



Buntsandstein



B u n t s a n d s t e i n

Entstehung des Buntsandsteins

- + Erdgeschichte
- + Kreislauf der Gesteine
- + Ablagerungsbedingungen

Stratigraphie des Buntsandsteins in Unterfranken

Geologische Karte des Spessarts

Der Buntsandstein in der Naturlandschaft

- + Maintal: Talbildung, Blockmeere
- + Verwerfungen, Wasserführung/Quellen
(+ Steinbrüche)

Geschichte der Sandsteinnutzung

- + Römische Zeit
Wegzeichen, Altäre, Statuen
- + Mittelalter
Burgen, Häuser (Fundamente), Steinsärge,
Grabplatten, Mühlsteine, Weinbergmauern,
Steinmetzzeichen
- + 19. Jahrhundert
Steinindustrie, Monumente, Fenster- und
Türrahmen, Simse
(Binnenschifffahrt)

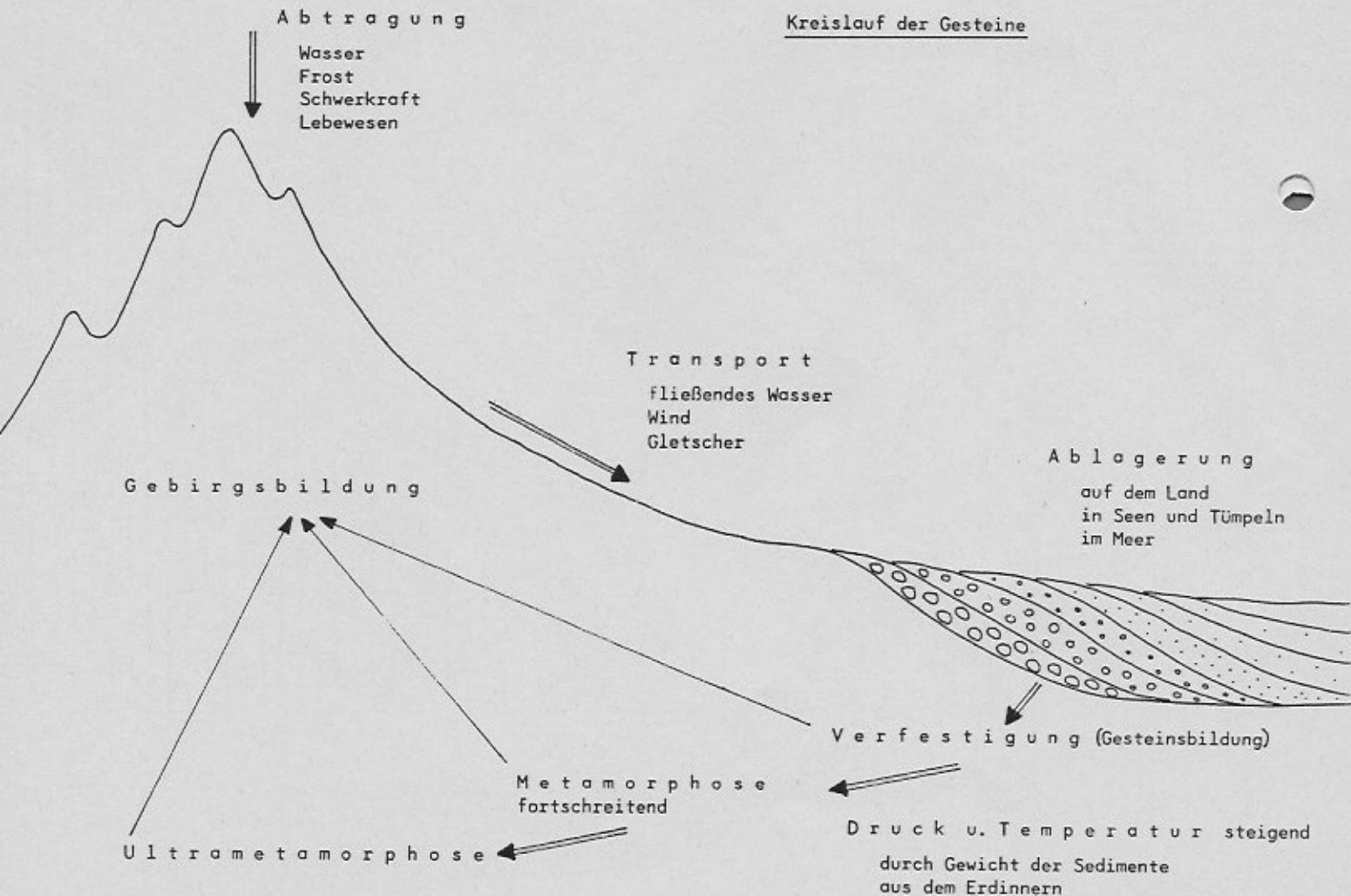
Heute

- + Bauverkleidungen
- + Renovierungsarbeiten (Denkmalschutz)

Gliederung der Erdgeschichte

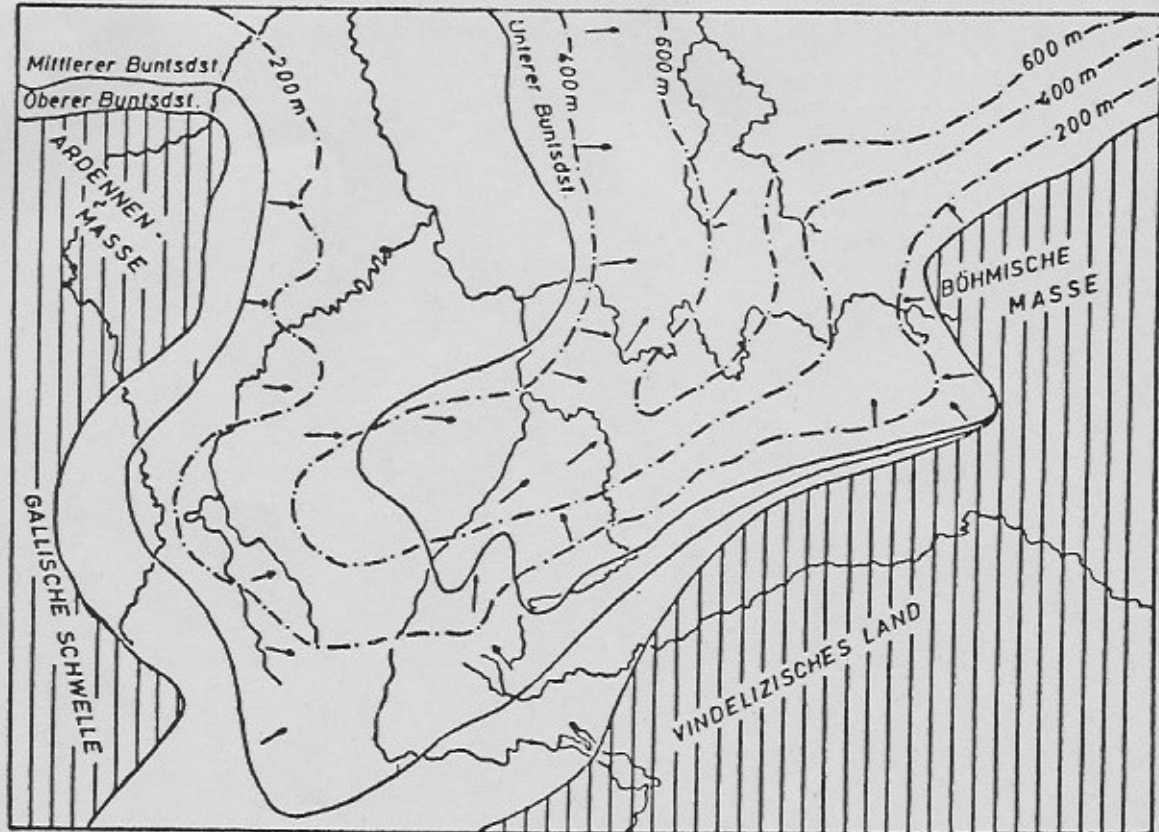
| Zeitalter | Formation | Abteilung | vor Mill. Jah. |
|--------------------------|--------------------------|--|----------------|
| Erd- neuzeit | Quartär | nach den Eiszeiten | 10 000 J. |
| | | während der Eiszeiten | 1 Mill. |
| | Tertiär | Jungtertiär | |
| | | Alttertiär | 60 Mill. |
| Erd- mittel- alter | Kreide | Oberkreide | |
| | | Unterkreide | 135 Mill. |
| | Jura | Malm Dogger Lias | 180 Mill. |
| | Trias | Keuper Muschelkalk Buntsandstein | 225 Mill. |
| Erd- altertum | Perm | Zechstein Rotliegendes | 270 Mill. |
| | Karbon | Oberkarbon | |
| | | Unterkarbon | 350 Mill. |
| | Devon | Oberdevon | |
| | | Mitteldevon Unterdevon | 400 Mill. |
| Silur | Gotlandium Ordovicium | 500 Mill. | |
| | Kambrium | Oberkambrium | |
| | | Mittelkambrium Unterkambrium | 600 Mill. |
| Erd- frühzeit | | | 1 200 Mill. |
| Erd- vorzeit | | | 5 500 Mill. |

Kreislauf der Gesteine



Die Ablagerung des Buntsandsteines

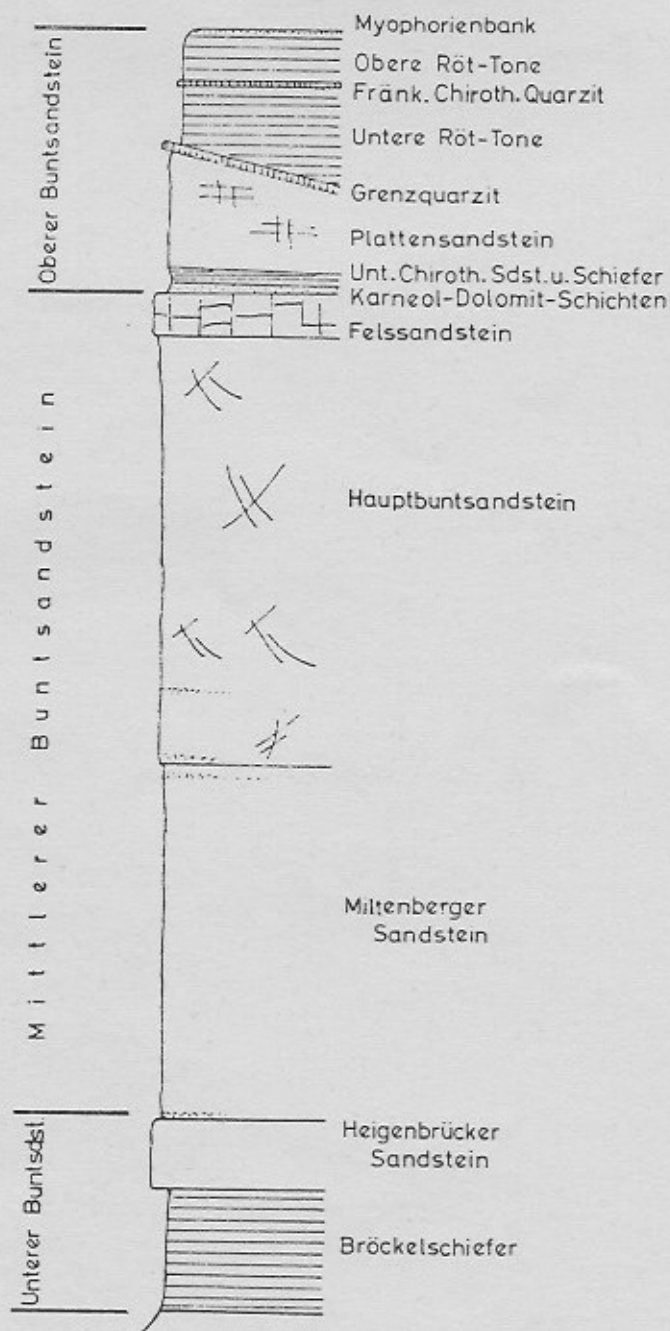
(Aus: E. Rutte: Geol. v. Ufr.
S. 24)



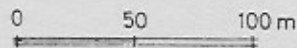
vertikal schraffiert
hell
durchgehende Linien

Punkt-Strich-Linien mit Meter-Angaben
Pfeile

= Festländer;
= Buntsandsteinbecken;
= Verbreitung des Unteren, Mittleren
bzw. Oberen Buntsandsteins;
= Mächtigkeiten;
= durch Geröllschüttungen ausgewiesene
Forderrichtungen.

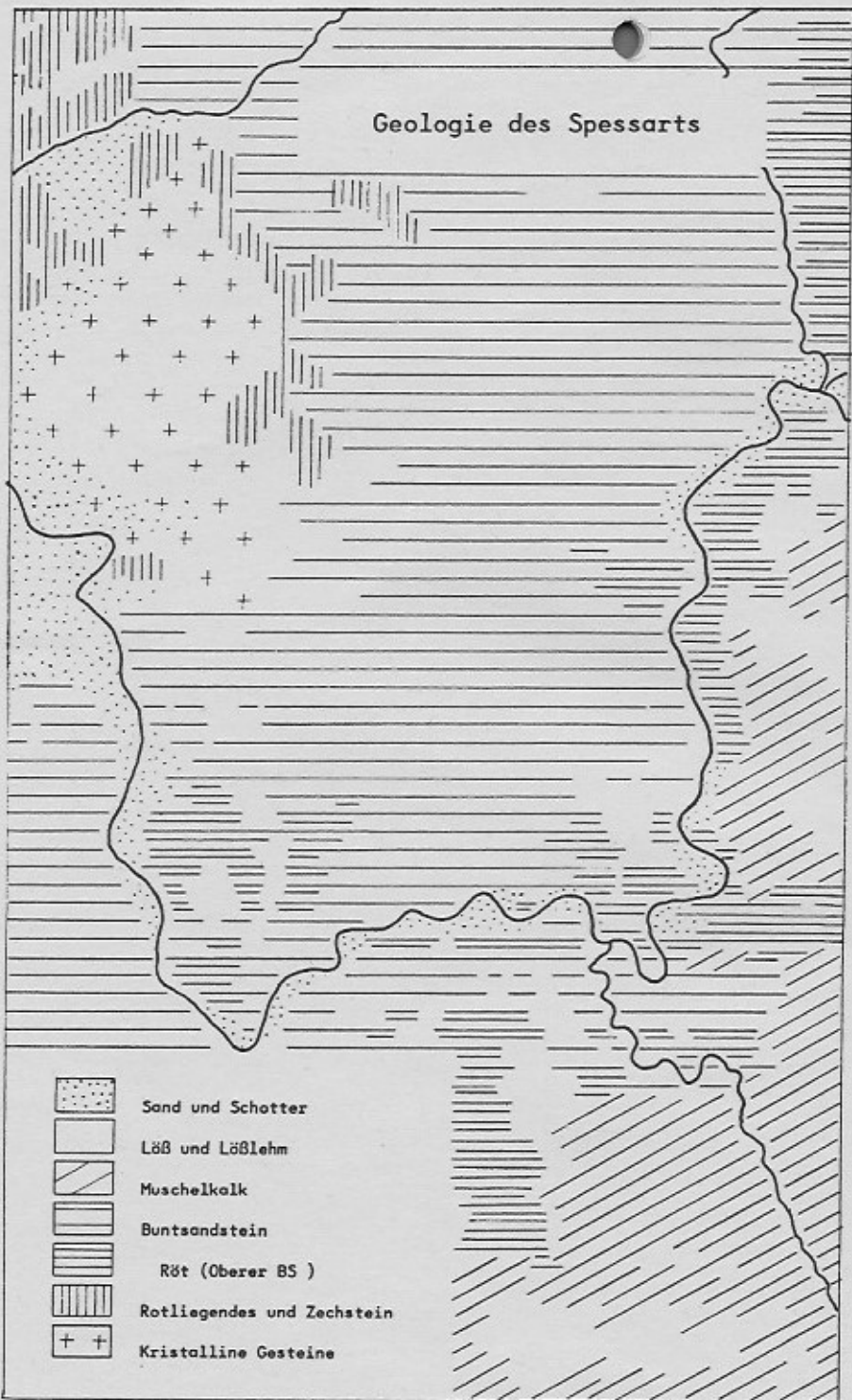


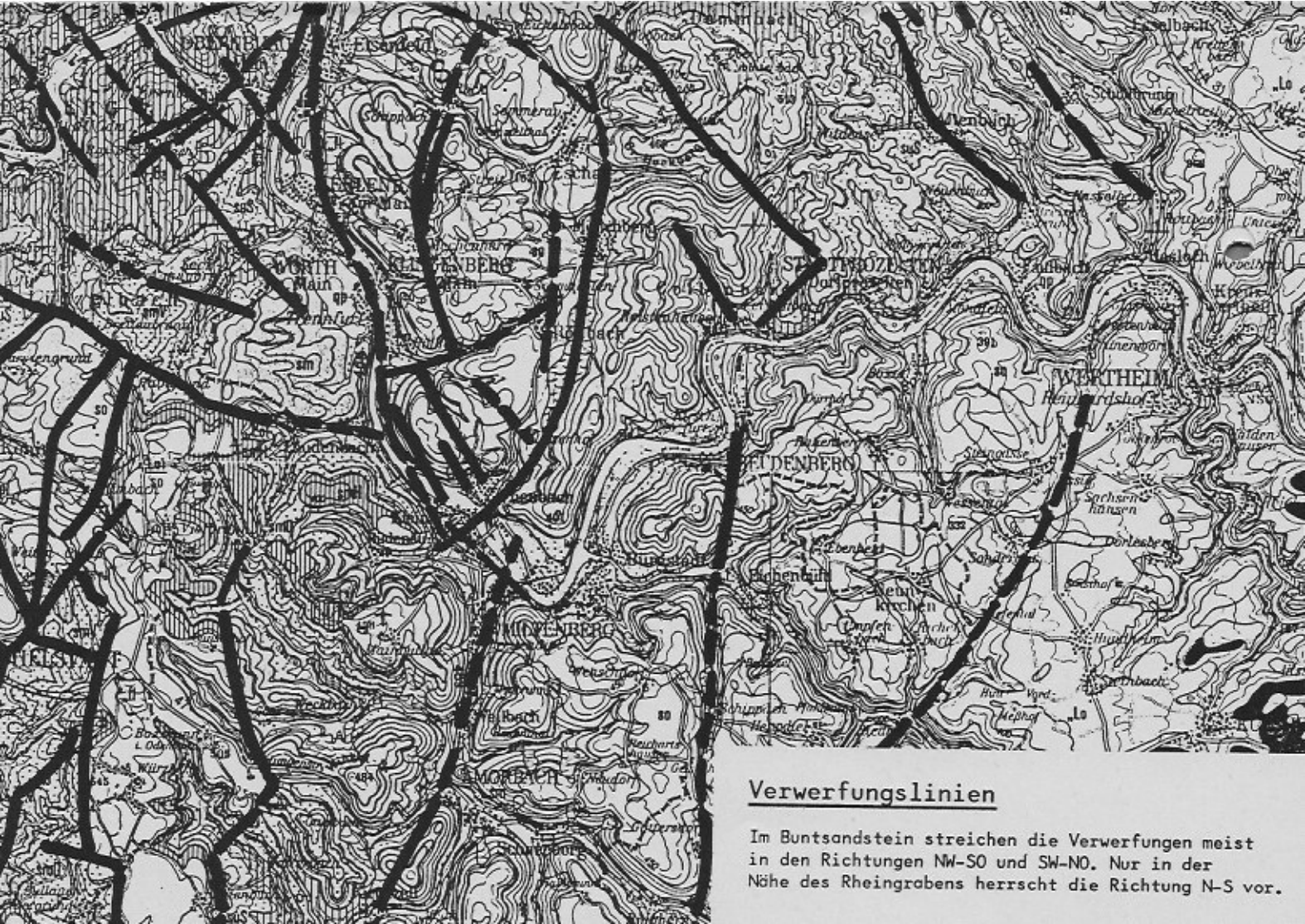
(nach: E. Rutte: Geol. v. Ufr. S. 28.)



Buntsandstein

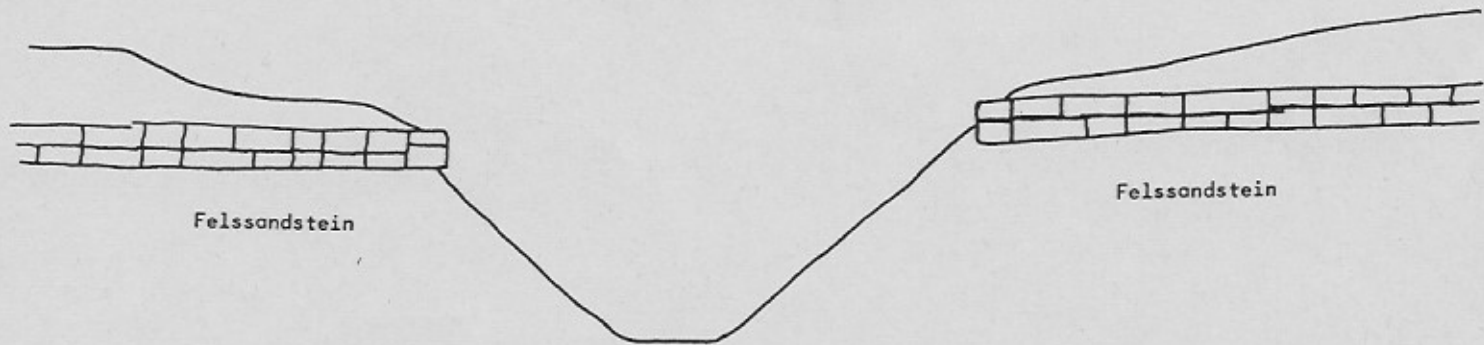
Geologie des Spessarts





Verwerfungslinien

Im Buntsandstein streichen die Verwerfungen meist in den Richtungen NW-SO und SW-NO. Nur in der Nähe des Rheingrobens herrscht die Richtung N-S vor.



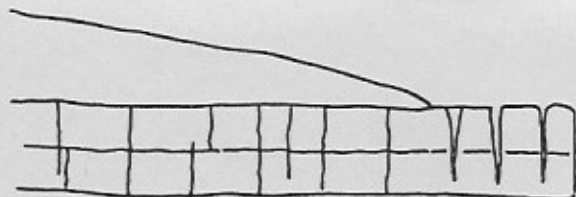
Felssandstein

Felssandstein

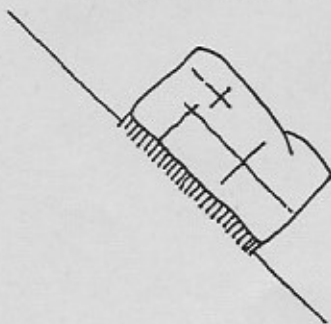
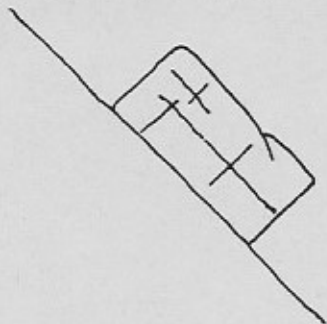
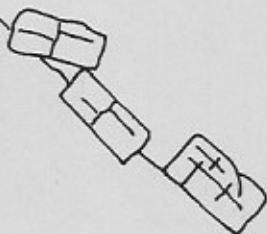
Talbildung

Das Maintal zwischen Rothenfels
und Miltenberg

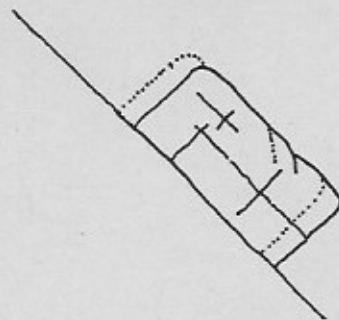
Hangabtragung, Blockmeerbildung, Solifluktion



Felsandstein

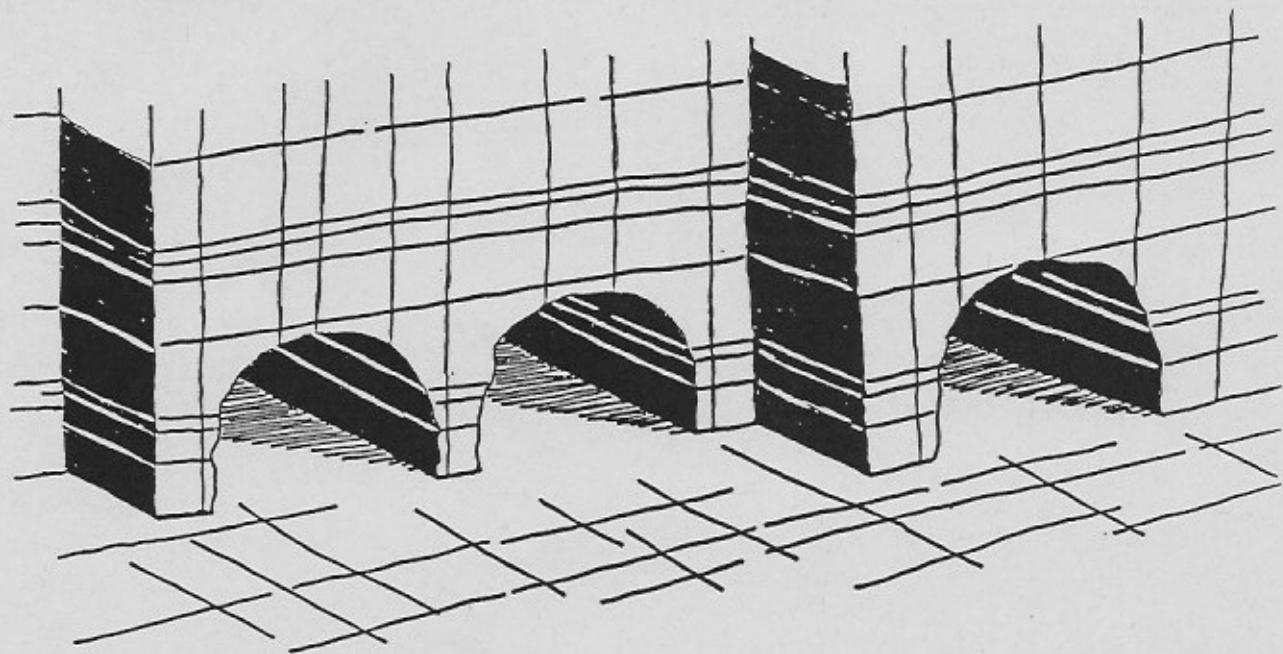


Durch Kammeis
(=2-3cm lange Eisnadeln,
die im ausgehenden Winter
entstehen) werden die
Steine hochgehoben.

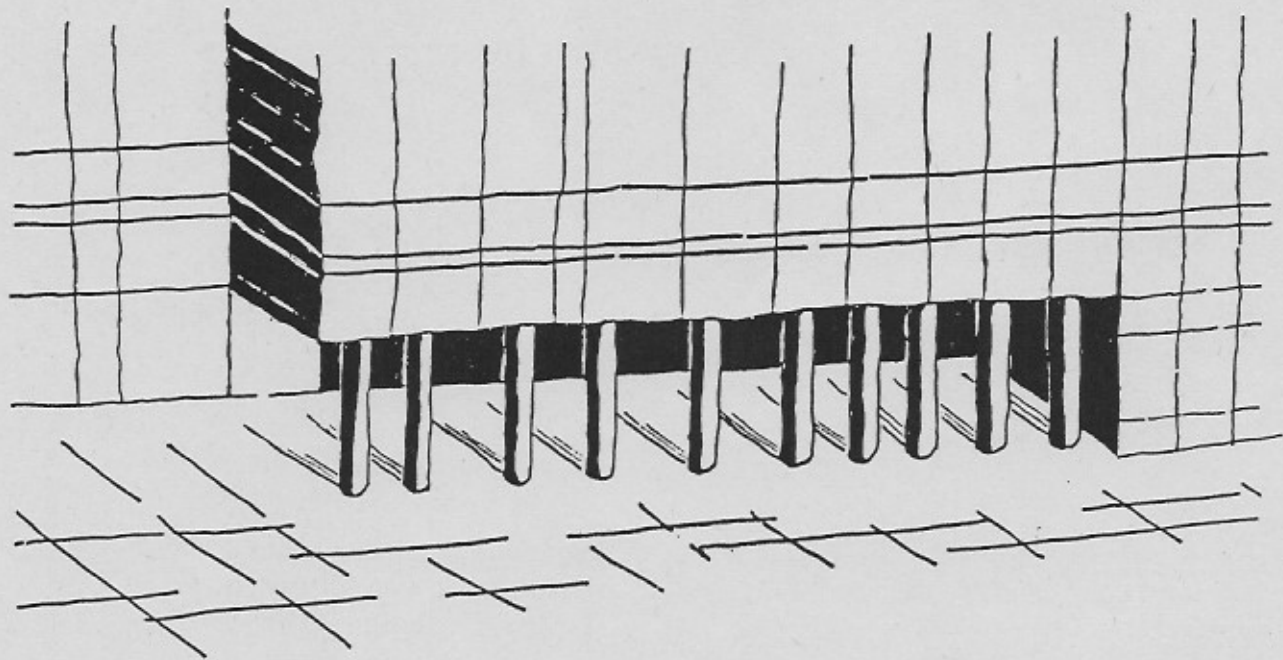


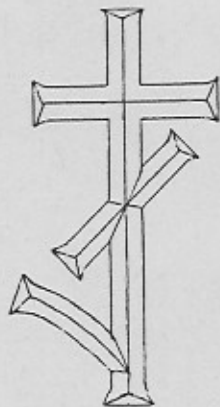
Die Eisnadeln
schmelzen. Durch
die Schwerkraft gleitet
der Stein wenige Zentimeter
hangabwärts.

Abbau des Sandsteines in den Brüchen von Reistenhausen (Collenberg)

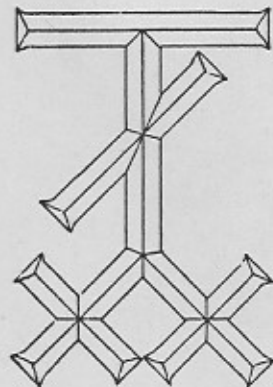


Abbau des Sandsteines in den Brüchen von Dorfprozelten





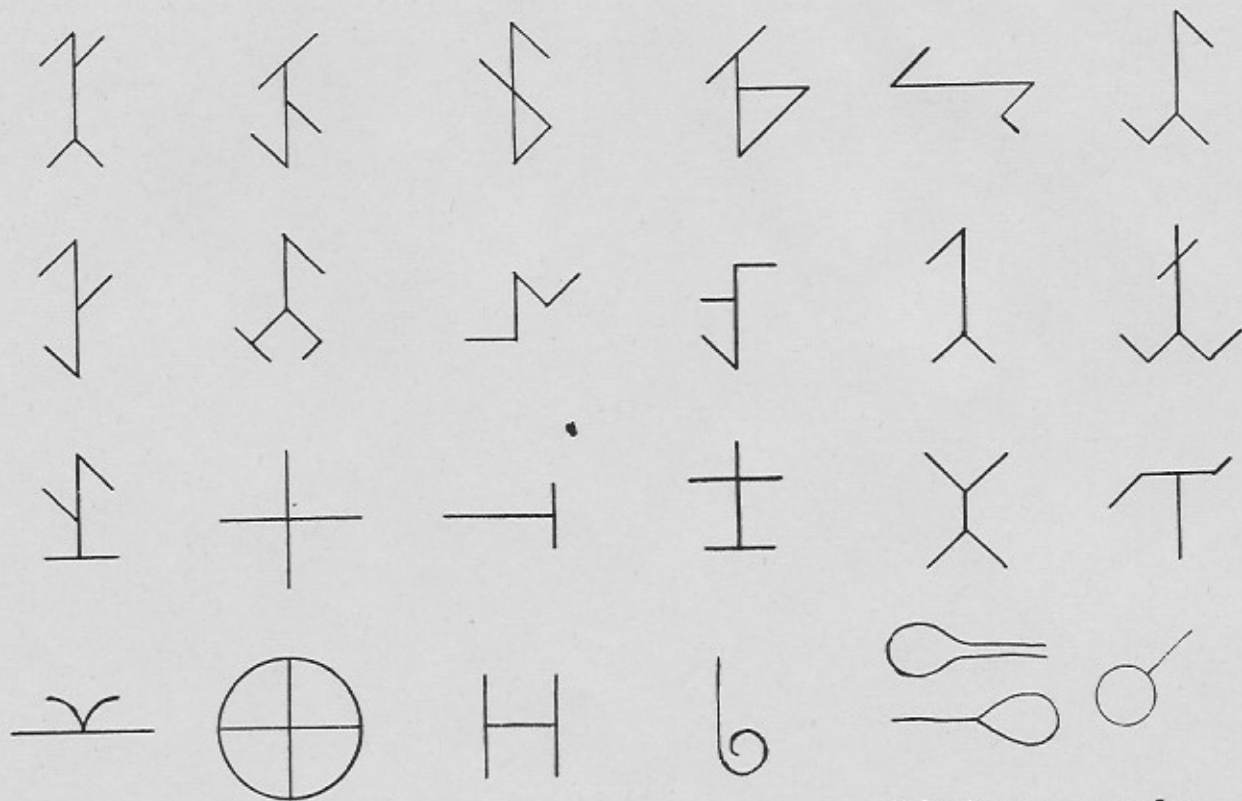
Steinmetzzeichen (Mitte 16.Jhd.)
im Rathaus von Stadtprozelten
(Treppe).



Steinmetzzeichen (Ende 16.Jhd.)
im Rathaus von Bürgstadt
(Halle im Erdgeschoß).

Maßstab:





Maßstab:  5cm

Steinmetzzeichen an der Henneburg

(gesammelt und aufgezeichnet von Friedrich Hauck, Wertheim, 1900-1910)

Zusammengestellt: Josef Weiß, 1999