

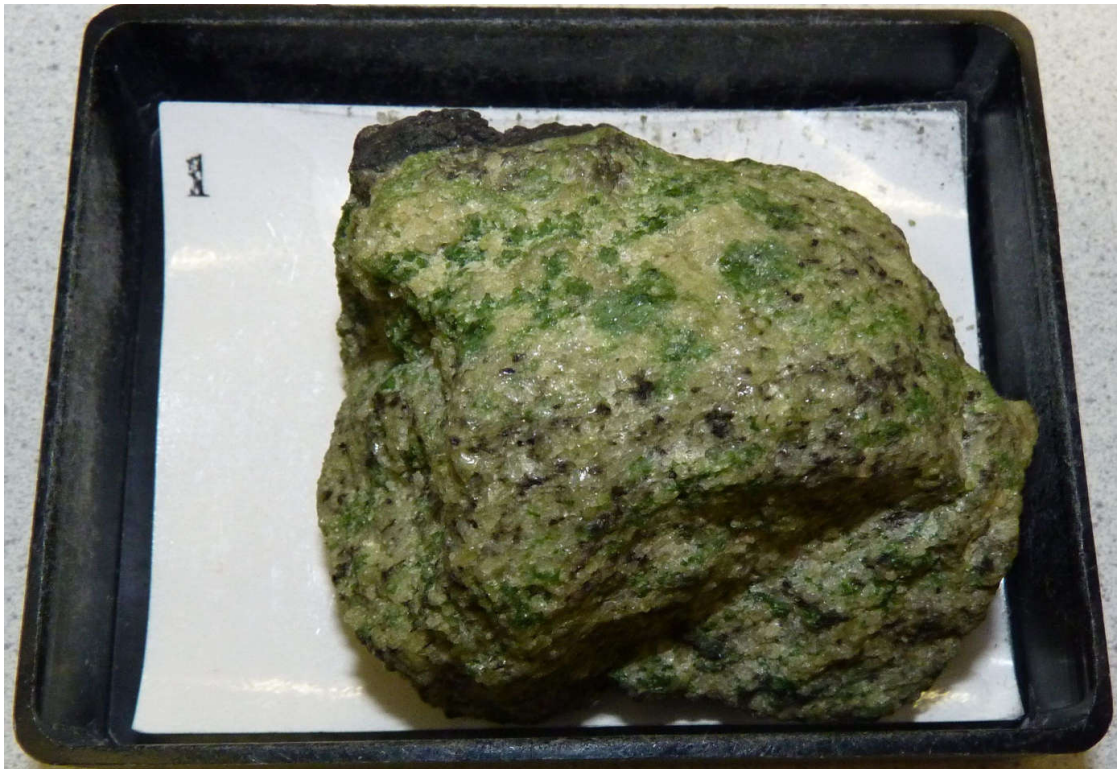
Magmatite

Philipp Zuber

27. Januar 2011



1. Dunit



Minerale Olivin

Klassifizierung Peridotite

Gefüge

Sonstiges (I Pyroxen); M=90-100

2. serpentisierter Harzburgit



Minerale Orthopyroxene(-> Bronzit); Olivin; Magnetit; Serpentin

Klassifizierung Plutonite; Peridotite

Gefüge

Sonstiges Serpentinisierung(Olivin -> Magnetit + Serpentin); halbmattlicher Glanz + dicht/matt

3. Gabbro



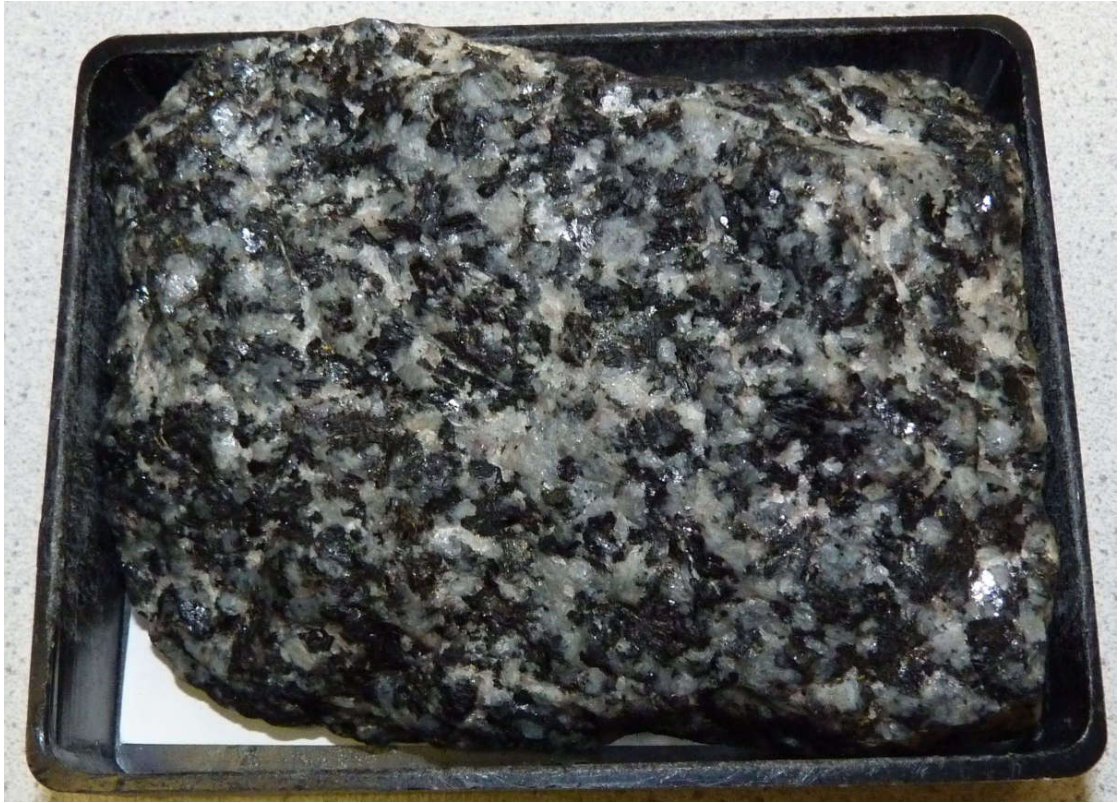
Minerale Plagioklas; Augit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge

Sonstiges Basalt; An>50

4. Diorit



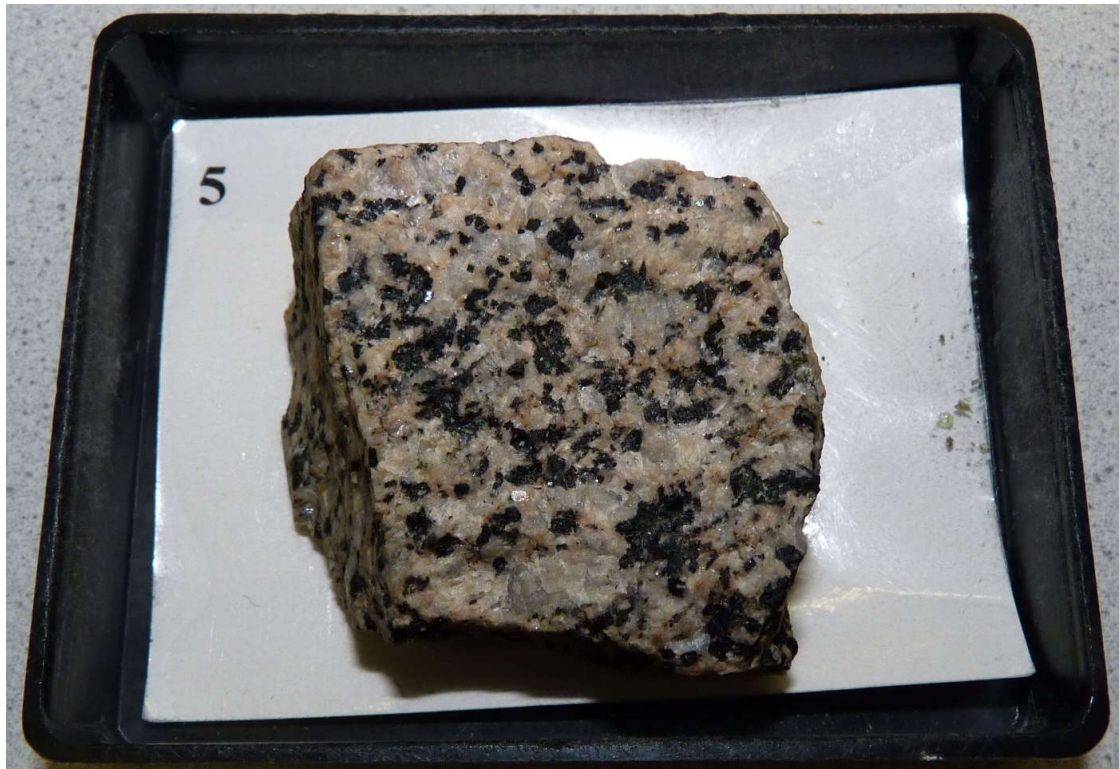
Minerale Plagioklas; Hornblende; Biotit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge

Sonstiges Andesit; An<50

5. Monzonit



Minerale Hornblende; Kalifeldspat; Plagioklas

Klassifizierung Plutonite

Gefüge anisotrope Textur (Orientierung)

Sonstiges Latit

6. Granodiorit



Minerale Plagioklas; Quarz; Kalifeldspat; Biotit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge porphyrisch

Sonstiges Dacit; Karlsbaderzwillinge -> rosa; Plagioklas -> milchig-grünlich-weiß

7. Granit



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz; Biotit; +- Hornblende

Klassifizierung Plutonite

Gefüge

Sonstiges Rhyolith

8. Granit feinkörnig



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz; Chlorit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge feinkörnig

Sonstiges Intrusion -> seichteres Milieu; oberflächennah abgekühlt; Biotit -> Chlorit

9. Granit porphyr grobkörnig



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz; Biotit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge porphyrisch; grobkörnig

Sonstiges

10. Granit porphyr mittelkörnig



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz; Biotit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge porphyrisch; mittelkörnig

Sonstiges

11. Granit porphyr feinkörnig



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz; Biotit

Klassifizierung Plutonite

Gefüge porphyrisch; feinkörnig

Sonstiges

12. Olivin-Basalt



Minerale Olivin; Plagioklas; Cpx

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge porphyrisch; dicht

Sonstiges

13. Basalt



Minerale Plagioklas; Cpx

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge

Sonstiges

14. Diabas-Mandelstein



Minerale Plagioklas; Cpx; Chlorit; Calcit; Zeolith; SiO₂

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge

Sonstiges ehemaliger Blasen Hohlräume -> Mandelstein; vergrünter Basalt

15. poröser Basalt



Minerale Plagioklas; Cpx; Hornblende; Augit

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge porphyrisch

Sonstiges Gabbro

16. Andesit



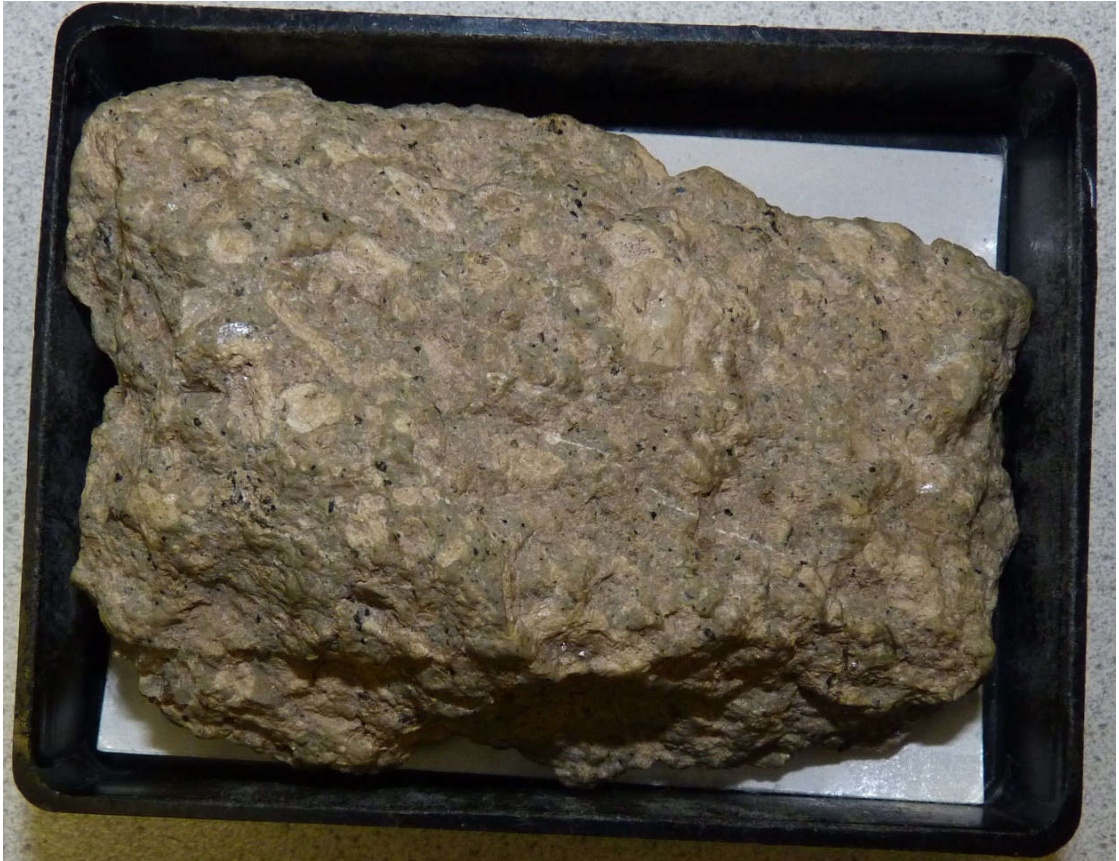
Minerale Plagioklas; Hornblende

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge

Sonstiges Diorit; heller als Basalt

17. Trachyt



Minerale Kalifeldspat(-> Sanidin(monoklin)); Plagioklas; +- Hornblende

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge

Sonstiges Syenit; Karlsbadergesetz

18. Dacit



Minerale Plagioklas; Quarz; Kalifeldspat

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge

Sonstiges Granodiorit

19. Rhyolith



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz;

Klassifizierung Vulkanite

Gefüge porphyrisch

Sonstiges Granit; Hochquarz(isometrisch; 6-ecke); kaolinitisiert

20. Obsidian



Minerale Kalifeldspat; Plagioklas; Quarz;

Klassifizierung Vulkanite; Rhyolithe

Gefüge amorph, Gesteinsglas

Sonstiges granitische Zusammensetzung; extrem schnelle Abkühlung (Abschreckung)