

als Druckmikroclin entwickelt ist (nicht primärer Mikroclin), vorherrschend Oligoklas und braunen Biotit. Rotfärbung der Feldspäte tritt hier jedoch nicht auf.

Die Aplite sind in den Laaser Bergen weit verbreitet; sie gehen wie bei Dohna über in aplitische Ganggranite. Lamprophyre sind seltener. Sie haben oft malchitisches Gefüge, gehen aber auch in Vogesite und Spessartite über. Zu den fünf oder sechs in Lit. 7 beschriebenen Gängen kommt noch ein neuer hinzu, der in dem Steinbruche dicht östlich Leisnitz neuerdings aufgeschlossen wurde. Es ist ein Malchit, der in panallotriomorpher Grundmasse (Plagioklas, arm an Zwillingen, aber zonar; etwas gegitterter Mikroclin; wenig granophyrischer Quarz; blaßgrüne Hornblendenadeln, wirr verstreut) größere Einsprenglinge von braunem Biotit führt.

Die Zusammengehörigkeit all der obenbesprochenen einzelnen Granitvorkommen kann erst vollständig entschieden werden durch Vergleich der chemischen Gesteinsanalysen. Von der Lausitz und den Laaser Bergen besitzen wir genügend zuverlässige Analysen (vgl. die Zusammenstellung in Lit. 5, p. 36 und 42), aus dem Rumburger Granit eine einzige von M. SOMMER. Von Dohna und Niedergrund liegen außer zwei neueren Lamprophyranalysen nur je eine Bestimmung aus dem vorigen Jahrhundert vor, in denen beide Male $\text{Na}_2\text{O}:\text{K}_2\text{O}$ etwa wie 1:2 angegeben werden, während das mikroskopische Bild ein starkes Vorherrschen der sauren Plagioklase zeigt. Da sich schon wiederholt herausgestellt hat, daß die vor dem Jahre 1900 angefertigten Analysen meist mit Fehlern behaftet sind, wurden im Laboratorium des Mineralogischen Instituts der Technischen Hochschule Dresden durch Herrn G. GROSSER zwei neue Analysen angefertigt (Nr. 3 und 4 der folgenden Tabelle 1). Der Unterschied gegenüber den alten Bestimmungen ist ziemlich stark, so daß diese hier nicht mehr berücksichtigt werden.

Tabelle 1.

	1	2	3	4	5	6	7
SiO_2	49,81	52,38	67,29	68,02	74,41	68,19	66,31
Al_2O_3	13,89	16,70	15,58	15,40	13,08	15,61	16,16
Fe_2O_3	0,69	2,18	0,99	0,58	0,41	0,79	1,06
FeO	7,05	6,29	2,62	3,03	1,66	2,85	3,92
MnO	0,18	0,16	0,01	Sp	—	—	—
MgO	12,09	4,20	1,86	1,89	0,41	1,89	1,59
CaO	8,80	6,73	1,89	1,77	1,08	1,84	3,04
Na_2O	2,13	3,72	4,02	3,61	3,25	3,86	3,79
K_2O	2,28	3,76	3,94	4,06	4,52	4,03	3,33
$\text{H}_2\text{O} +$	} 2,49	1,87	{ 1,03	0,90	} 0,68	—	—
$\text{H}_2\text{O} -$							
CO_2	0,24	0,32	0,00	0,00	—	—	—
TiO_2	0,72	1,17	0,71	0,85	0,20	0,79	0,69
P_2O_5	0,25	0,73	0,18	0,11	0,19	0,15	0,12
Summe	100,62	100,21	100,14	100,36	100,07	100,00	100,00