

# Inhalt

Zusammenfassung	5
1 Einleitung (H. PIRKL & A. SCHEDL)	7
1.1 Vorgeschichte und Ziele des Programms	7
1.2 Programm im Umfeld angewandt-geowissenschaftlicher Forschung in Österreich	7
1.3 Programm im europäischen Umfeld	8
2 Programmstruktur (H. PIRKL)	10
2.1 Organisation, Teams, Finanzierung	10
2.2 Zeitlicher Ablauf	12
3 Arbeitsmethodik und Teilprojekte (H. PIRKL, P. KLEIN & G. HOBIGER)	15
3.1 Programmteil Böhmisches Massen und Zentralzone / Bachsedimente < 0,18 mm	15
3.2 Programmteil Bundesländerprojekte	22
4 Programmübergreifende Erfahrungen (H. PIRKL)	27
4.1 Interne und externe Kontrolle	27
4.2 Erfahrungen zur strukturellen und technischen Planung	34
5 Ergebnisdarstellung und -diskussion nach Einzelementen (H. PIRKL, S. PFLEIDERER, A. SCHEDL, H. REITNER & H. NEINAVAEI)	36
6 Ergebnisdiskussion begleitender Mess- und Analytikdaten (H. PIRKL)	202
7 Begleitende Forschung sowie Auswertungs- und Interpretationsbeispiele	206
7.1 Abschätzung gesteinsgeochemischer Elementgehalte und Ableitung geogener Hintergrundwerte anhand von Bachsedimentgeochemie-Daten (S. PFLEIDERER)	206
7.2 Die Auswertung geochemischer Analysen von Bachsedimenten mit statistischen Methoden für Kompositionsdaten am Beispiel des Weinsberger Granits (H. REITNER, P. FILZMOSER, M. LINNEN & H. PIRKL)	213
7.3 Erarbeitung von Stoffflussmodellen mit Hilfe geochemischer Daten unterschiedlicher Medien (H. PIRKL & P. LIPIARSKI)	218
7.4 Vergleiche regionaler Element-Verteilungsmuster an Böden und Bachsedimenten (H. PIRKL)	226
7.5 Erweiterung geochemischer Detailinformationen durch mineralogisch-mikro- chemische Untersuchungen (Mineralphasenanalytik) (A. SCHEDL & H. NEINAVAEI)	235
8 Extended Summary (S. PFLEIDERER)	243
9 Literaturverzeichnis	253
9.1 Verwendete Literatur	253
9.2 Gesamtbibliografie zur geochemischen Literatur und Forschung in Österreich (A. SCHEDL)	258

## Inhalt

<b>Zusammenfassung</b> .....	5
<b>1 Einleitung (H. PIRKL &amp; A. SCHEDL)</b> .....	7
1.1 Vorgeschichte und Ziele des Programms .....	7
1.2 Programm im Umfeld angewandt-geowissenschaftlicher Forschung in Österreich .....	7
1.3 Programm im europäischen Umfeld .....	8
<b>2 Programmstruktur (H. PIRKL)</b> .....	10
2.1 Organisation, Teams, Finanzierung .....	10
2.2 Zeitlicher Ablauf .....	12
<b>3 Arbeitsmethodik und Teilprojekte (H. PIRKL, P. KLEIN &amp; G. HOBIGER)</b> .....	15
3.1 Programmteil Böhmisches Massen und Zentralzone / Bachsedimente < 0,18 mm .....	15
3.2 Programmteil Bundesländerprojekte .....	22
<b>4 Programmübergreifende Erfahrungen (H. PIRKL)</b> .....	27
4.1 Interne und externe Kontrolle .....	27
4.2 Erfahrungen zur strukturellen und technischen Planung .....	34
<b>5 Ergebnisdarstellung und -diskussion nach Einzelementen (H. PIRKL, S. PFLEIDERER, A. SCHEDL, H. REITNER &amp; H. NEINAVAE)</b> .....	36
Ag – Silber .....	39
Al – Aluminium .....	42
As – Arsen .....	46
Ba – Barium .....	50
Be – Beryllium .....	54
Ca – Kalzium .....	58
Cd – Cadmium .....	62
Ce – Cer .....	64
Cl – Chlor .....	68
Co – Cobalt .....	72
Cr – Chrom .....	76
Cu – Kupfer .....	80
F – Fluor .....	84
Fe – Eisen .....	88
Ga – Gallium .....	92
Hg – Quecksilber .....	96
K – Kalium .....	100
La – Lanthan .....	104
Li – Lithium .....	108
Mg – Magnesium .....	112
Mn – Mangan .....	116
Mo – Molybdän .....	120
Na – Natrium .....	124
Nb – Niob .....	128
Ni – Nickel .....	132
P – Phosphor .....	136
Pb – Blei .....	140
Rb – Rubidium .....	144
S – Schwefel .....	148
Sb – Antimon .....	152
Sc – Scandium .....	154

Se – Selen . . . . .	158
Si – Silicium . . . . .	162
Sn – Zinn. . . . .	166
Sr – Strontium. . . . .	170
Th – Thorium. . . . .	174
Ti – Titan. . . . .	178
U – Uran . . . . .	182
V – Vanadium . . . . .	184
W – Wolfram . . . . .	188
Y – Yttrium . . . . .	190
Zn – Zink. . . . .	194
Zr – Zirkonium. . . . .	198
<b>6 Ergebnisdiskussion begleitender Mess- und Analytikdaten (H. PIRKL) . . . . .</b>	<b>202</b>
<b>7 Begleitende Forschung sowie Auswertungs- und Interpretationsbeispiele . . . . .</b>	<b>206</b>
7.1 Abschätzung gesteinsgeochemischer Elementgehalte und Ableitung geogener Hintergrundwerte anhand von Bachsedimentgeochemie-Daten (S. PFLEIDERER) . . . . .	206
7.2 Die Auswertung geochemischer Analysen von Bachsedimenten mit statistischen Methoden für Kompositionssdaten am Beispiel des Weinsberger Granits (H. REITNER, P. FILZMOSER, M. LINNER & H. PIRKL) . . . . .	213
7.3 Erarbeitung von Stoffflussmodellen mit Hilfe geochemischer Daten unterschiedlicher Medien (H. PIRKL & P. LIPIARSKI) . . . . .	218
7.4 Vergleiche regionaler Element-Verteilungsmuster an Böden und Bachsedimenten (H. PIRKL) . . . . .	226
7.5 Erweiterung geochemischer Detailinformationen durch mineralogisch-mikrochemische Untersuchungen (Mineralphasenanalytik) (A. SCHEDL & H. NEINAVAE) . . . . .	235
<b>8 Extended Summary (S. PFLEIDERER) . . . . .</b>	<b>243</b>
<b>9 Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>253</b>
9.1 Verwendete Literatur . . . . .	253
9.2 Gesamtbibliografie zur geochemischen Literatur und Forschung in Österreich (A. SCHEDL) . . . . .	258