

Faszination Trockensteinmauern

Mag. Rainer Vogler



Bautradition, so modern



**Trockensteinmauern ist die
älteste,
dauerhafteste,
ökologischste,
nachhaltigste,
langlebigste,
billigste**

Bauweise aus mineralischem Material.

**LAND
IMPULSE**



**Trockensteinmauern
Schule.Austria**







• **Handbuch**
Trockensteinmauern
 • Zweite, erweiterte Auflage 2009, Nachdruck 2015



le-
 Schule



FR 6. 5. - SO 7. 8. 2016

FLIEHEN, VERIRREN, VERWEILEN
 EIN LANDSCHAFTSKUNSTPROJEKT ZUM MITMACHEN
 Judenau



WE
 OBS
 Krems

Eine Marke der Kulturvernetzung NÖ
www.viertel-festival-noe.at



KULTUR IST DER PLATZHIRSCH.
 VIERTELFESTIVAL NÖ
 MOSTVIERTEL 2016







Begehbare Dreifachspirale Judenau







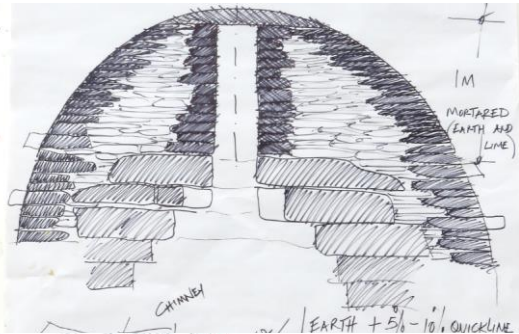
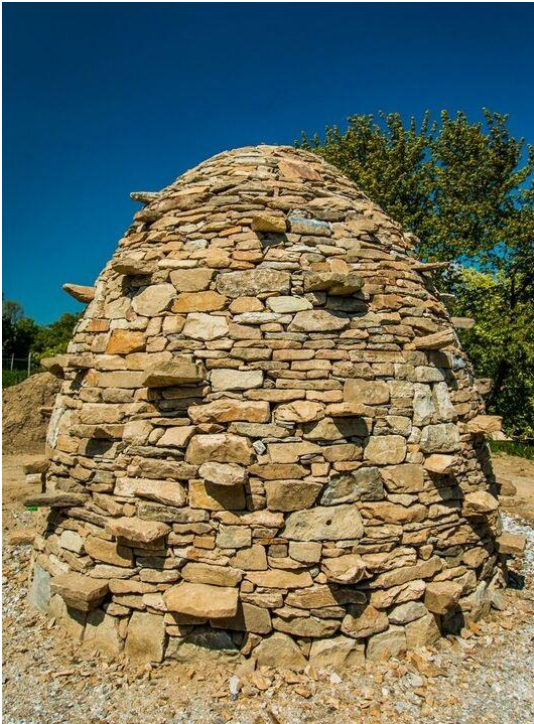






8 Stein & Wein Festivals

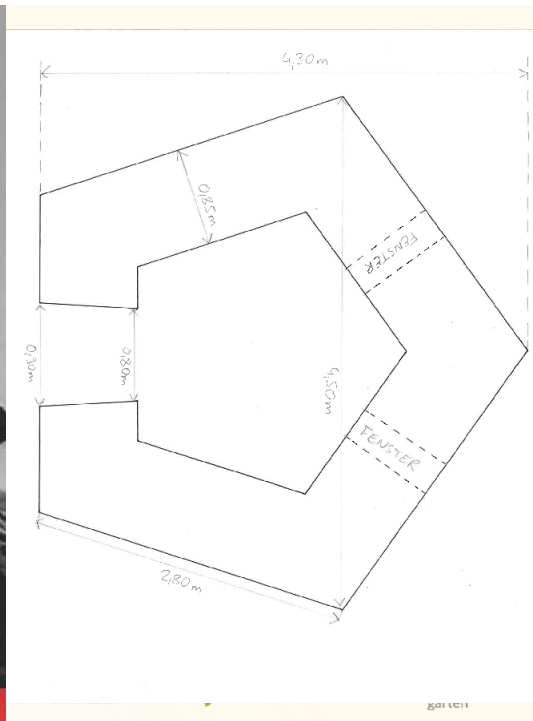








Gartenbauschule Langenlois





Steinmauerbauform: WEINBOUDBAU

gärten





...gärten





gärten



gärten

Weinweg Langenlois



Gartenbauschule Langenlois













2023 – Obernhof an der Lahn





Trockensteinmauern
Schule.Austria



Trockensteinmauern
Schule.Austria





Trockensteinmauern
Schule.Austria



Trockensteinmauern
Schule.Austria





2023 – Kulturerbe der Menschheit?



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Österreichische UNESCO-Kommission
Immaterielles Kulturerbe/Nationales Verzeichnis

Das Trockensteinmauern
anerkannt 2021



Trockensteinmauern
Schule.Austria



Kompetenzzentrum Kremser WEINMANAGEMENT



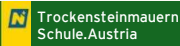
Faszination Trockensteinmauern

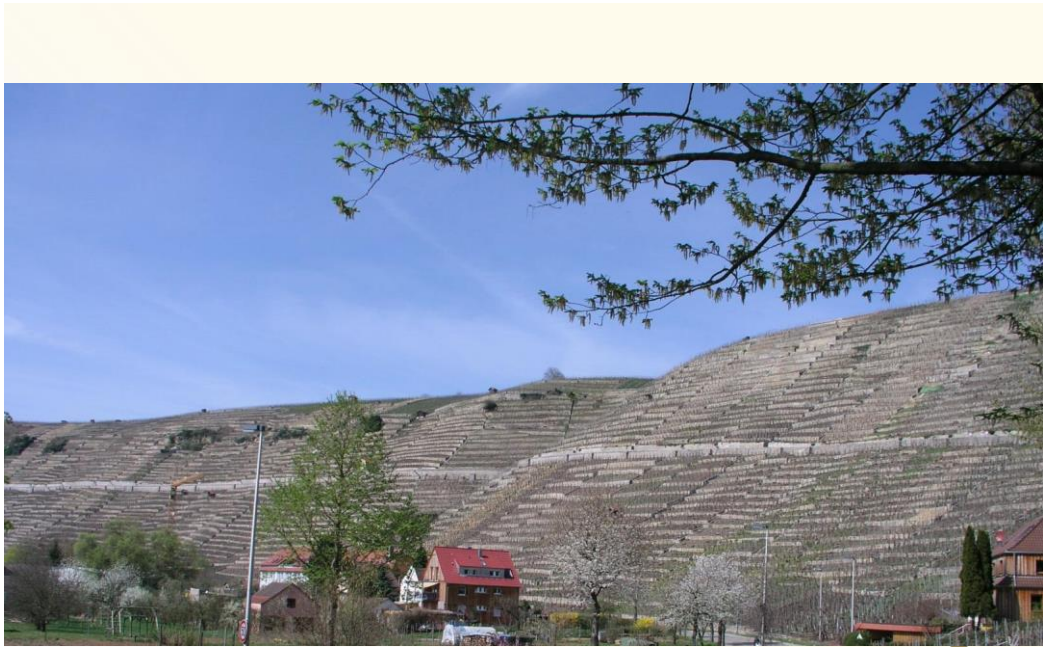
1. WOHER – zwei Wurzeln
2. WARUM – Vorteile, Vorteile, Vorteile
3. WIE – Bautechnik
4. WOFÜR - Anwendungsgebiete
5. WAS – grenzenlose Vielfalt



Woher: 2 Zugänge

1. Anonymes Handwerk





Trockensteinmauern
Schule.Austria











Amperencourtum Aurois WEIRBRÄNNLICH

gärten



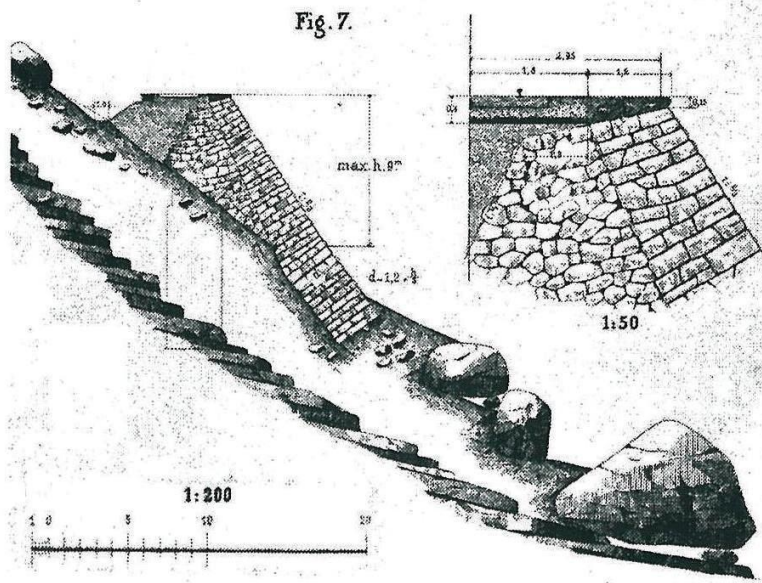




Woher: 2 Zugänge

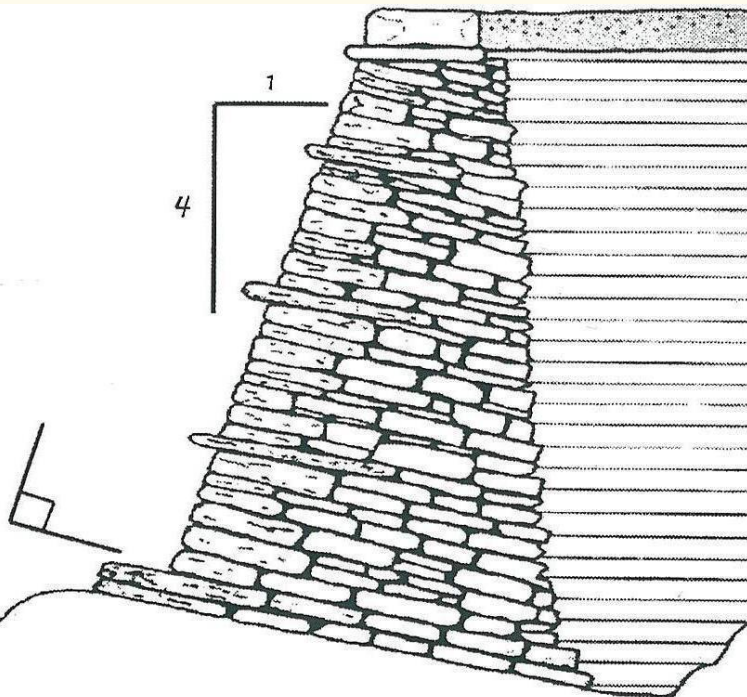
1. Anonymes Handwerk
2. Ingenieursmäßiges Handwerk



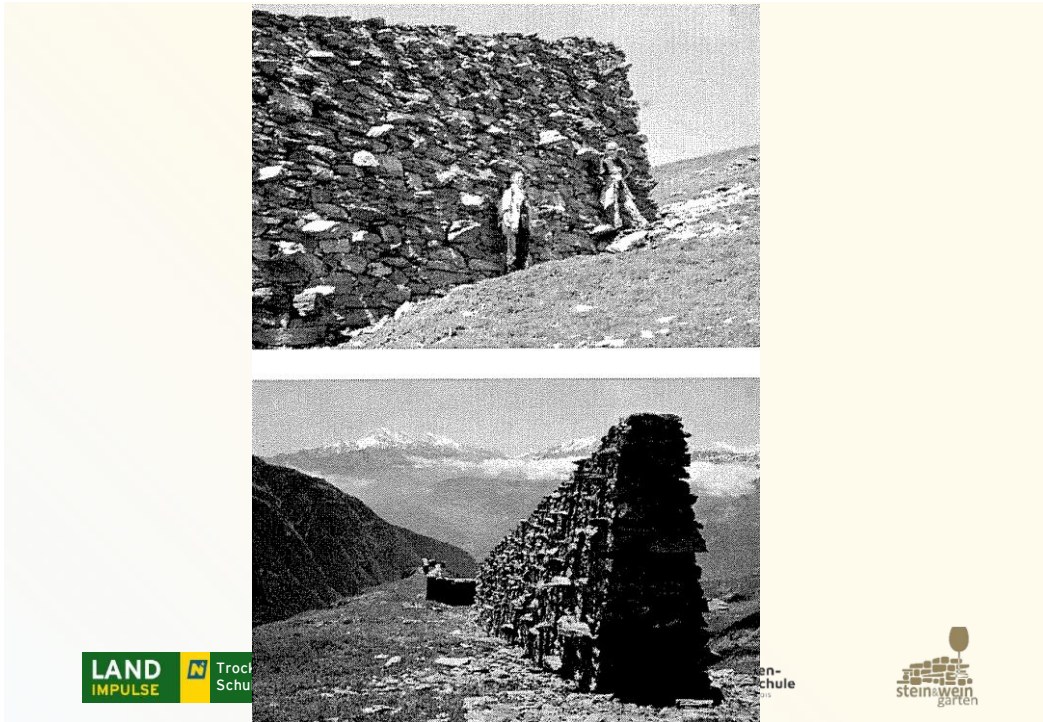


LAND
IMPULSE

Abbildung 4:
Titelbild Bedingnishefte für die Ausführung des Mauerwerks der
Gotthard-Bahn, 1873

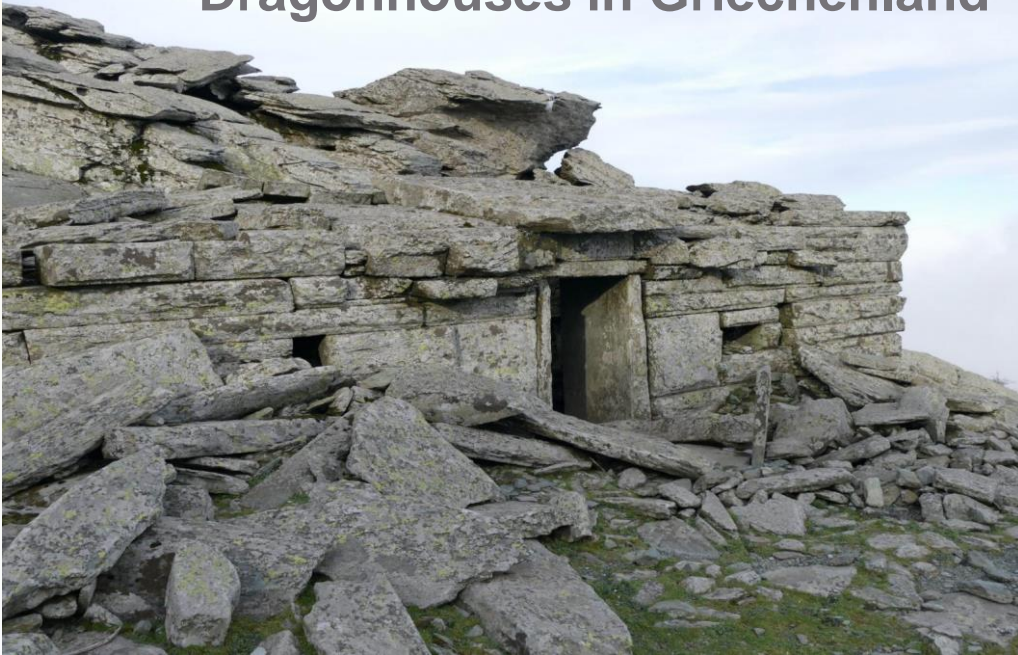


LAND
IMPULSE





Dragonhouses in Griechenland







IMPULSE

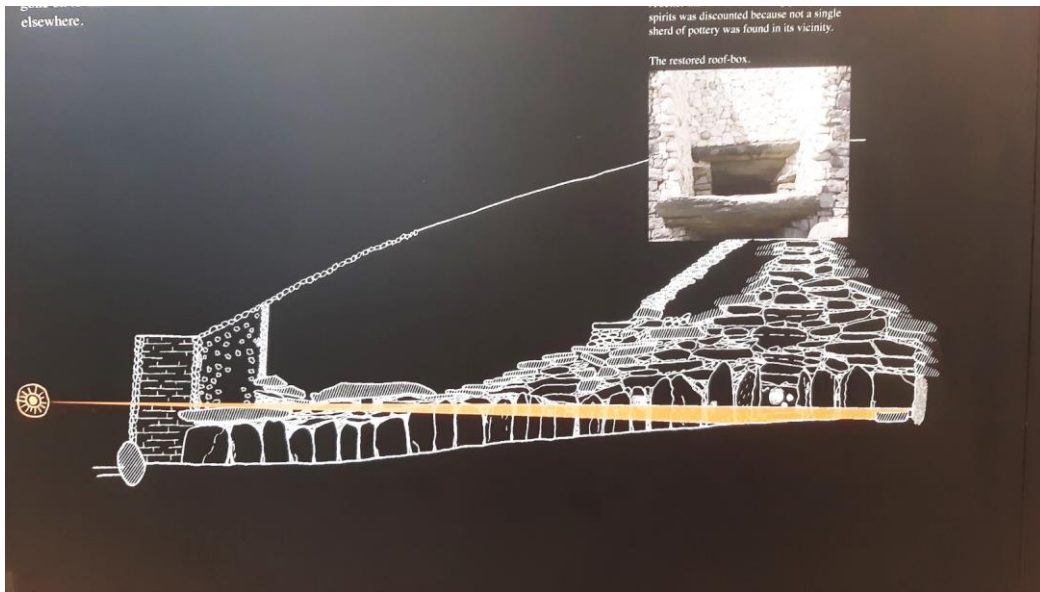
Kompetenzentrum Krems WEINMANAGEMENT

LANGERLOIS

Steinwein
Garten

Newgrange in Irland





Bories in der Provence

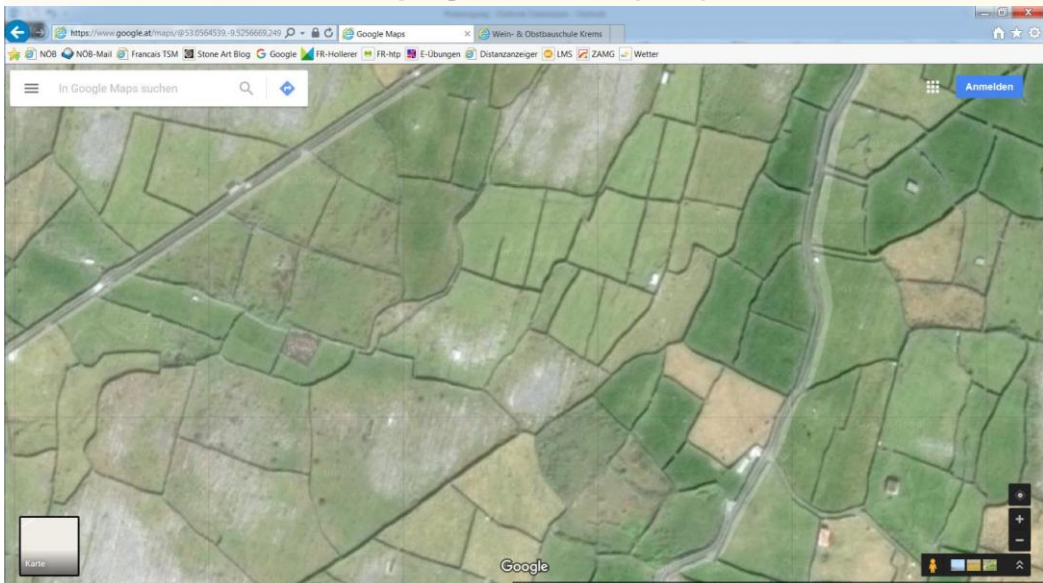






gät ten

Inis Oirr - Irland





Trockensteinmauern
Schule.Austria









Cinque Terre - Italien



Trockensteinmauern
Schule.Austria



cinqueterre.FLV



Wiedergabe (k)

LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 **WEIN OBSTBAU** FACHSCHULE VINOHAK
Kompetenzzentrum Kärnten WEINMANAGEMENT

 **Gartenbauschool** LANGENLOIS

 **steinswein garten**

cinqueterre.FLV



Wiedergabe (k)

LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 **WEIN OBSTBAU** FACHSCHULE VINOHAK
Kompetenzzentrum Kärnten WEINMANAGEMENT

 **Gartenbauschool** LANGENLOIS

 **steinswein garten**

cinqueterre.FLV



LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 **WEIN FACHSCHULE VINOHAR WEINMANAGEMENT**
Komplexzentrum Krems

 **Gartenbauschool LANGENLOIS**

 **steinswein garten**

cinqueterre.FLV



LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 **WEIN FACHSCHULE VINOHAR WEINMANAGEMENT**
Komplexzentrum Krems

 **Gartenbauschool LANGENLOIS**

 **steinswein garten**

cinqueterre.FLV



LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 WEIN OBSTBAU FACHSCHULE VINOHAK WEINMANAGEMENT

 Gartenbauschule LANGENLOIS

 steinsweingarten

cinqueterre.FLV



Wiedergabe (4)

LAND IMPULSE  Trockensteinmauern Schule.Austria

 WEIN OBSTBAU FACHSCHULE VINOHAK WEINMANAGEMENT

 Gartenbauschule LANGENLOIS

 steinsweingarten



cinqueterre.FLV



LUCE

LAND IMPULSE

Trockensteinmauern Schule.Austria

WEIN OBSTBAU FACHSCHULE VINOHAK WEINMANAGEMENT Komplexzentrum Krems

Gartenbauschule LANGENLOIS

steinsweingarten

cinqueterre.FLV



LUCE

Wiedergabe (k)

LAND IMPULSE

Trockensteinmauern Schule.Austria

WEIN OBSTBAU FACHSCHULE VINOHAK WEINMANAGEMENT Komplexzentrum Krems

Gartenbauschule LANGENLOIS

steinsweingarten

Warum: Landnutzung & Wertschöpfung



Warum: Erosionsschutz

**Zypern
1 : 3,9**

Warum: Wasserführung



Warum: stabiler als Beton

- ☺ Wasserdurchlässigkeit
- ☺ Elastizität: Gelände, Jahreszeit,
Mechanische Kräfte



Warum: stabiler als Beton

- ☺ Wasserdurchlässigkeit
- ☺ Elastizität: Gelände, Jahreszeit, Mechanische Kräfte



Warum: Ästhetik







Warum: Mikroklima

- ☺ Verstärkung der Standortfaktoren
- ☺ positive & negative Effekte
- ☺ Bis zu +5°C
- ☺ Bis zu +1°KMW
- ☺ Temperaturdifferenz Tag-Nacht: Aroma
- ☺ Kleinklima





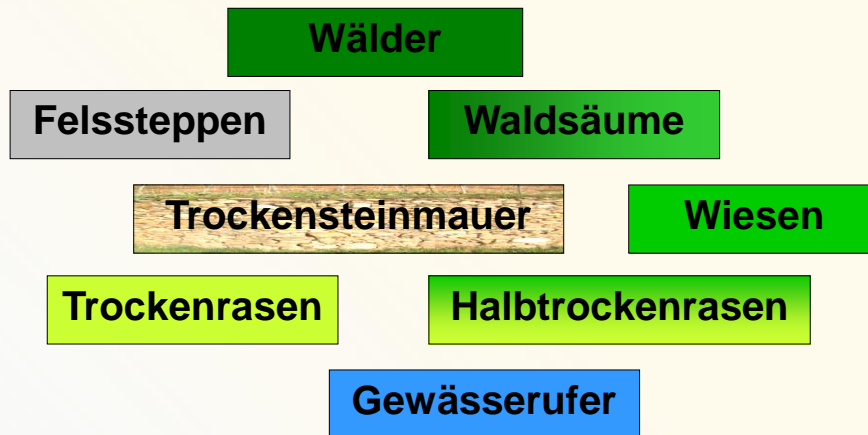
Warum: Energieeffizienz

(Stahl)beton 3.750 – 6.750 MJ / m³
Trockensteinmauer 400 – 500 MJ / m³

1 / 10



Warum: Ergänzungsbiotop TSM



Warum: Nischenbiotop TSM

- ☺ Unterschlupf - Spalten
- ☺ Winterschlafplatz
- ☺ Brutstätte
- ☺ Sonnplatz (bis 70°C)
- ☺ Schattenplatz
- ☺ Kühlraum (max. 25° in 20 cm)



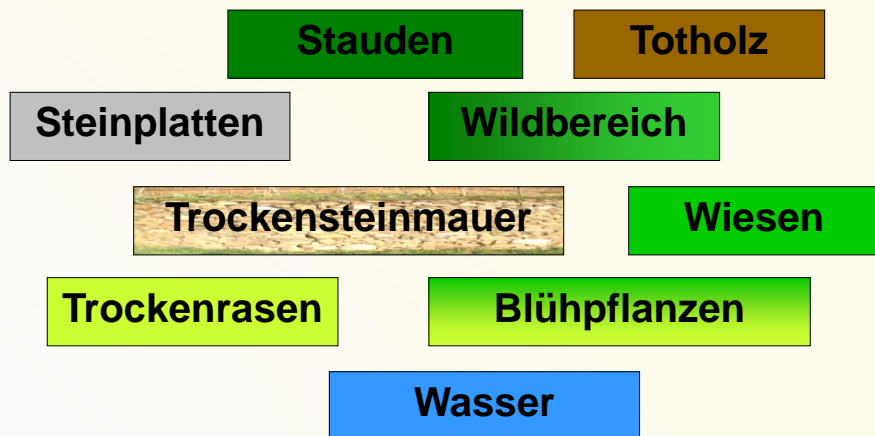
Warum: Nischenbiotop TSM

- ☺ Konstantes Mikroklima im Inneren
- ☺ Feuchtraum
- ☺ Unterstand – Wasserschutz
- ☺ Jagdraum und Speisekammer
- ☺ Durchwurzelbarkeit der Spalten
- ☺ Attraktives Umfeld





Warum: TSM im Garten



TSM: das einzige menschliche Bauwerk, das mehr Lebensraum schafft als es zerstört



Warum: Steinbruch = Biotopvielfalt





Warum: kleinklimatischer Effekt



Warum: kleinklimatischer Effekt



Warum: kostengünstig

Position	Einfache Stützmauer	Schwierige Sanierung	(Teure) Ziermauer
Vorbereitungsarbeiten	60	200	80
Steinmaterial	160	160	220
Hilfsmaterial & Maschinen	20	200	50
Arbeitszeit Mauern	240	600	500
Summe pro m²	480	1.160	850

