

Die volumetrische Bestimmung der Mineralbestandteile ergab folgende Werte:

<i>Olivin (Serpentin)</i>	77.8	Volum-%
<i>Pyroxene</i>	21.2	» »
<i>Picotit etc.</i>	1.0	» »

Die chemische Zusammensetzung, nach einer von Herrn Dr. S. T. TYDÉN, Alnarp, ausgeführten Analyse, geht aus folgender Tabelle hervor:

SiO ₂	43.66 %
TiO ₂	0.12 »
Al ₂ O ₃	1.38 »
Fe ₂ O ₃	3.60 »
FeO	4.64 »
MnO	0.40 »
NiO	0.34 »
MgO	36.51 »
CaO	1.12 »
Na ₂ O	1.93 »
K ₂ O	0.50 »
P ₂ O ₅	0.15 »
CO ₂	Spuren
H ₂ O	4.97 %
	<hr/> Summe 99.32 %

Spez. Gew. nach Pyknometerbestimmung = 3.015.

Nach Reduktion und Umrechnung laut dem Vorschlage von OSANN erhält man folgende Werte:

	Gewichts- prozent.	Molekular- proportionen.	Molekular- prozent.
SiO ₂	47.49	76.62	39.90
Al ₂ O ₃	1.50	1.47	0.77
FeO	7.57	9.71	5.06
CaO	1.21	2.16	1.13
MgO	39.59	98.09	51.09
K ₂ O	0.54	0.57	0.30
Na ₂ O	2.10	3.38	1.75
	<hr/> Summe 100.00	192.00	100.00

Gruppenwerte.

s = 39.90
A = 0.77
C = 0.00
F = 57.28
M = 1.13
T = 0.00
k = 0.64
n = 8.56

Projektionswerte.

a = 0.27 = 0.50
c = 0.00 = 0.00
f = 19.73 = 19.50;
demnach f > a > c.

Aus diesen Werten geht hervor (cf. das Projektionsfeld S. 156), dass das Gestein dem typisch ultrabasischen Peridotitmagma angehört, dessen Analysenort im OSANN'schen Projek-