

Sedimente

Philipp Zuber

26. Januar 2011



1. Kalkstein



Minerale Calcit

Chemie CaCO_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Karbonatgesteine (Calcit; Dolomit)

Sonstiges Sohnhofer Plattenkalk; HCL-Test

2. Kalkoolith



Minerale Calcit

Chemie CaCO_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Karbonatgesteine (Calcit; Dolomit)

Sonstiges Ooide; Quarzbruchstücke und Bruchstücke von Fossilien als Keim; HCL-Test

3. Dolomit



Minerale Dolomit; häufig Calcit

Chemie $\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$; häufig CaCO_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Karbonatgesteine (Calcit; Dolomit)

Sonstiges Mg-reiche Lösung; HCL-Test

4. Süßwasserkalk



Minerale Calcit; Hämatit

Chemie CaCO_3 ; Fe_2O_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Karbonatgesteine (Calcit; Dolomit)

Sonstiges HCL-Test

5. bituminöser Kalkstein / Stinkkalk



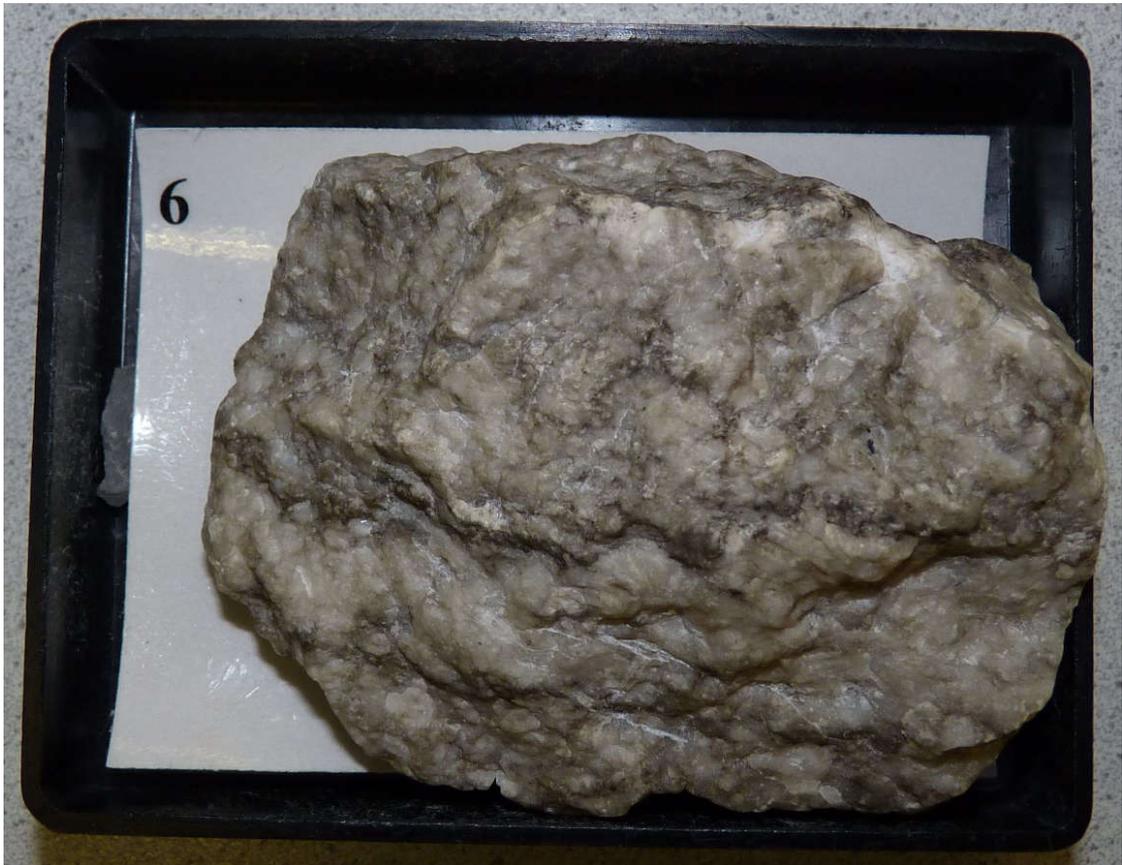
Minerale Calcit

Chemie CaCO_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Karbonatgesteine (Calcit; Dolomit)

Sonstiges unter Luftabschluss gebildet; organische Substanzen; HCL-Test

6. Gips



Minerale Gips; Alabaster; Marienglas

Chemie $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Klassifizierung chemische Sedimente - Evaporite (Salzgesteine)

Sonstiges oft leicht rosa

7. Anhydrit



Minerale Gips

Chemie CaSO_4

Klassifizierung chemische Sedimente - Evaporite (Salzgesteine)

Sonstiges grau; Zuckerkörnig (blaugrau)

8. Roteisenerz



Minerale Hämatit; Quarz

Chemie Fe_2O_3

Klassifizierung chemische Sedimente - Erzgesteine

Sonstiges eskalativ sedimentär -> vulkanische Tätigkeiten -> heiße Lösungen;
Eisenoolithe

9. Kieselschiefer / Lydit



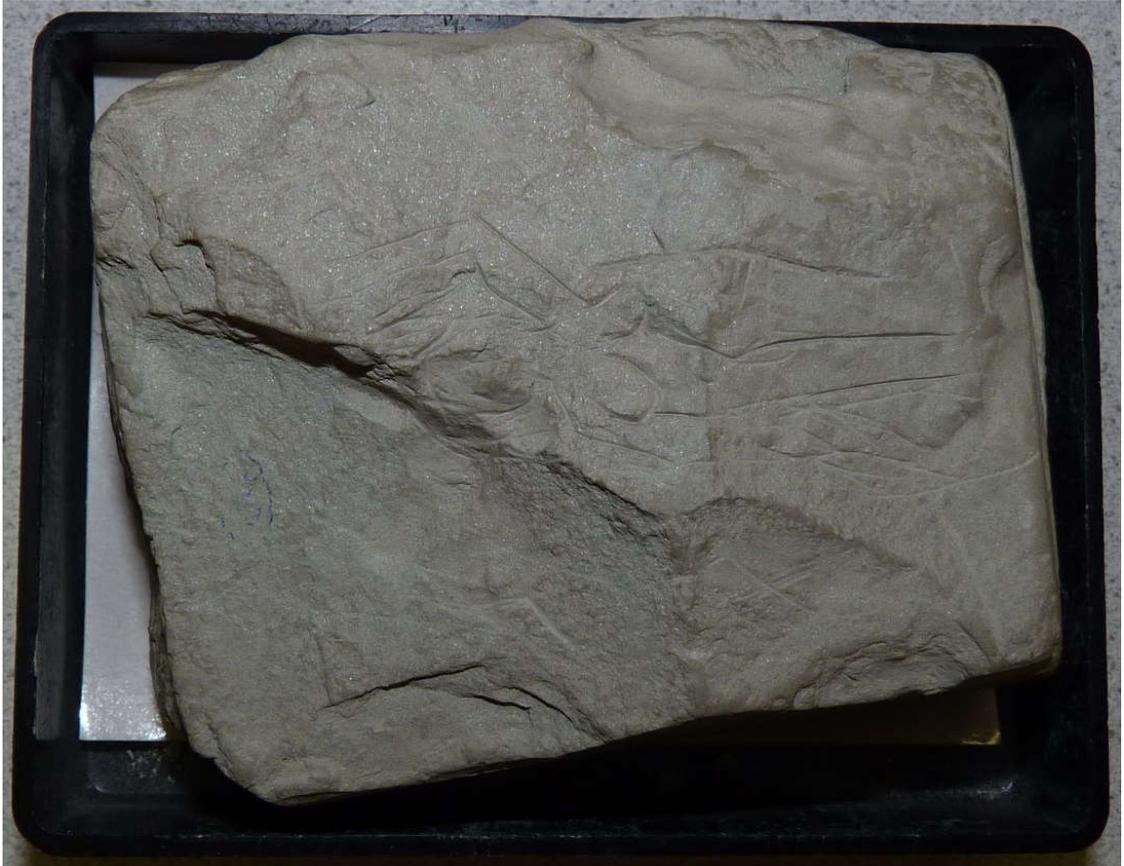
Minerale Quarz

Chemie SiO_2

Klassifizierung chemische Sedimente - Kieselgesteine

Sonstiges organische Komponente -> schwarz; SiO_2 -> Lösung -> ausflocken -> helle Adern -> Quarz; kieselige Skelette -> Radiolarien/Kieselschwämme

10. Mergel



Minerale Calcit; Tonminerale

Chemie CaCO_3

Klassifizierung klastische Sedimente - Pelite ($<0,02\text{mm}$)

Sonstiges Geruch; HCL-Test

11. Schieferton / Tonstein



Minerale Tonminerale

Chemie

Klassifizierung klastische Sedimente - Pelite ($<0,02\text{mm}$)

Sonstiges Delta; Schelfbereich; Tiefsee; Flußauen; etwas Geruch; noch quellbare Tonminerale

12. Tonschiefer



Minerale Tonminerale; Quarz; Glimmer (Serizit)

Chemie

Klassifizierung klastische Sedimente - Pelite (<0,02mm); Metamorphite

Sonstiges Delta; Schelfbereich; Tiefsee; Flußauen; Übergang zur Metamorphose;
erste neugebildete Hellglimmer

13. Buntsandstein



Minerale Hämatit; Quarz; Muskovit

Chemie Fe_2O_3 ; SiO_2

Klassifizierung klastische Sedimente - Psammite (0;02-2mm)

Sonstiges aride Klimaverhältnisse; kontinentales Wüstenklima

14. Arkose



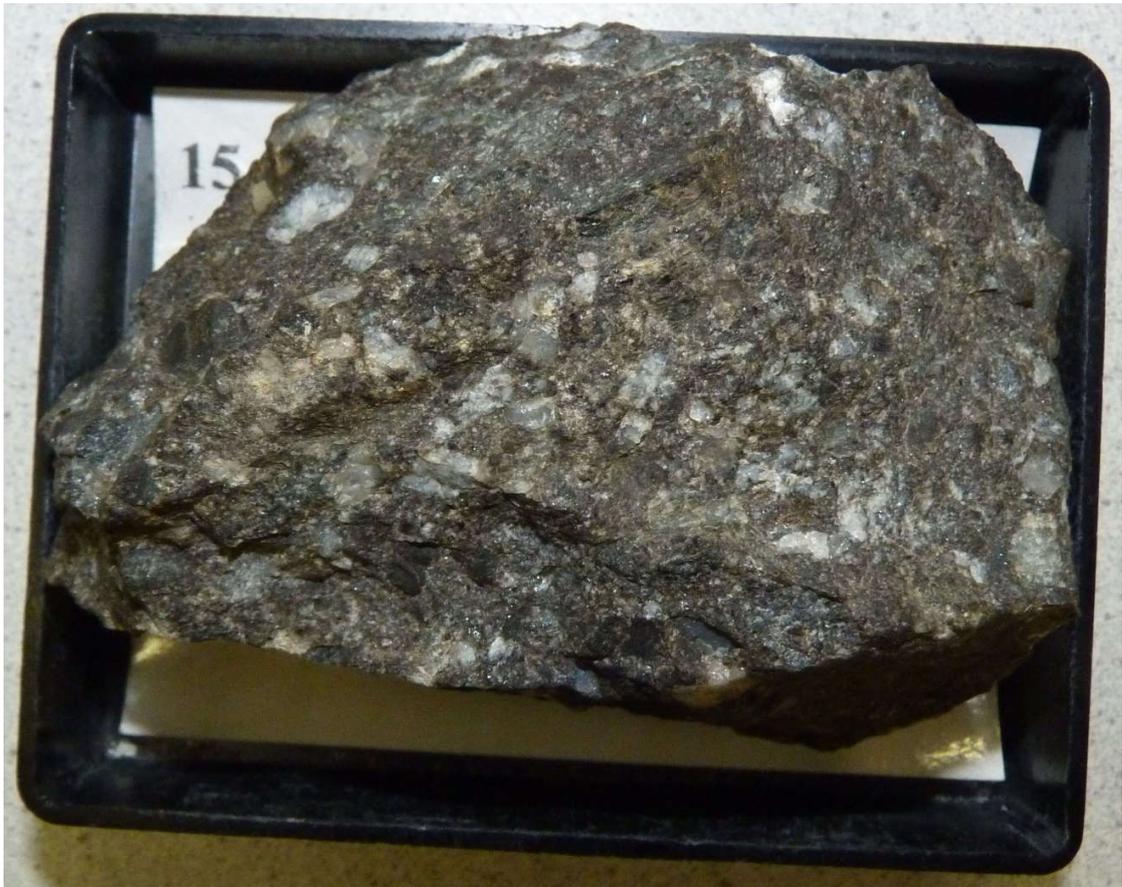
Minerale Hämatit; Quarz; Feldspäte; Muskovit

Chemie Fe_2O_3 ; SiO_2

Klassifizierung klastische Sedimente - Psammite (0;02-2mm)

Sonstiges ehemalige Feldspäte kaolinitisiert; granitisches Liefergebiet; aride Klimaverhältnisse; kontinentales Wüstenklima

15. Grauwacke



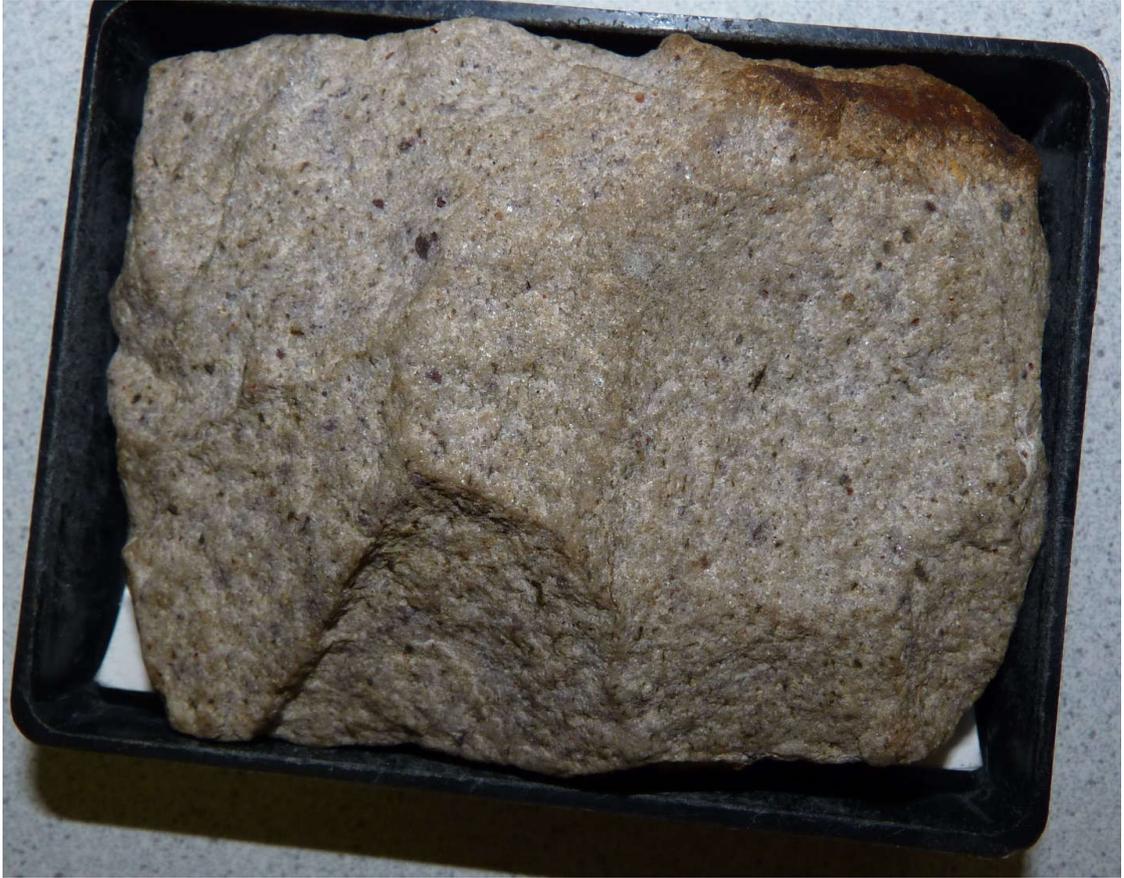
Minerale Quarz; Feldspat; Gesteinsbruchstücke

Chemie

Klassifizierung klastische Sedimente - Psammite (0;02-2mm)

Sonstiges Kontinentalrand -> Rutschungen -> Trübestrome = Turbidite

16. Quarzit



Minerale Quarz

Chemie SiO_2

Klassifizierung klastische Sedimente - Psammite (0;02-2mm)

Sonstiges Zementquarzit; Zemenverfestigt

17. Quarzit



Minerale Quarz; Hämatit

Chemie SiO_2 ; Fe_2O_3

Klassifizierung klastische Sedimente - Psammite (0;02-2mm)

Sonstiges Metaquarzit; rekristallisierte Quarze; rot -> aride Klimaverhältnisse
/ kontinentales Wüstenklima; gelblich -> marin

18. Konglomerat



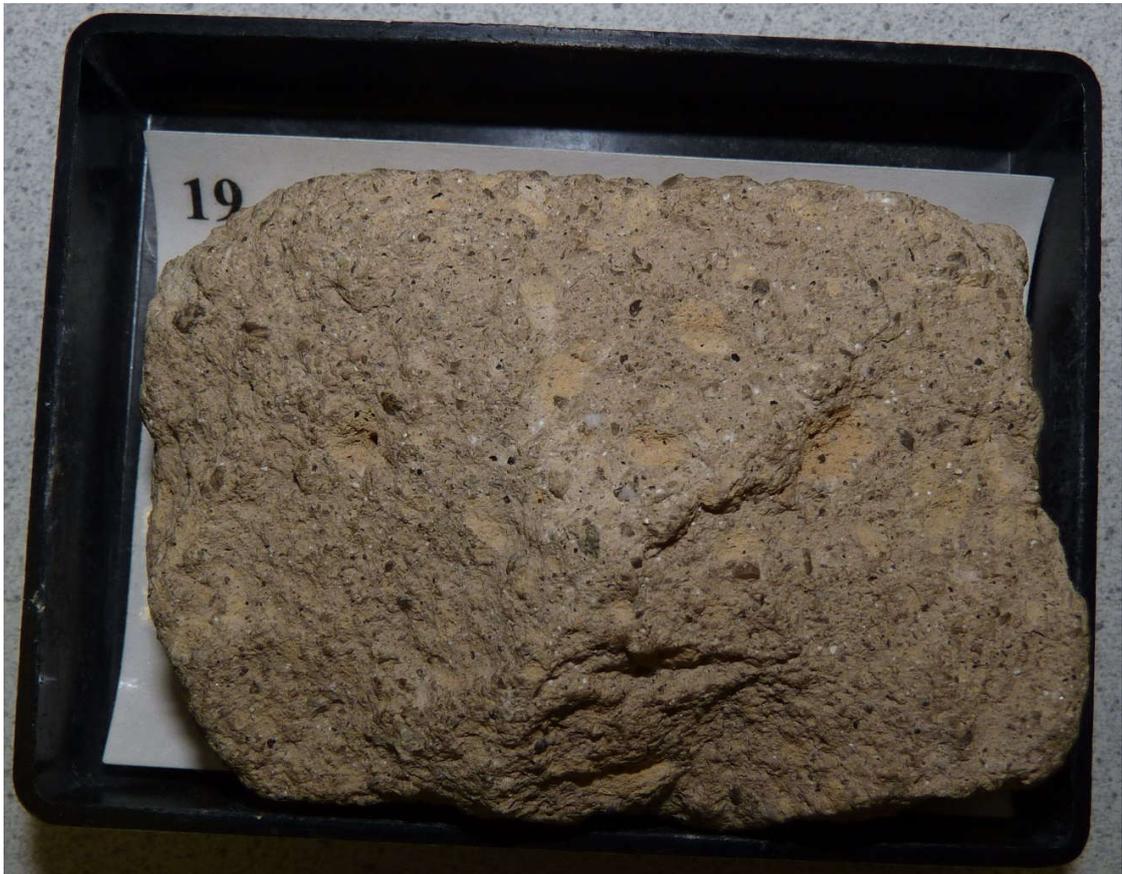
Minerale

Chemie

Klassifizierung klastische Sedimente - Psephite (>2mm)

Sonstiges gerundete Fragmente

19. Phonolith-Tuff



Minerale Kalifeldspat; Foide

Chemie

Klassifizierung Pyroklastika

Sonstiges vulkanische Tätigkeit

20. Palagonit-Tuff



Minerale Glasbruchstücke

Chemie

Klassifizierung Pyroklastika

Sonstiges vulkanische Tätigkeit; Palagonit -> Glasbruchstücke