

Inhaltsverzeichnis

A	Einleitung	5
	Problemstellung	5
	Untersuchungsmethode	6
	Untersuchungsmaterial	8
B	Die wesentlichen morphologischen Erscheinungen der Zirkone	10
	Übersicht	10
	Quantitative Erfassung und Abgrenzung der wesentlichen morphologischen Erscheinungen	16
C	Die Zirkone der untersuchten Gesteine	22
	1. Quarzporphyre und verwandte Gesteine	22
	Quarzporphyre des Harzes	22
	Quarzporphyre des Thüringer Waldes	23
	Hallische Quarzporphyre	24
	Quarzporphyre Sachsens	25
	Pyroxenquarz- und -granitporphyre Nordwestsachsens	28
	2. Sonstige Ergußgesteine	31
	3. Granite	32
	Granite des Thüringer Waldes	32
	Granite Ostthüringens und Westsachsens	34
	Granite des Erzgebirges	37
	Granite des Granulitgebirges	40
	Granite der Elbtalzone (außer Meißener Massiv)	41
	Granite der Lausitz	43
	Syenitkomplex von Meißen	45
	Granitmassiv des Brockens	47
	Granite des Kyffhäusers	48
	Granit des Ramberges (Harz)	49
	Dessauer Granit	52
	4. Diorite	52
	5. Metamorphe Gesteine	53
	Gneise	53
	Granulite	57
	Glimmerschiefer	59
D	Zusammenfassung und Auswertung	61
	Quarzporphyre	61
	Granite	64

Metamorphe Gesteine	65
Übrige Gesteine	66
Gesamtbetrachtung	67
E Auswertung der Literatur	70
Bildungszeit des Zirkons	70
Neuwachstum	70
Äußere Form	73
Zirkonium-Gehalt der Gesteine	75
F Längen/Breiten-Verhältnis (L/B)-Statistik	77
Literatur	77
Untersuchungen an endogenen Gesteinen	79
Untersuchungen an Sedimenten	83
G Beurteilung der morphologischen Erscheinungen im Hinblick auf die petrogenetische Auswertung	86
Unsicherheiten	86
Gesichertes	88
Geologisch-petrogenetische Bedeutung	89
H Anhang	91
Konsequenzen für Altersbestimmungen	91
Vorschläge zu weiteren Untersuchungen	91
J Zusammenfassung	93
Probenverzeichnis	95
Literaturverzeichnis	100
Tabellen 1—23	108
Tafeln 1—39 (Abbildungen mit Erläuterungen)	131
L/B-Blätter 1—13 (Längen/Breiten-Statistiken)	L/B 1—13
Ausklapptafel: Erläuterung zu den Tabellen	