

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: SCANDIUM

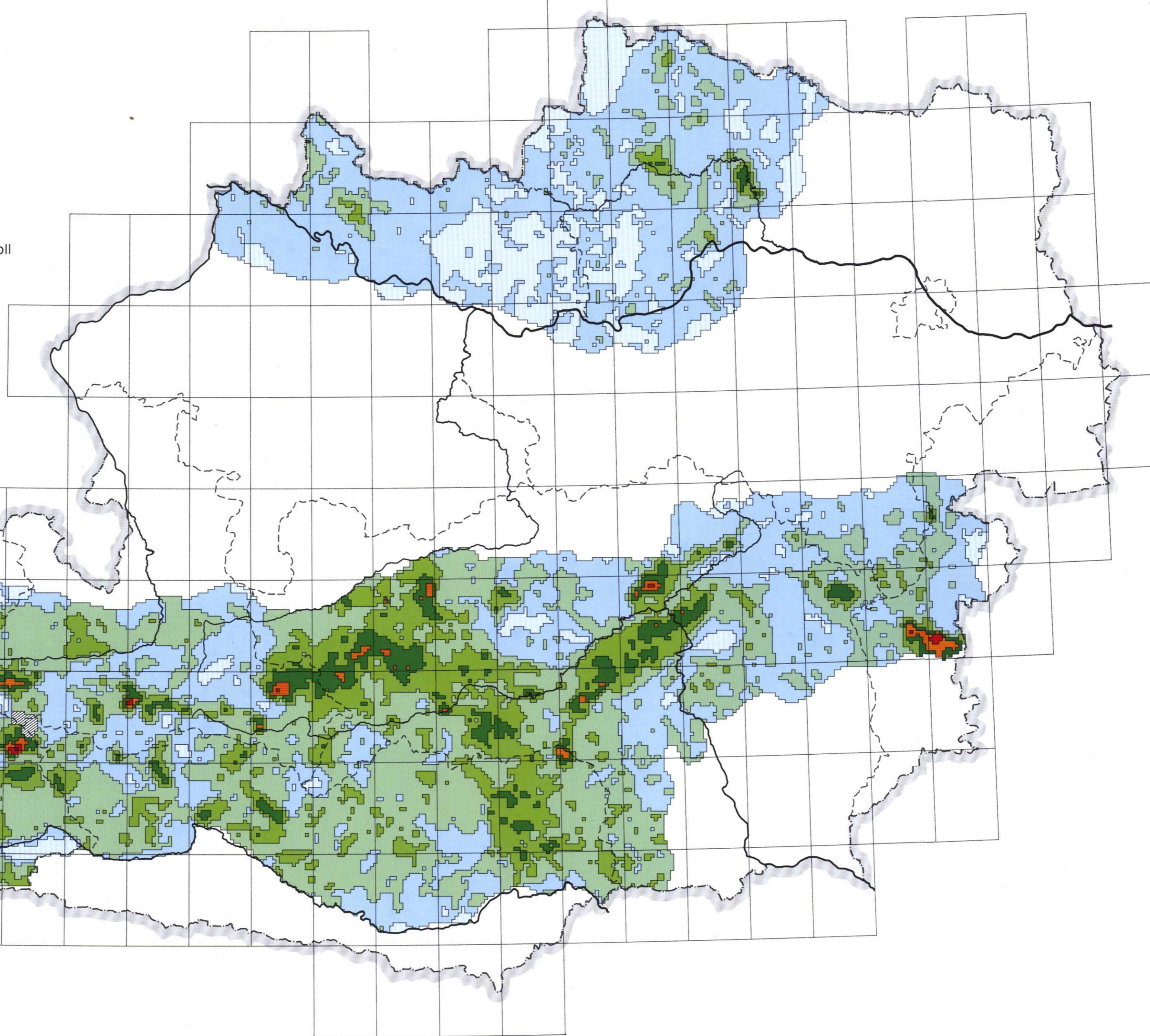
Projektvorbereitung: Geologische Bundesanstalt – O. Schermann

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

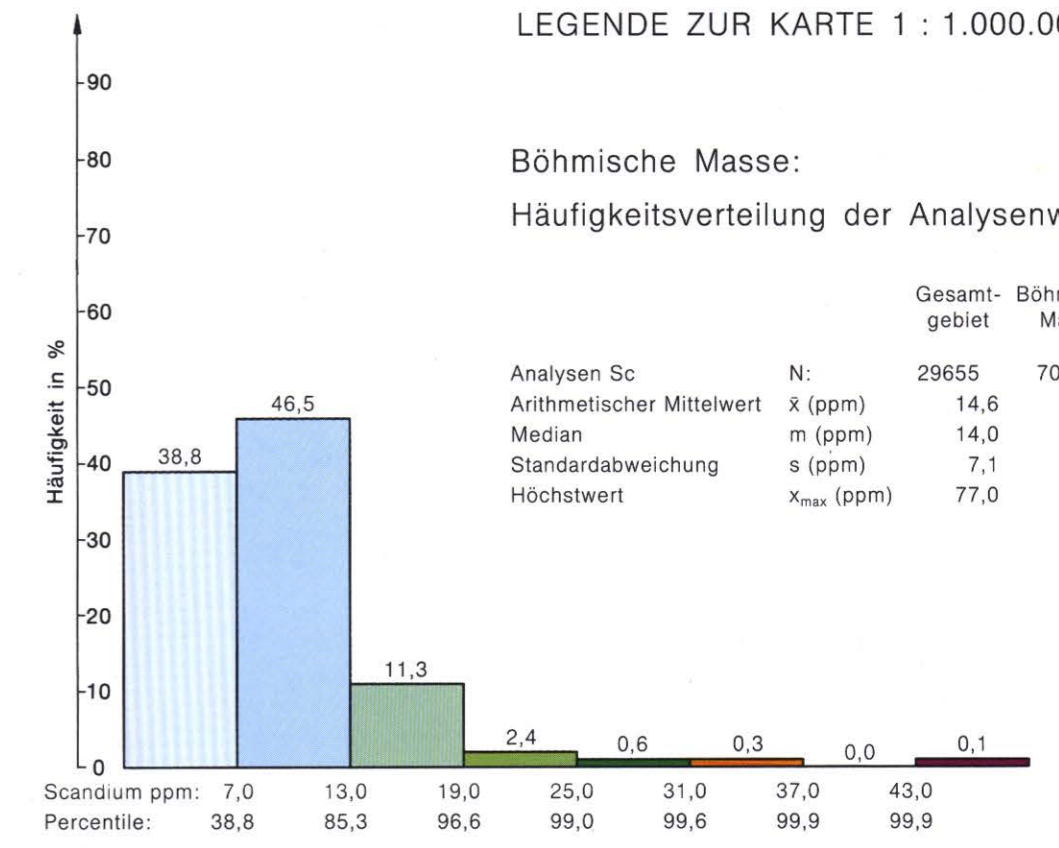


ANALYTIK:
ICP-OES nach Säureaufschluß. Nachweisgrenze 0,03 ppm. Werterfassung ab 1,0 ppm.

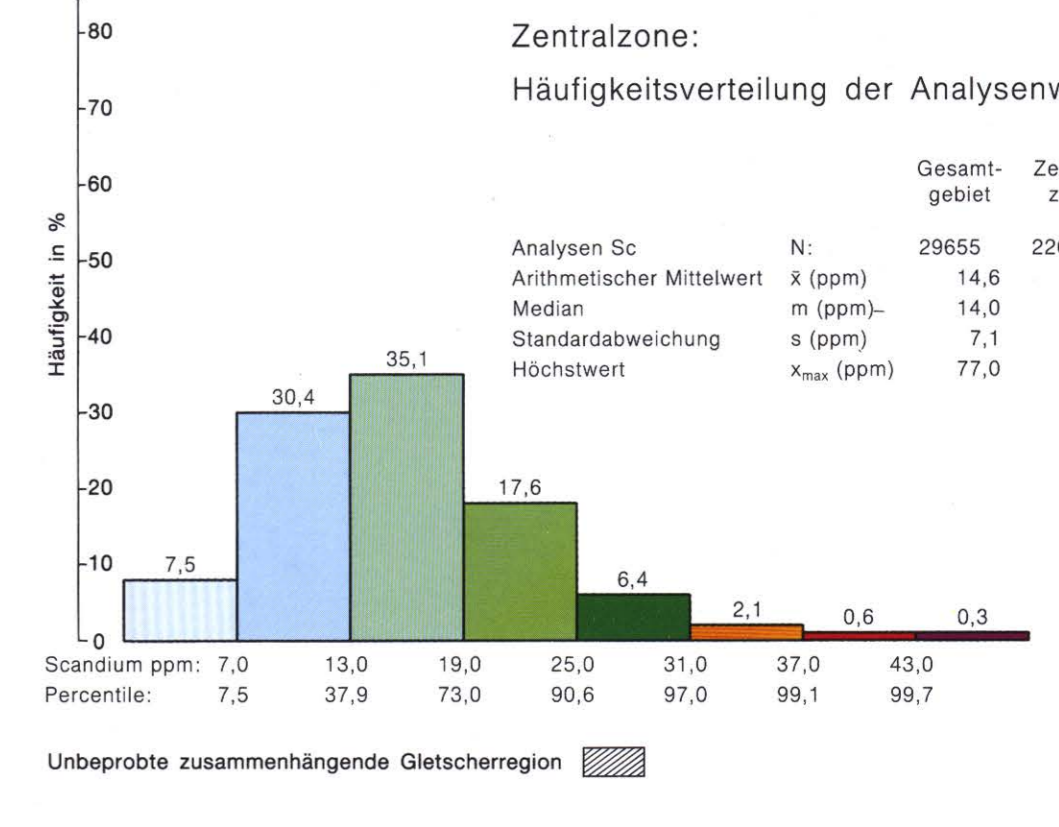
GEOSTATISTIK:
Rasterzelle: 1 km x 1 km
Berechnungsmodus: Gewichtetes Mittel über die Analysen der nächsten 8 Probenpunkte
Gewichtung: 1/D²
Suchradius: maximal 5 km; durchschnittlicher Abstand vom Zellenmittelpunkt zu den nächsten 8 Probenpunkten: für 95 % der Rasterzellen <3 km
für 75 % der Rasterzellen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

LEGENDE ZUR KARTE 1 : 1.000.000

Böhmische Masse: Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



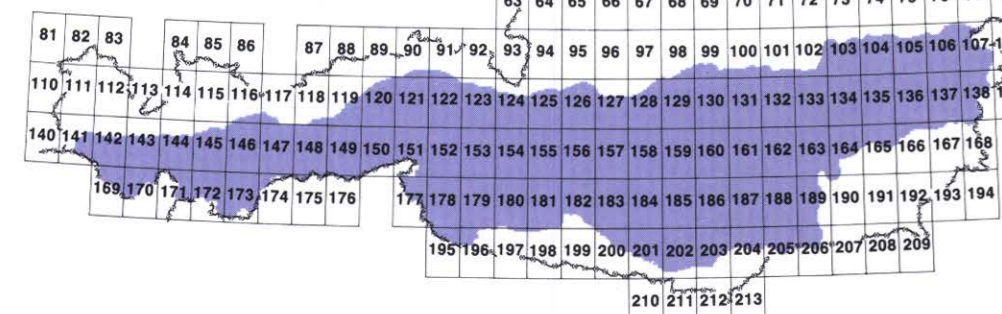
Zentralzone: Häufigkeitsverteilung der Analysenwerte



Übersicht der Detailkarten 1 : 50.000

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

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt

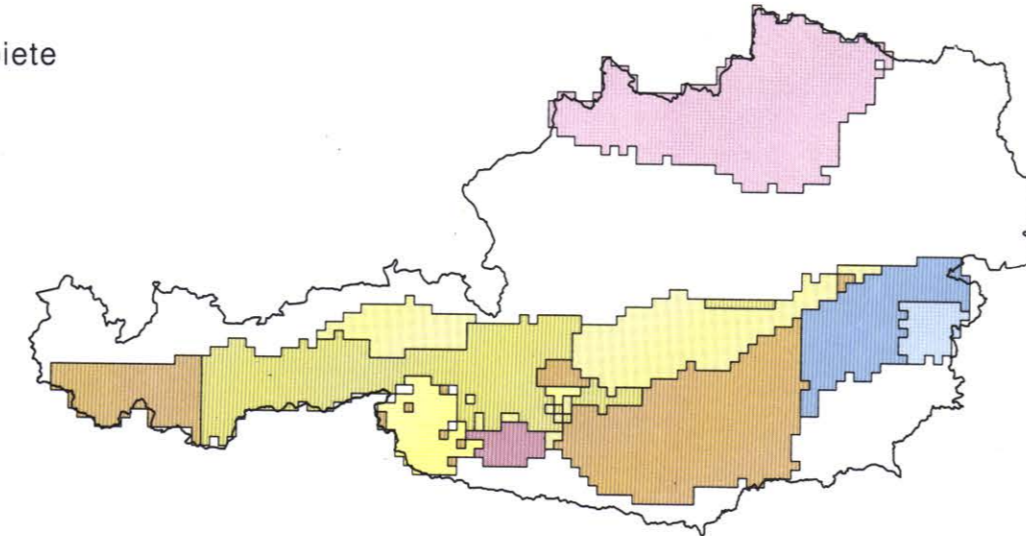


Nach dem Rasternetz der OK 50-Karten des Bundesamtes für Eich und Vermessungswesen

© 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
Probdichte: $\approx 1,4 \text{ km}^2/\text{Probenpunkt}$
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 Ablebung 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
- Zentralgneis
- Schieferhülle i. a.
- Intrusiva
- Neogene Vulkanite
- Tektonische Linien

Geologische Übersichtskarte

