

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

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1984

Autor : F.Thalmann ( VOEST-ALPINE AG )



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

Element : **ARSEN**

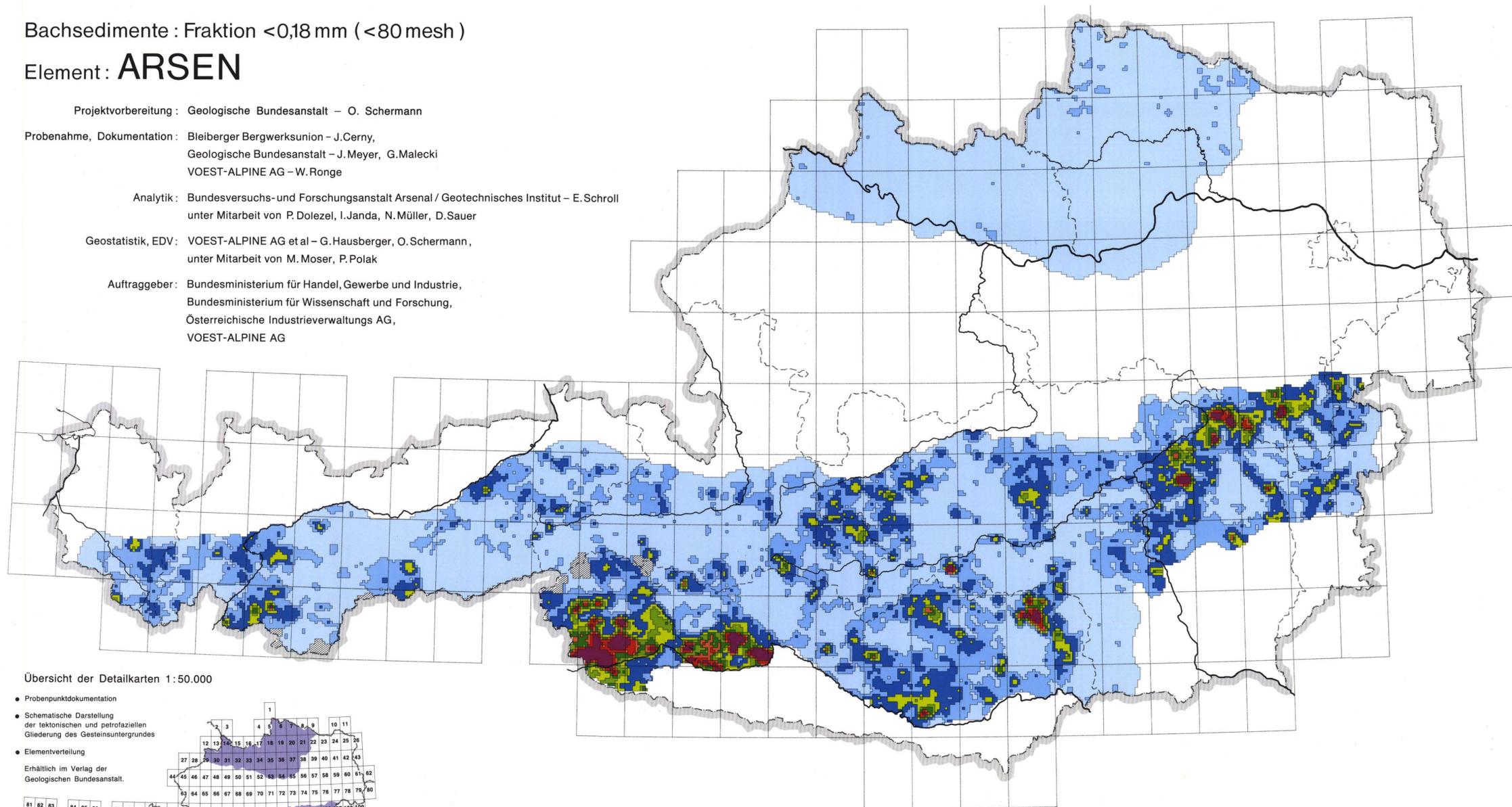
Projektvorbereitung : Geologische Bundesanstalt – O. Schermann

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

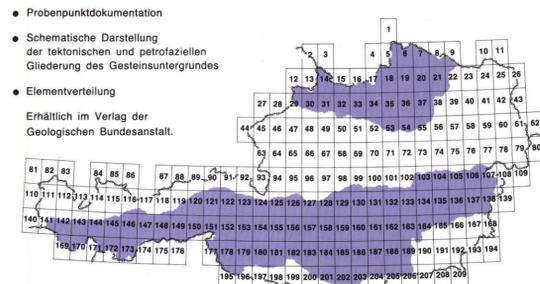
Analytik : Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Arsenal / Geotechnisches Institut – E.Schroll  
unter Mitarbeit von P.Dolezel, I.Janda, N.Müller, D.Sauer

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

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



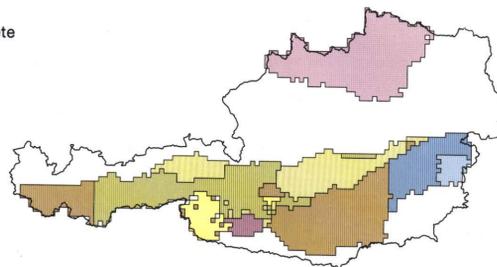
Übersicht der Detailkarten 1:50.000



Nach dem Rasternetz der OK 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



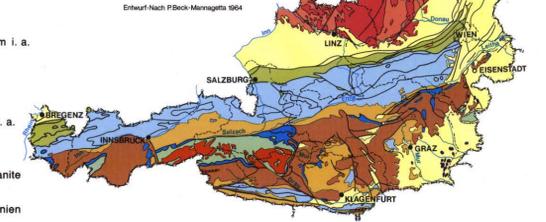
Probenahme

Probenanzahl insgesamt: 29.717  
Probindichte: ~1,4 km<sup>2</sup>/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

- Böhmisches Massiv
- 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



ANALYTIK:

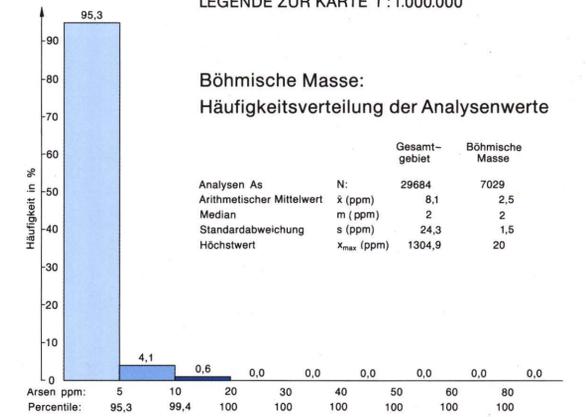
- 1) Für ca.1100 Proben (zu 80% aus Osttirol) nach Gutzeit auf Basis des analysenfein aufgemahlten Probenmaterials. Nachweisgrenze 2 ppm.
- 2) Der Rest nach Gutzeit auf Basis des nicht aufgemahlten Probenmaterials. Nachweisgrenze 2 ppm.

GEOSTATISTIK

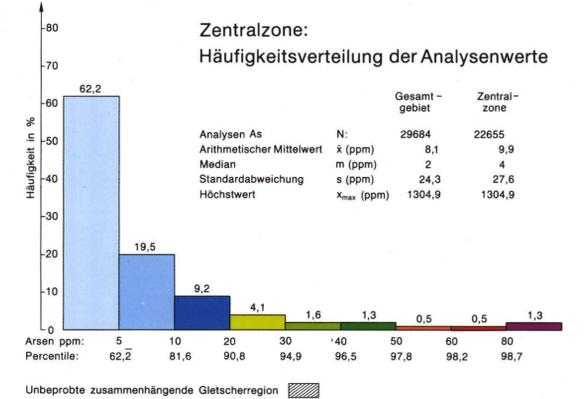
Rasterzelle: 1 km x 1 km  
Berechnungsmodus: Gewichtetes Mittel über die Analysen der nächsten 8 Probenpunkte  
Gewichtung: 1/D<sup>2</sup>  
Suchradius: maximal 5 km; durchschnittlicher Abstand vom Zellenmittelpunkt zu den nächsten 8 Probenpunkten: für 95 % der Rasterzellen <3 km  
für 75 % der Rasterzellen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

LEGENDE ZUR KARTE 1:1.000.000

Böhmische Masse:  
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



Zentralzone:  
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



Unprobte zusammenhängende Gletscherregion

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

1:1.000.000

