

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 8	4. KAPITEL
I. KAPITEL	Bestimmung von Kleinmineralen 35
Vorteile der Kleinmineralsammlung 10	4.1.
2. KAPITEL	Bestimmung nach äußereren Kennzeichen 35
Historisches	4.2.
zum Sammeln von Kleinmineralen 13	Ermittlung der Kristallmorphologie 40
3. KAPITEL	4.2.1.
Sammeln von Kleinmineralen 17	Kristallsysteme 42
3.1.	4.2.2.
Sammlungstypen und Fundregionen 17	Kristallformen und Kombinationen 46
Spezialsammlungen 23	4.2.3.
3.2.	Mineralaggregate 47
Technische Hinweise zum Sammeln	4.2.4.
von Kleinmineralen 25	Untersuchung mit dem Polarisationsmikroskop 49
Vorbereitung der Sammelexkursion 26	4.2.5.
Sammelausrüstung 26	Beobachtung mit dem Rasterelektronenmikroskop 51
Bergung des Materials 27	4.3.
Verpackung 30	Bestimmung der chemischen
3.3.	Zusammensetzung 53
Tausch von Kleinmineralen 31	4.3.1.
	Lötrohrverfahren 53
	Historisches 53
	Hilfsmittel zum Lötrohrverfahren 55
	Prüfung vor dem Lötrohr 59

<p>4.3.2. Weitere Methoden zur Elementanalyse 62</p> <p>4.3.3. Röntgen-Phasenanalyse 63</p> <p>5. KAPITEL Anlegen einer Sammlung 66</p> <p> 5.1. Reinigung von Kleinmineralen 66</p> <p> Mechanische Reinigungsverfahren 66 Reinigung mit Ultraschall 66</p> <p> Reinigung mit Wasserstoffperoxid 71 Chemische Reinigung 71</p> <p> 5.2. Formatisieren von Kleinmineralen 73</p> <p> Geräte zum Formatisieren 75 Feinformatisierung 75</p> <p> 5.3. Montieren und Aufbewahren von Kleinmineralen 79</p> <p> 5.4. Kennzeichnen und Katalogisieren 84 Etikettierung 85 Systematisierung 85</p> <p> Nutzung der Mikrorechentechnik zur Organisation und Verwaltung der Sammlung 91</p> <p> Farbtafeln 93</p> <p>6. KAPITEL Optische Hilfsmittel für den Kleinmineralsammler 157</p>	<p>6.1. Lupen 157</p> <p>6.2. Fernrohrlupe 158</p> <p>6.3. Stereomikroskop 159</p> <p>Selbstbau einer einfachen Stereolupe 163</p> <p>Auswahlkriterien für die Anschaffung eines Stereomikroskops 165</p> <p>Hinweise zur Behandlung des Mikroskops 166</p> <p>7. KAPITEL Bildliche Darstellung von Kleinmineralen 168</p> <p> 7.1. Fotografie von Kleinmineralen 168 Anforderungen an das Mineralfoto und das Objekt 168</p> <p> Optische Grundlagen der Makrofotografie 169 Ausrüstung zur Mineralfotografie 173 Fotografie durch Stereomikroskope 175 Spezielle Makrofotogeräte 176 Lichtquellen und Beleuchtungseinrichtungen 176 Filmmaterial 178 Belichtungsmesser 179 Aufnahmetechnik und Bildgestaltung 180</p> <p> 7.2. Zeichnerische Darstellung von Mineralen 182 Literatur- und Quellenverzeichnis 186 Verzeichnis der abgebildeten Minerale 189 Sachwörterverzeichnis 191</p>
--	--