

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 <math><0,18\text{ mm}</math> (<math><80\text{ mesh}</math>)

Element: **ZIRKONIUM**

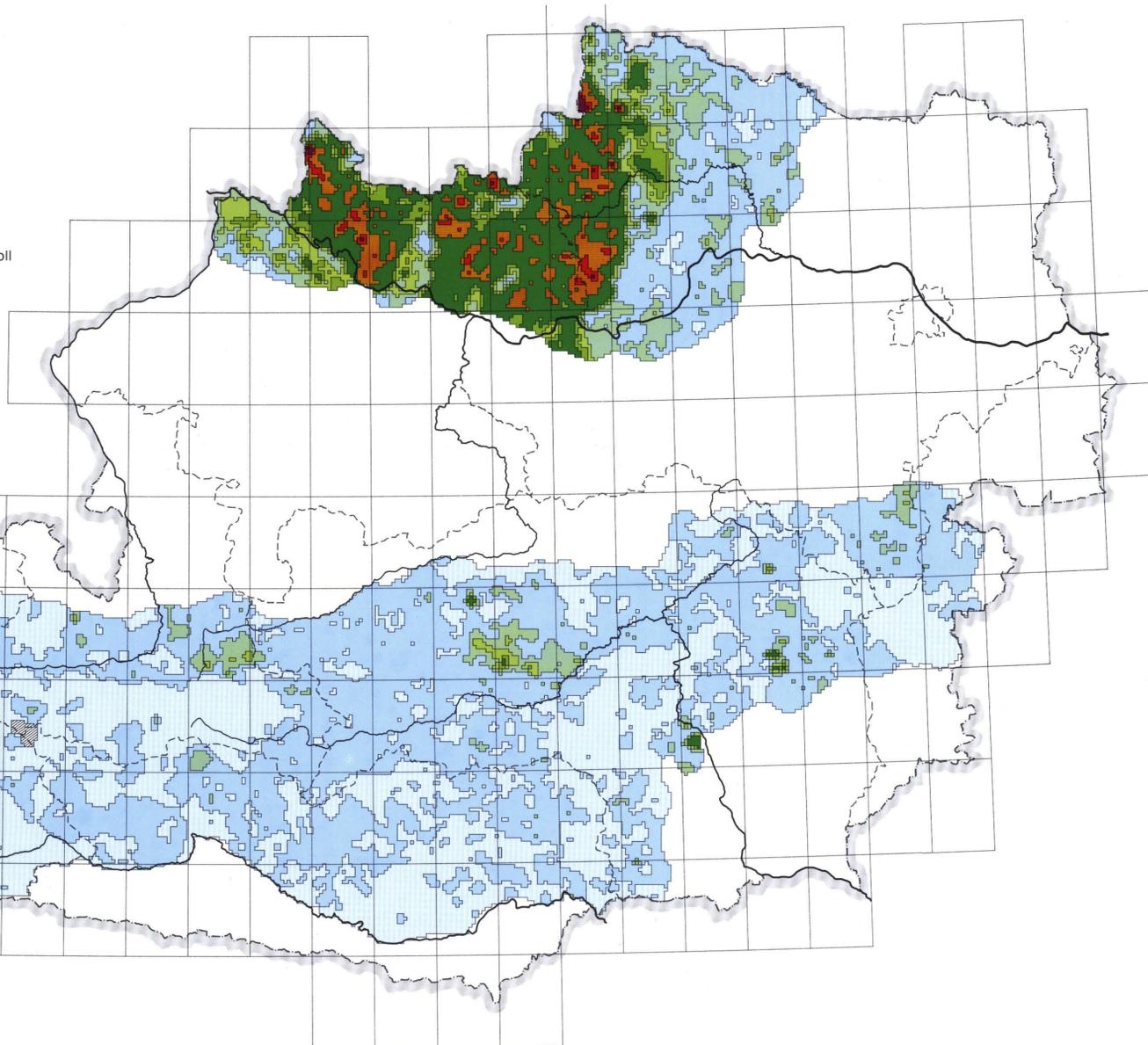
Projektvorbereitung: Geologische Bundesanstalt – O. Schermann

Probenahme, Dokumentation: Bleiberger 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

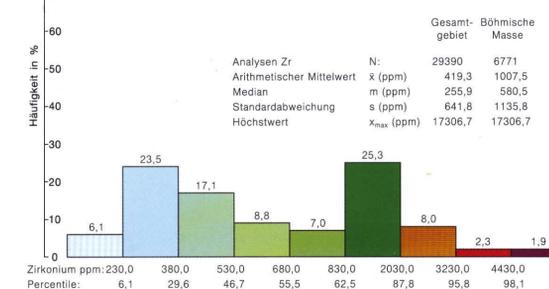


ANALYTIK:
XRF aus Pulverpräparaten. Nachweisgrenze 2 ppm. Werferfassung ab 10 ppm.

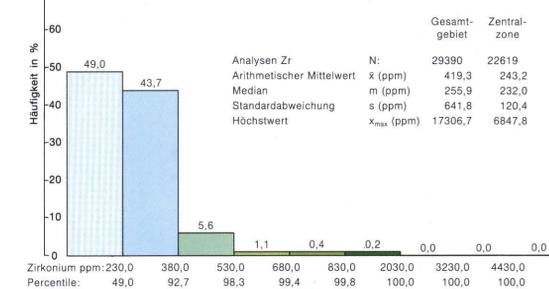
GEOSTATISTIK:
Rasterzelle: 1 km x 1 km
Berechnungsmodus: Gewichtetes Mittel über die Analysen der nächsten 8 Probenpunkte
Gewichtung: 1/D²
Suchradius: maximal 5 km; durchschnittlicher Abstand vom Zellenmittelpunkt zu den nächsten 8 Probenpunkten: für 95 % der Rasterzellen <math><3\text{ km}</math>
für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

LEGENDE ZUR KARTE 1 : 1.000.000

Böhmische Masse:
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



Zentralzone:
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



Unprobte zusammenhängende Gletscherregion

Übersicht der Detailkarten 1 : 50.000

- Probenpunktdokumentation
- Schematische Darstellung der tektonischen und petroziellen Gliederung des Gesteinsuntergrundes
- Elementverteilung

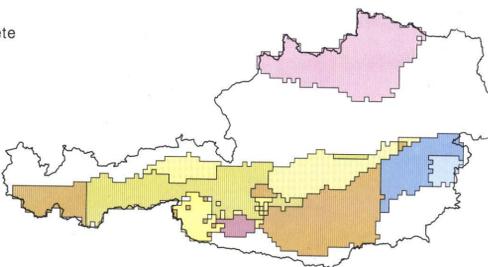
Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt



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

Verteilung der Probenahmegebiete

- Bleiberger Bergwerksunion 1980
- Bleiberger 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

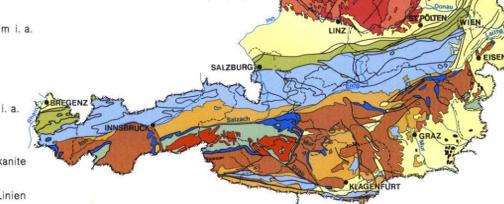
Probenanzahl insgesamt: 29.717
 Probenfläche: $\approx 1,4\text{ km}^2$ /Probenpunkt
 Probenart: Rezentes Bachsediment
 Probenahme: Nach Richtlinien der GBA-Wien 1978/1979 und ÖN G1031
 Probenahmebereich: 20 bis 50 m im Bachverlauf
 Probengewicht: ca. 1,5 kg Rohprobe
 Probenbehandlung: Trocknung bei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

- Metamorphikum i. a.
- Zentralalpines Mesozoikum
- Zentralgneis
- Schieferhülle i. a.
- Intrusiva
- Neogene Vulkanite
- Tektonische Linien

Geologische Übersichtskarte

Nach P. Beck-Mannagetta (1964)



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



1 : 1.000.000