

GEOCHEMISCHER ATLAS DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1:1,000.000 (BÖHMISCHE MASSE UND ZENTRALZONE DER OSTALPEN)

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1986



Autor: F.Thalmann (VOEST-ALPINE AG)

Bachsedimente: Fraktion <0,18 mm (<80 mesh) Element: STRONTIUM

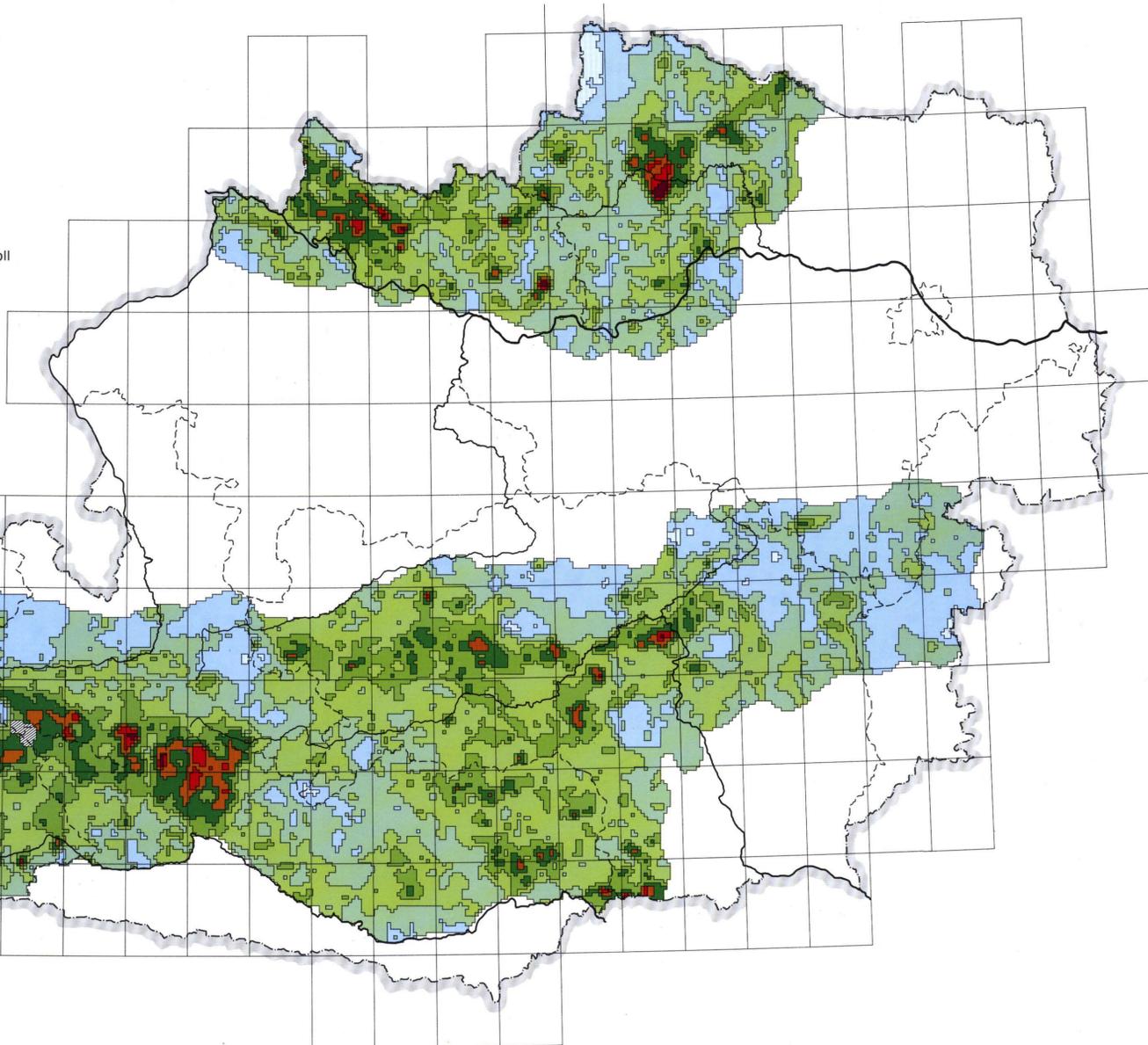
Projektvorbereitung: Geologische Bundesanstalt – O. Schermann

Probenahme, Dokumentation: Bleiberg Bergwerksunion – I. Cerny,
Geologische Bundesanstalt – J. Meyer, G. Malecki
VOEST-ALPINE AG – W. Ronge

Analytik: Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Arsenal/Geotechnisches Institut – E. Schroll
unter Mitarbeit von P. Dolezel, I. Janda, N. Müller, D. Sauer

Geostatistik, EDV: VOEST-ALPINE AG et al. – G. Hausberger, O. Schermann,
unter Mitarbeit von M. Moser, J. Gumpinger

Auftraggeber: Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie,
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung,
Österreichische Industrieverwaltungs AG,
VOEST-ALPINE AG



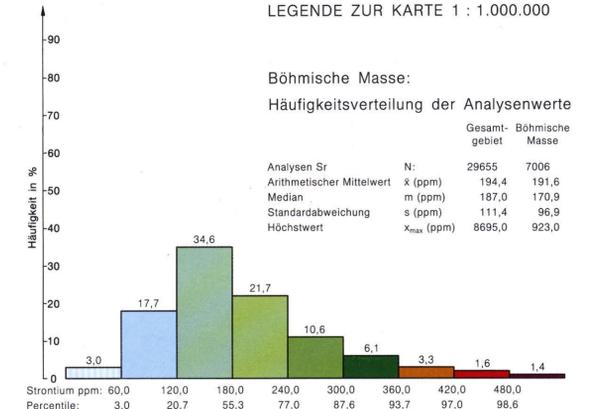
ANALYTIK:
ICP-OES nach Säureaufschluß. Nachweisgrenze 0,02 ppm. Werterfassung ab 10,0 ppm.

GEOSTATISTIK:
Rasterzelle: 1 km x 1 km
Berechnungsmodus: Gewichtetes Mittel über die Analysen der nächsten 8 Probenpunkte
Gewichtung: 1/D²
Suchradius: maximal 5 km; durchschnittlicher Abstand vom Zellenmittelpunkt zu den nächsten 8 Probenpunkten: für 95 % der Rasterzellen <3 km
für 75 % der Rasterzellen <2 km
Glättung der Rasterwerte mit einer 3x3 Matrix

LEGENDE ZUR KARTE 1 : 1.000.000

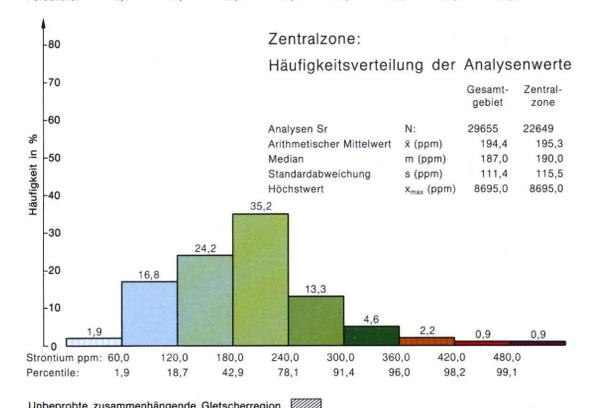
Böhmische Masse: Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte

	Gesamt- gebiet	Böhmische Masse
Analysen Sr	N: 29655	7006
Arithmetischer Mittelwert	\bar{x} (ppm) 194,4	191,6
Median	m (ppm) 187,0	170,9
Standardabweichung	s (ppm) 111,4	96,9
Höchstwert	x_{max} (ppm) 8695,0	923,0

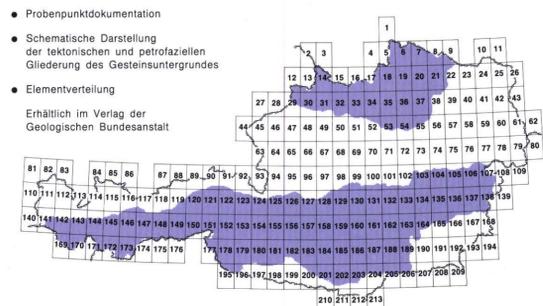


Zentralzone: Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte

	Gesamt- gebiet	Zentral- zone
Analysen Sr	N: 29655	22649
Arithmetischer Mittelwert	\bar{x} (ppm) 194,4	195,3
Median	m (ppm) 187,0	190,0
Standardabweichung	s (ppm) 111,4	115,5
Höchstwert	x_{max} (ppm) 8695,0	8695,0



Übersicht der Detailkarten 1 : 50.000

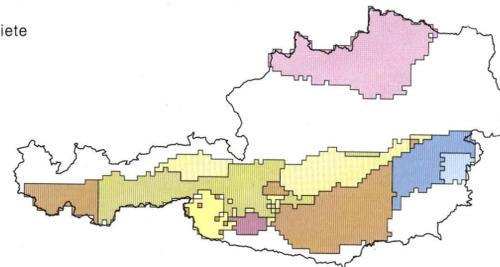


Nach dem Rasternetz der OK 50-Karten des Bundesamtes für Eich und Vermessungswesen

© Geologische Bundesanstalt, A-1031-Wien, Rasumofskygasse 23, Direktion: T. GÄTTINGER.
Gestaltung und technische Bearbeitung: O. BINDER, Technische Ausführung: F.A. für Kartographie und Reproduktion der Geologischen Bundesanstalt. Druck: Lithpress, Wien.

Verteilung der Probenahmegebiete

- Bleiberg Bergwerksunion 1980
- Bleiberg Bergwerksunion 1981
- Geologische Bundesanstalt 1978
- Geologische Bundesanstalt 1979
- VOEST-ALPINE AG 1978
- VOEST-ALPINE AG 1979
- VOEST-ALPINE AG 1980
- VOEST-ALPINE AG 1981

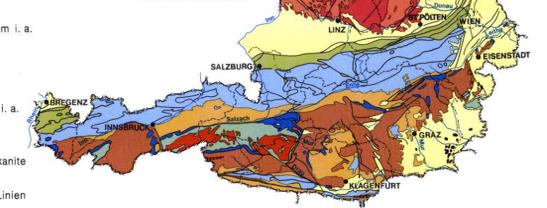


Probenahme

Probenanzahl insgesamt: 29.717
 Probendichte: $\approx 1,4 \text{ km}^2/\text{Probenpunkt}$
 Probenart: Rezentes Bachsediment
 Probenahme: Nach Richtlinien der GBA-Wien 1978/1979 und ÖN G1031
 Probenahmebereich: 20 bis 50 m im Bachverlauf
 Probengewicht: ca. 1,5 kg Rohprobe
 Probenbehandlung: Trocknung bei 55°C und Absiebung der Fraktion <0,18 mm (<80 mesh) für die Analytik

- Böhmische Masse
- Granite, Orthogneise, Granulite und verwandte Massengesteine
- Metamorphikum
- Tertiäre Becken
- Molasse und Inneralpine Becken
- Alpen
- Flyschzone, Helvetikum
- Mesozoikum der Nördlichen und Südlichen Kalkalpen
- Paläozoikum, Quarzphyllit

Geologische Übersichtskarte



1 : 1.000.000



10° östlich v. Greenwich

17° östlich v. Greenwich