

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**

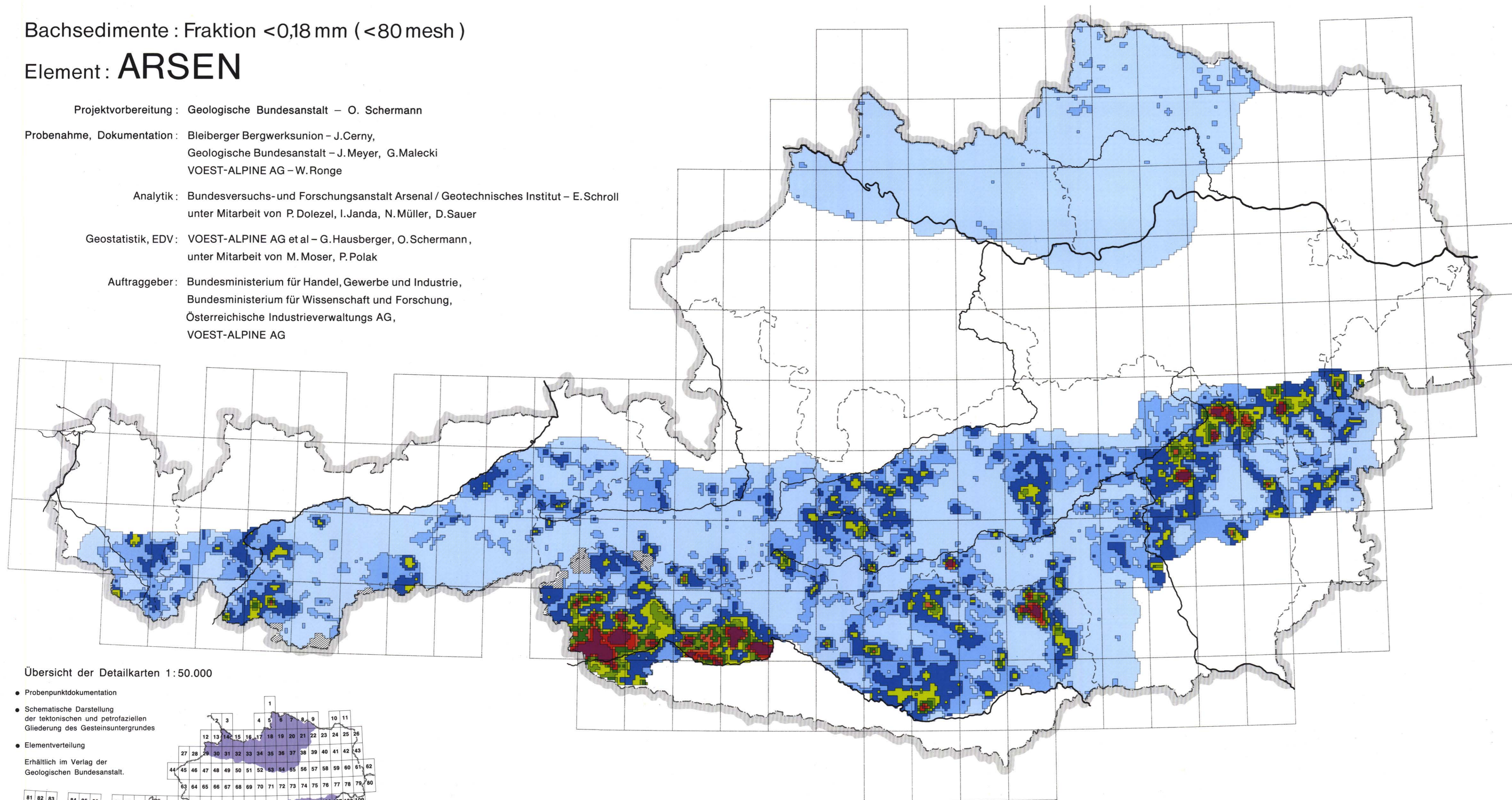
Projektvorbereitung : Geologische Bundesanstalt – O. Schermann

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



ANALYTIK:

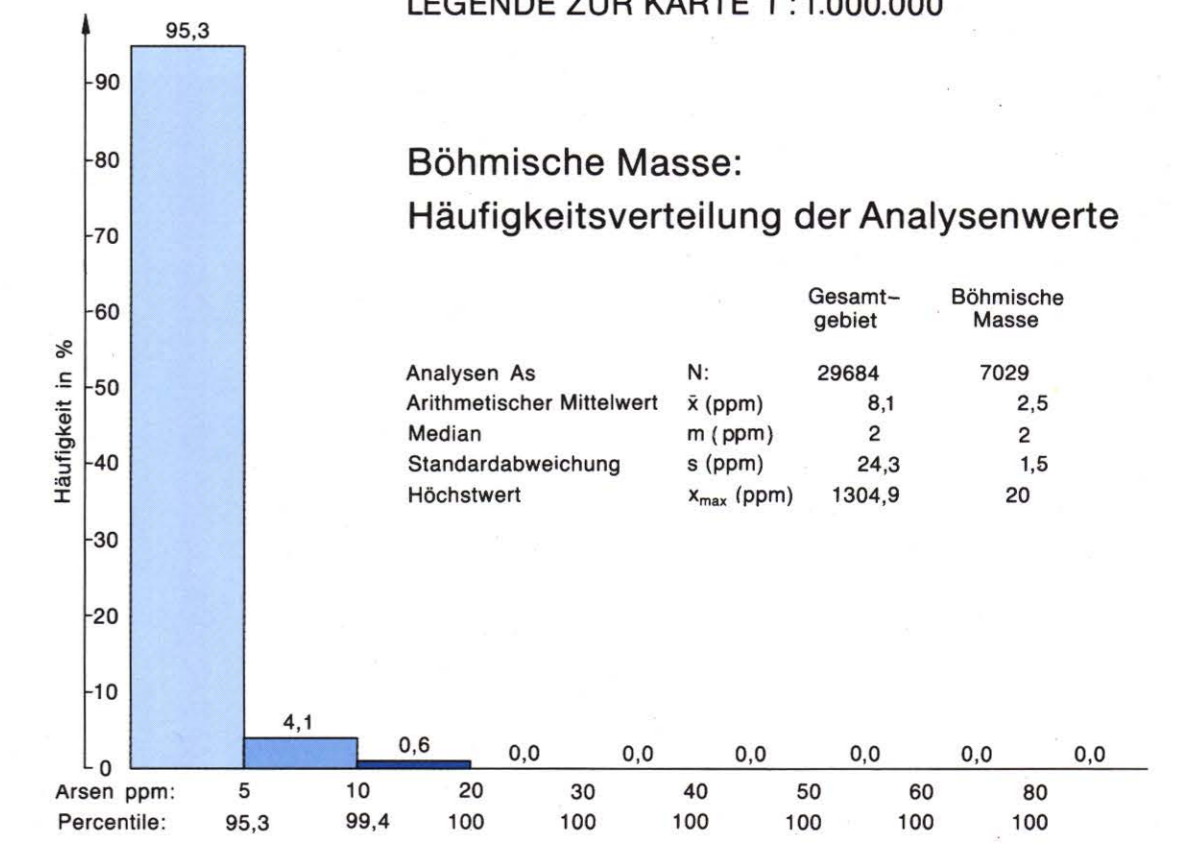
- 1) Für ca.1100 Proben (zu 80% aus Osttirol) nach Gutzeit auf Basis des analysenfein aufgemahlten Probenmaterials. Nachweisgrenze 2 ppm.
- 2) Der Rest nach Gutzeit auf Basis des nicht aufgemahlten Probenmaterials. Nachweisgrenze 2 ppm.

GEOSTATISTIK

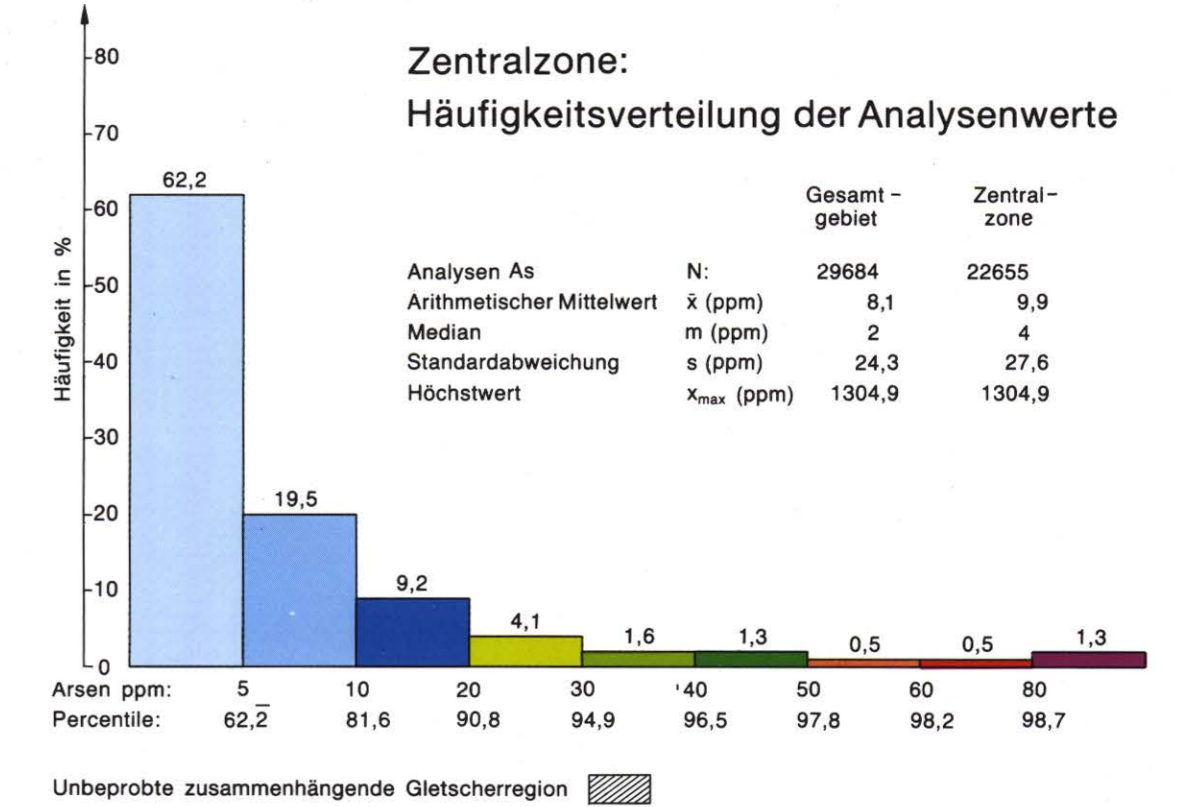
Rasterzelle: 1 km x 1 km
Berechnungsmodus: Gewichtetes Mittel über die Analysen der nächsten 8 Probenpunkte
Gewichtung: 1/D²
Suchradius: maximal 5 km; durchschnittlicher Abstand vom Zellenmittelpunkt zu den nächsten 8 Probenpunkten: für 95 % der Rasterzellen <3 km
für 75 % der Rasterzellen <2 km
Glättung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

LEGENDE ZUR KARTE 1:1.000.000

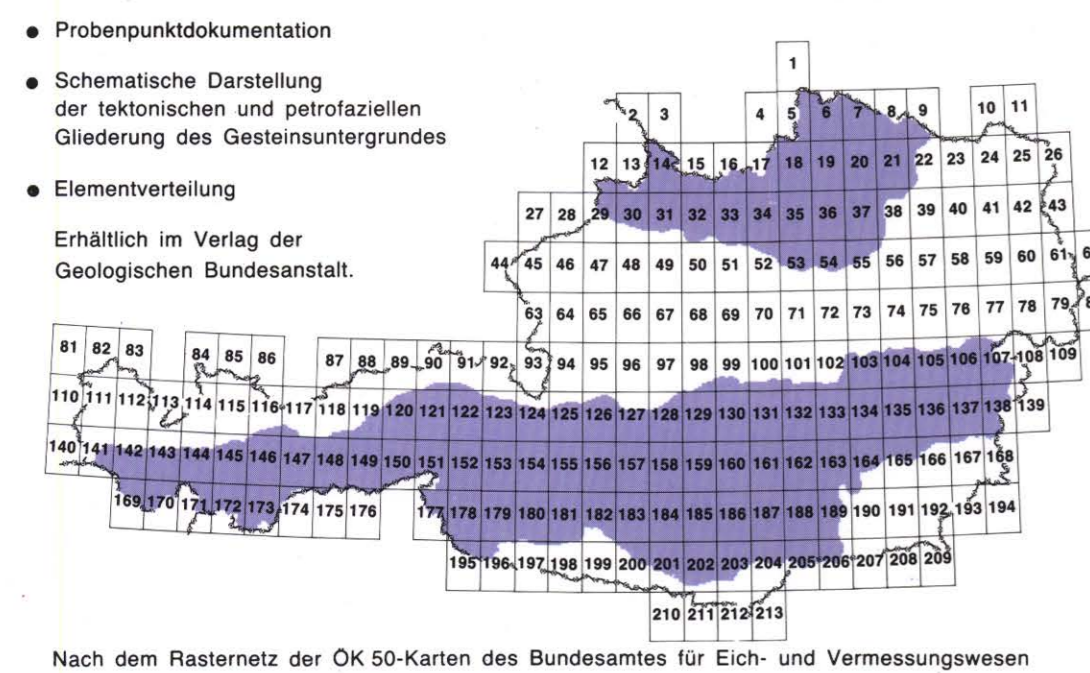
**Böhmische Masse:
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte**



**Zentralzone:
Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte**

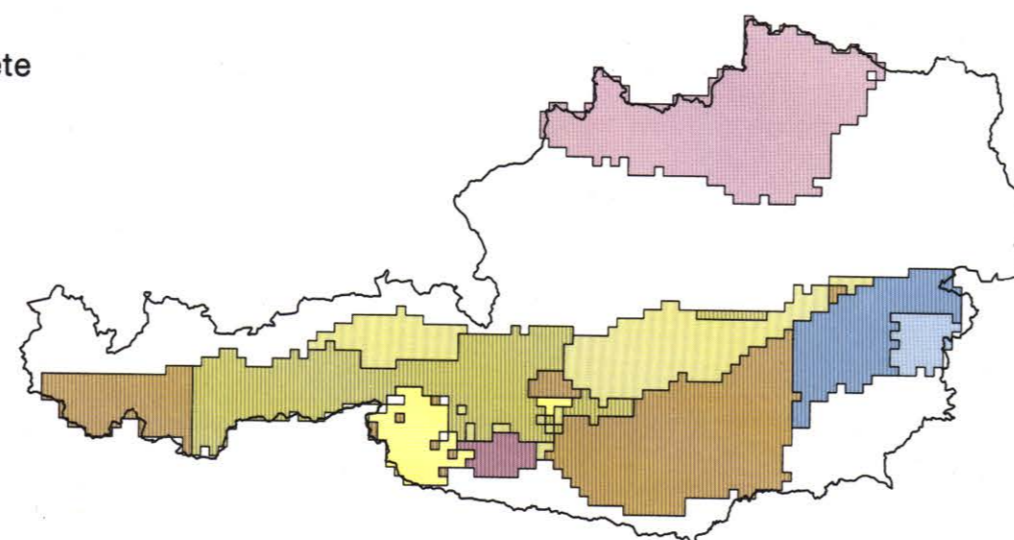


Übersicht der Detailkarten 1:50.000



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



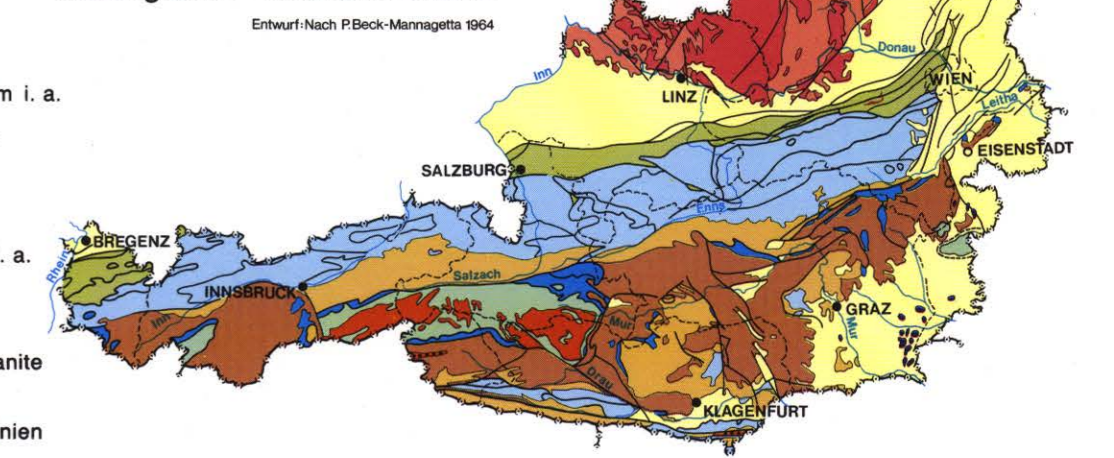
Probenahme

Probenanzahl insgesamt: 29.717
 Probenrichte: ~1,4 km²/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

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

Geologische Übersichtskarte



© 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.

