

Geochemischer ATLAS Bundesrepublik Deutschland

Verteilung von Schwermetallen
in Wässern und Bachsedimenten

HEINRICH FAUTH, ROLAND HINDEL, ULRICH SIEWERS & JÜRGEN ZINNER

Probenahme

Rudolf Wewer, Erich Adick, Klaus Bieramperl, Hubert Böttcher, Wolfgang Bolbecher, Andreas Bruns, Rainer Büsing, Cornelius Carp, Michael Dempewolf, Jörg Detlef Eckhardt, Fred Flohr, Manfred Gläser, Abdul Hanan, Henner Hartmann, Wilfried Kramm, Michael Krieter, Rainer Kretschmann, Jörg Leopold, Wilhelm Nischstädt, Klaus Rust & Horst Wolfrum

Probenvorbereitung

Horst Fechner, Margarete Gryschka, Wolfgang Jürgens, Heidemarie Klesper, Brigitte Meyer & Frank Weinert

Analytik

Hermann Fesser, Ulrich Brinkmann, Joachim Cramm, Wolfgang Glatte, Bodo Harazim, Klaus Last, Bodo Mieke, Jürgen Rausch, Klaus Tacke & Wilhelm Wisch

Hannover 1985

BUNDESANSTALT für GEOWISSENSCHAFTEN und ROHSTOFFE

In Kommission: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart

BGR

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	6
1.1	Allgemeines	6
1.2	Probeentnahme und -bearbeitung	6
1.3	Analysenverfahren	7
1.4	Statistik	8
1.4.1	Statistische Kenndaten der Bachsedimente und Wässer	8
1.4.2	Fehlerabschätzung der Meßwerte	8
1.5	Darstellung der Ergebnisse	10
1.6	Nutzung der Datei	11
1.7	Allgemeine Hinweise zu den Ergebnissen	11
1.8	Schlußbemerkungen	13
1.9	Schriften	13
2.	Karten 1:2000000	
	Probeentnahmepunkte	15
	Geologische Karte	16/17
	Geochemische Karten	
	Bachwässer	
	pH-Wert	18/19
	Leitfähigkeit	20/21
	Cd Cadmium	22/23
	Co Kobalt	24/25
	Cu Kupfer	26/27
	F Fluorid	28/29
	Ni Nickel	30/31
	Pb Blei	32/33
	U Uran	34/35
	Zn Zink	36/37
	Bachsedimente	
	Ba Barium	38/39
	Cd Cadmium	40/41
	Co Kobalt	42/43
	Cr Chrom	44/45
	Cu Kupfer	46/47
	F Fluorid	48/49
	Ni Nickel	50/51
	Pb Blei	52/53
	Sr Strontium	54/55
	U Uran	56/57
	V Vanadium	58/59
	Zn Zink	60/61
	Li Lithium	62/63
	W Wolfram	64/65
	Sn Zinn	66/67
	Flußwässer	
	Cd Cadmium	68
	Cu Kupfer	69
	Pb Blei	70
	Zn Zink	71
	Flußsedimente	
	Cd Cadmium	72
	Cu Kupfer	73
	Pb Blei	74
	Zn Zink	75

Contents

1.	Introduction	6
1.1	General	6
1.2	Sampling and sample preparation	6
1.3	Analytical methods	7
1.4	Statistical analysis	8
1.4.1	Statistical parameters for the stream sediments and waters	8
1.4.2	Determination of errors in the measured values	8
1.5	Presentation of the results	10
1.6	Use of the file	11
1.7	General information concerning the data	11
1.8	Concluding comments	13
1.9	References	13
2.	Maps 1:2000000	
	Sample sites	15
	Geological map	16/17
	Geochemical maps	
	Stream waters	
	pH Value	18/19
	Conductivity	20/21
	Cd Cadmium	22/23
	Co Cobalt	24/25
	Cu Copper	26/27
	F Fluoride	28/29
	Ni Nickel	30/31
	Pb Lead	32/33
	U Uranium	34/35
	Zn Zinc	36/37
	Stream sediments	
	Ba Barium	38/39
	Cd Cadmium	40/41
	Co Cobalt	42/43
	Cr Chromium	44/45
	Cu Copper	46/47
	F Fluoride	48/49
	Ni Nickel	50/51
	Pb Lead	52/53
	Sr Strontium	54/55
	U Uranium	56/57
	V Vanadium	58/59
	Zn Zinc	60/61
	Li Lithium	62/63
	W Tungsten	64/65
	Sn Tin	66/67
	River waters	
	Cd Cadmium	68
	Cu Copper	69
	Pb Lead	70
	Zn Zinc	71
	River sediments	
	Cd Cadmium	72
	Cu Copper	73
	Pb Lead	74
	Zn Zinc	75

3. Karten 1:200000 und 1:50000, Pb Blei

Bachwässer Region Münster–Sauerland, 1:200000	76
Bachsedimente Region Münster–Sauerland, 1:200000	77
Bachwässer Region Harz, 1:50000	78
Bachsedimente Region Harz, 1:50000	79

Kartenfolien am Ende des Atlas:
Blattgrenzen TK 1:25000
Topographische Übersichtskarte 1:2000000

3. Maps 1:200000 and 1:50000, Pb Lead

Stream waters region Münster–Sauerland, 1:200000	76
Stream sediments region Münster–Sauerland, 1:200000	77
Stream waters region Harz, 1:50000	78
Stream sediments region Harz, 1:50000	79

Two overlays are enclosed at the back of this atlas:
Boundaries of the topographic map sheets 1:25000
Topographic map 1:2000000