

2460
438

Geochemischer ATLAS Bundesrepublik Deutschland

Verteilung von Schwermetallen
in Wässern und Bachsedimenten

HEINRICH FAUTH, ROLAND HINDEL, ULRICH SIEWERS & JÜRGEN ZINNER

Benahme

Wolfgang 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, Werner Kretschmann, Jörg Leopold, Wilhelm Niehstädt, Klaus Rust & Horst Wolfrum

Benvorbereitung

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

Analytik

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

Hannover 1985



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

Contents

1.	Introduction	
1.1	General	
1.2	Sampling and sample preparation	
1.3	Analytical methods	
1.4	Statistical analysis	
1.4.1	Statistical parameters for the stream sediments and waters	
1.4.2	Determination of errors in the measured values	
1.5	Presentation of the results	
1.6	Use of the file	
1.7	General information concerning the data	
1.8	Concluding comments	
1.9	References	

2. Maps 1:2000000

Sample sites	
Geological map	16

Geochemical maps

Stream waters

pH Value	18
Conductivity	20
Cd Cadmium	22
Co Cobalt	24
Cu Copper	26
F Fluoride	28
Ni Nickel	30
Pb Lead	32
U Uranium	34
Zn Zinc	36

Stream sediments

Ba Barium	38
Cd Cadmium	40
Co Cobalt	42
Cr Chromium	44
Cu Copper	46
F Fluoride	48
Ni Nickel	50
Pb Lead	52
Sr Strontium	54
U Uranium	56
V Vanadium	58
Zn Zinc	60
Li Lithium	62
W Tungsten	64
Sn Tin	66

River waters

Cd Cadmium	68
Cu Copper	69
Pb Lead	70
Zn Zinc	71

River sediments

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