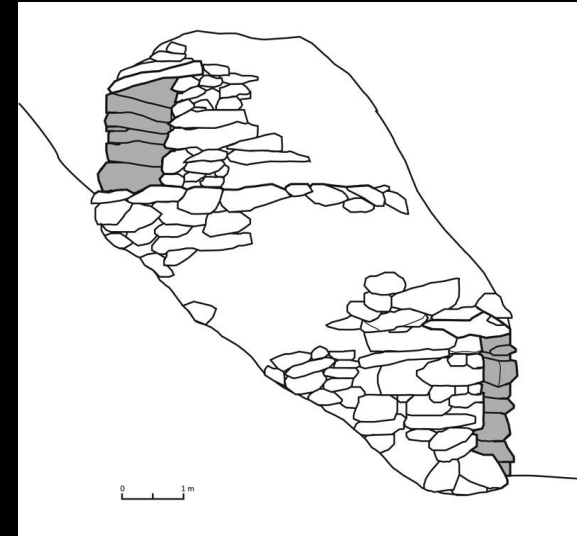
Piazz, Sernio, Kragbaukomplex, 800 m
ü. M, Maiensässstufe

Trockene Kragbauten- temporäre Wohnbauten

FUNKTION
tipo asciutto



Bàit del Pedrot,
Novaglia, Villa
di Tirano



Innenhöhe 690 cm.

Trockene Kragbauten- Küche und Käseherstellung

FUNKTION
tipo asciutto



Weitere Verwendungen: Gerätespeicher, Schutzhütte in den Weinbergen und auf den Alpen...

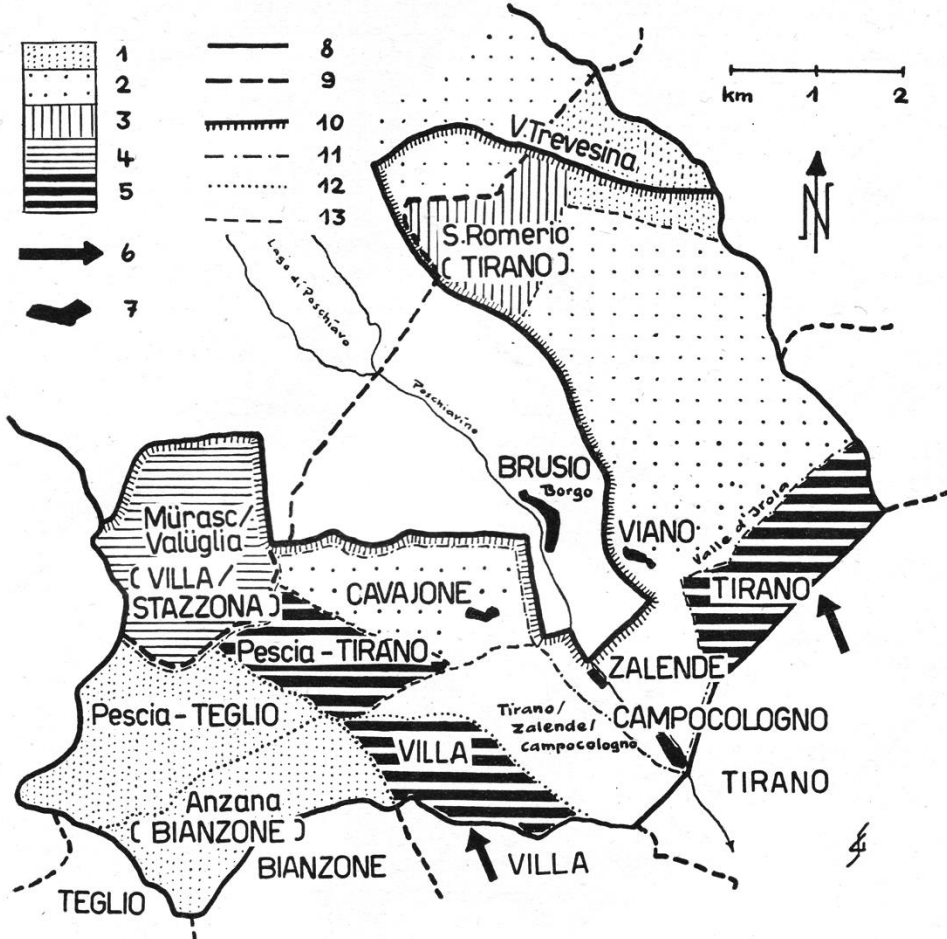


Alp Grüm Sot, Brusio, 1889 m ü. M.

Vorne: Kragbau für die Milchwirtschaft
Hinten: Wohnbau



Pitila, Cavaione, Brusio, 1436 m ü. M.
Wohnbau



Besitz- und Pachverhältnisse im unteren Puschlav im 15. Jahrhundert (Simmen 1949).

BESITZ- UND NUTZUNGSVERHÄLTNISSE

Weidebesitz	Weidenutzung durch	Bemerkungen
1 Gemeinde	Gemeinde	verpachtet
2 Gemeinde	Privat	Weidetaxen
3 Gemeinde	Privat	freie Holznutzung keine Weidetaxen
4 Privat	Privat	Wald in Gemeindebesitz
5 Privat	Privat	auch Wald in Privatbesitz

6 Nutzung von italienischen Gemeinden aus

7 Dauersiedlungen

HEUTIGE GRENZEN

- 8 Landesgrenze Schweiz-Italien
- 9 Gemeindegrenzen

EHEMALIGE GRENZEN

- 10 Grenze zwischen dem Hochgericht Poschiavo und den Veltliner Gemeinden im 15. Jahrhundert
- 11 1518-1582 festgelegte Grenze zwischen Hochgericht Poschiavo und Veltliner Gemeinden
- 12 Ehemalige Veltliner Gemeindegrenzen auf heutigem Schweizergebiet

WEIDEGRENZEN

- 13 Heutige Grenzen der Weidegebiete

Datierungen

1759	Maiensäss Dossa	Grosio	
1802	Alp Pra Campo	Tirano	
1855	Maiensäss Nipian	Tovo Sant'Agata	
1860	Maiensäss Pradasc	Grosio	Wirtschaftsgebäude
1876	Sassal Mason	Poschiavo	
1881	Sassal Mason	Poschiavo	
1881	Alp Valüglia	Poschiavo	
1885	Alp Lughina	Villa di Tirano	
1885	Alp Lughina	Villa di Tirano	
1886	Maiensäss Pra'Fontana	Sernio	Wirtschaftsgebäude
1886	Maiensäss Pra' Fontana	Sernio	
1889	Talstufe Brusio	Brusio	
1889	Maiensäss Novaglia	Villa di Tirano	
1891	Maiensäss Piscée bas	Lovero	
1898	Maiensäss Martinol	Grosotto	Brunnen



Pradentia, Tirano, Firsthaus mit in die Mauer eingelassener Feuerstelle mit Kraggewölbe



Le Zoche, Tirano, Firsthaus mit Feuerstelle



Pradentia, Tirano, zerfallener Kragbau



S. Remigio, Brusio, 1779 m ü. M, neu renovierter *cròt* für die Vorratshaltung

NASSE KRAGBAUTEN - Milchwirtschaft



Mit Milch gefüllte *cunchi*, die zur Kühlung im Wasser stehen
(Hammacher 1976)

