

782. Dunkler Basalt.

Ein kristallinisch körniges Gestein, bestehend aus *Plagioklas* als Tafeln und Leisten, zusammengesetzt aus Zwillinglamellen nach dem Albit- und Karlsbadergesetz, einige grösser, andere kleiner, ohne so scharfen Unterschied, dass man von zwei Generationen sprechen kann. Gemessenes Maximum der nach *M* (010) symmetrischen Auslöschungsschiefe = 36°, demnach ein basischer *Labradorit*, Ab^4An^5 . Zwischen den Plagioklasen liegen kleine, selbständig und oft regelmässig begrenzte Körner von farblosem *Augit* und *Magnetit*. Bei Verwitterung wird der Feldspat in farblosen Glimmer umgewandelt; ein anderes, häufig vorkommendes Verwitterungsprodukt ist Epidot und chloritische Substanzen.

Die chemische Analyse, ausgeführt von Herrn Dr. ALBERT ATTERBERG, Kalmar, ergab folgende Werte:

SiO ₂	48.54 %
TiO ₂	1.43 »
Al ₂ O ₃	17.60 »
Fe ₂ O ₃	4.11 »
FeO	4.58 »
MnO	0.12 »
MgO	7.76 »
CaO	9.52 »
BaO	0.00 »
K ₂ O	0.68 »
Na ₂ O	3.31 »
CO ₂	0.51 »
P ₂ O ₅	0.40 »
H ₂ O (bei 105°)	0.61 »
Glühverlust	2.01 »
Summe 101.18 %	

Reduziert und umgerechnet nach OSANN ergibt die Analyse:

	Gewichts- prozent.	Molekular- proportionen.	Molekular- prozent.
SiO ₂	52.29	86.57	54.64
Al ₂ O ₃	18.49	18.09	11.42
FeO	6.88	9.57	6.04
CaO	10.00	17.83	11.25
MgO	8.15	20.02	12.63
K ₂ O	0.71	0.75	0.48
Na ₂ O	3.48	5.61	3.54
Summe 100.00		158.44	100.00

Gruppenwerte.

$$s = 54.64$$

$$A = 4.02$$

$$C = 7.40$$

$$F = 22.52$$

$$M = 3.85$$

$$T = 0.00$$

$$K = 0.89$$

$$n = 8.82$$

Projektionswerte.

$$a = 2.5$$

$$c = 4.5$$

$$f = 13;$$

demnach $f > c > a$.