

## Sachverzeichnis

- Abfälle 1  
Abfallkörper 1, 2  
Abfallpfad 162  
Abfallverbrennung 293  
Ackerböden 45  
Alkylsulfide 21  
Altablagerungen 17, 30, 42, 261  
Altdeponie 85  
Altlasten 30, 71, 72, 85, 261, 456  
Altlastenerkundung 109  
Altstandorte 34, 225, 424  
Amperometrie 182  
Anorganische Parameter 18, 169  
AOF 183  
AOS 183  
AOS 183  
AOX 23, 183  
Atomabsorptionsspektrometrie 184  
Atomemissionsspektrometrie 185  
Atom fluoreszenzspektrometrie 185  
Aufschlußverfahren 186, 261, 263  
Ausbreitungspfade 2, 42, 468  
Ausbreitungsprognosen (-, Schadstoffe; -, in Festgestein; -, in Lockergestein; -, in ungesättigter Bodenzone) 456, 469, 475, 481  
Autokorrelationsanalyse 430, 431, 434  
Bachsedimente 159, 165  
Basekapazität 186  
Basisabdichtung 341  
Barriere, natürliche 341  
Barrieregestein 341  
Batchversuche 303, 305  
BAT-Probennahmetechnik 133  
Bauschutt 32  
Belastungsarten 34  
Belastungswert 186  
Beprobung organischer Verbindungen 143  
Beprobung, Bachsedimenten 165  
Beprobungsdichte 89, 160, 162  
Bewirtschaftungspfad 162  
Bestimmungsgrenze 187  
Bindungsform 261  
Biogas 83  
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB) 23, 187  
Boden (-, Variabilität; -, Inhomogenität) 158  
Bodenformen 160  
Bodengas 257, 359, 390, 409  
Bodengas, Konservierung 396  
Bodengasmessungen 359, 366, 368, 370, 392  
Bodengasproben 373  
Bodengesellschaften 160  
Bodenluft 168, 187, 363, 376, 409  
Bodenluftuntersuchungen 168  
Bodenprobennahme (-, punktbezogene; -, flächenbezogene) 164  
Bodenprobennahmeintervalle 165  
Bohrverfahren 107, 110  
Bor 6, 8, 22, 187  
Bruchzonen 361, 366, 373, 387, 421  
BTEX 25, 187, 362  
Bundes-Bodenschutzgesetz 159  
Carbonatpuffer 327  
Chemischer Sauerstoffbedarf 23, 188  
Chemometrie 188  
Chemometrische Auswertung 423  
Chlorbenzol 27  
Chlorphenol 24, 27  
Chromatographische Methoden 188

- CKW 83  
Clusteranalyse 240, 428, 434, 440, 453  
Core Penetrometer 130  
Cyanide 21, 190  
Datenanalyse 426  
Deponie 1, 8, 34, 35, 71, 235, 293, 341  
Deponie (-, geordnete; Mineralstoff-; Reaktor-; Schlacken-; Siedlungsabfall-; Sonderabfall-) 17, 34, 71, 85, 287, 298  
Deponie mit nassem Fuß 36  
Deponiegas 26, 83, 363  
Deponiegaspotential 89  
Deponieklasse 17  
Deponiekörper 17, 30  
Deponiesickerwasser 23, 187, 243, 258, 287, 303, 313, 341, 358  
Deponieüberwachung 21  
DEV 190  
Dichlorethen 15  
Diskriminanzanalyse 435  
DOC 8, 191  
Drucksondentechnologie 128  
Durchlässigkeit 342  
Durchschnittsanalyse 191  
Einzelprobe 163  
Elektrische Leitfähigkeit 192  
Elementspezies 193, 266  
ELISA 193, 251, 252  
Eluatuntersuchungen 267  
Eluatuntersuchungen, einstufige 268  
Eluatuntersuchungen, mehrstufige 270  
Eluatuntersuchungen, sequentielle 270  
Elutionstest 262, 272, 285  
Elutionsverfahren 193, 303  
Emissionen 1, 2, 30  
Emissionspotential 293  
Emissionsverhalten, stoffspezifisches 15  
Entlastungsgebiete 65, 70  
EOX 23, 194  
Erfassungsgrenze 194  
Erkundungsphase 30  
Essigsäure 291  
Extraktion 194  
Extraktionen, sequentielle 270  
Faktorenanalyse 434, 437  
Faktorielle Methoden 429  
Festgesteine 47, 159  
Festgesteinsböden 46, 47  
FIA 194  
Finite-Differenzen-Verfahren 465  
Finite-Element-Verfahren 465  
Fließinjektionsanalytik 195  
Flüssigkeitschromatographie 196  
Fluorimetrie 249  
Flußsedimente 159, 165  
Gaschromatographie 197  
Gase (-, adsorbierte; -, atmosphärische; -, bakteriell gebildete; -, deponietypische; -, isotopengeochemische Charakterisierung; -, geogene; -, radiogene; -, thermische) 26, 359, 361, 362, 378, 383  
Gasemission 83  
Gasgenese 384  
Gasbildungspotential 86  
Gasprognosemodell 86  
Gaswegsamkeiten 365  
Gefährdungsabschätzung 17, 72, 83, 366  
Gefährdungspotential (-, nutzungsspezifisches; -, umwelthygienisches) 3, 17, 293, 456  
Geschiebelehm 46, 48  
Gesteine 158

- Grünlandböden 45  
Grundbelastung, geogene 57  
Grunddaten, bodenkundliche 160  
Grundgehalte, geogene 48, 49, 198  
Grundlast, geogene 42, 43, 44, 46, 59  
Grundlast, geogene (-, Boden; -, Grundwasser) 46, 59  
Grundwasser (-, oberflächennah; unbeeinflusst) 3, 30, 42, 44, 63, 66, 71, 72, 376, 409  
Grundwasserbeschaffenheit 59  
Grundwasserbeschaffenheitsmesselle 95  
Grundwasserdynamik 37, 73  
Grundwasserinhaltsstoffe 7, 8, 10, 13, 77  
Grundwasserleiter 77, 110  
Grundwassermeßstellen 77, 107, 123  
Grundwasserprobennahme 128, 133, 136, 140  
Grundwasserqualität 3  
Grundwasserschutz 75  
Grundwassertyp 63, 64  
Grundwasserüberwachung 74, 91, 123  
Halogenverbindungen, organische (-, adsorbierbare; -, extrahierbare) 23  
Hauptbestandteile 200  
Hauptemissionspfad 3  
Hauptkomponentenanalyse 428  
Hauptkomponentenmethode 438  
Hausmüll 32, 83  
Helium 361, 366, 369, 387  
Heliumanomalie 374  
Hintergrundgehalt 42, 43, 44  
Hintergrundwert 42, 43, 45, 59  
Homogenitätsprüfung 451  
HPLC 201  
IC 201  
Immunoassay 252  
Infrarot-Spektroskopie 197  
Ionenchromatographie 201  
Ionenselektive Elektrode 202, 242  
Kalibrierung 203  
Kaltdampf-AAS 203  
Kaskadenschütteltest 304  
Kohlenstoff (-, gelöster organischer; -, gesamter) 23  
Kohlenwasserstoffe (-, halogenierte; -, leichtflüchtige; -, mineralölartige; -, polycyclische aromatische; -, thermische) 23, 24, 26, 76, 83, 362, 365, 375, 377  
Kolorimetrie 248  
Konduktometrie 204  
Konservierungsmethoden 144, 150, 165  
Konservierungsstoffe 142  
Kontaminant 8  
Kontamination, anthropogene 46  
Kontaminationsherd 30, 31, 35  
Kontaminationspotential 31  
Korrelationsanalyse 429, 431  
Kovarianz 427  
Kriging-Verfahren 430, 447, 450, 454  
LCKW 9  
Leitfähigkeit, elektrische 18  
Leitmeßgrößen 65  
Leitparameterkonstanz 139  
LHKW 26, 204, 362, 375, 376, 411  
Lockergesteine 44, 46  
Lockergesteinsböden 46, 47, 48, 49  
Löß 46, 48  
Lößböden  
Lufthebeverfahren 110  
Luftpfad 162  
Meßstellenausbau 120  
Meßstellenvolumen 139, 140

- Methan 26, 83, 361, 362, 363  
Methoden (-, faktorielle; -, geostatistische; -, multivariat-statistische; -, supervised learning; -, unsupervised learning) 427, 428, 429, 430, 434, 443  
micro purging 141  
Migration 3  
Migrationsparameter 304  
Mischprobe 163  
MKW 205  
Mobile Analytik 206  
Mobilisierung 32  
Modell (-, geochemisches; -, hydrologisches; -, informations-adäquates; -, mathematisches; prozeß-adäquates; -, simulations-adäquates) 319, 458, 460, 461, 462, 463  
Modellierung, geochemische 317  
Monte-Carlo-Rechnung 322  
Nachweisgrenze 207  
Neutronenaktivierungsanalyse 263  
Nitrophenol 24  
Nuklidmigration 331  
PAK 24, 25, 76, 207  
Parameter (Basis-, -, abfallspezifische; -, anorganische; -, deponietypische; -, organische; -, physikalisch-chemische; Spezial-) 18, 22, 27, 38, 39, 74, 76  
PBSM 207  
PCB 28, 208  
PCDD 28, 208  
PCDF 28, 208  
Pestizide 23, 29  
pH-Wert 18, 208  
Phenol 24  
Phenolindex 24, 209  
Photometrie 209, 248  
Polarographie 210  
polychlorierte Biphenyle 23, 28  
polychlorierte Dibenzodioxine 28  
polychlorierete Dibenzofurane 28  
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 11, 24, 169  
Potentiometrie 211  
POX 211  
Probenabfüllung 142  
Probenbehandlung 144, 171  
Probennahme (-, multilevel; -, organische Verbindungen; -, punktbezogene; -, schichtspezifische; -, tiefengemittelte) 107, 137, 138, 143, 164, 212, 387  
Probennahmeprotokoll 138, 163  
Probennahmestrategie 159, 162, 171, 377, 387, 409, 431  
Probennahmetechnik 176  
Probennahmezeitpunkt 140  
Probentransport 144, 171  
Probenvorbehandlung 166  
Probenvorbereitung 212  
Prüfwert 39, 188, 212, 216, 432  
Pumpe, Einhängtiefe 141  
Pumpvorgang 141  
Pumpproben 136, 139  
Pumprate 158  
Pyritverwitterung 333  
Qualitätsbeprobung 140  
Qualitätssicherung 136, 213  
Radon 361, 366, 387  
Ramanstrahlung 249  
Rammkernbohrrohr 115, 117  
Rammkernsondierung 378  
Rand-Elemente-Methoden 466  
Random-Walk-Verfahren 466  
Reaktordeponie 35, 287, 293  
Reaktorversuche 305, 309  
Redox-Potential 18, 213  
Referenzverfahren 214  
Referenzwerte 43  
Regressionsanalyse 429

- Retardationskoeffizient 302  
Retentionsfähigkeit 305  
Richtwert 426  
Röntgenfluoreszenzanalyse 215  
Säulenversuch 305, 312  
Säureaufschluß 264  
Säurekapazität 215  
Sand 46, 48  
Sandsteinböden 49  
Sauerstoffgehalt 18  
Schadstoffe (-, Ausbreitung; -, Freisetzung; - Immobilisierung; -, Mobilität) 262, 287, 293, 298, 303, 305, 317, 456  
Schadstoffpotential 293  
Schadstoffrückhaltevermögen 37  
Schichtenverzeichnis 110  
Schichtenwasser 36  
Schmelzaufschluß 264  
Schnellmeßtechnik, biochemische 250  
Schöpfproben 136, 138  
Schwefelwasserstoff 21, 287, 361, 362, 363  
Schwermetalle 216  
Screening (-, parameter) 8, 235  
Sedimentprobennahme 117, 128, 130  
Seesedimente 139  
Semivariogrammanalyse 430, 447  
Sensitivitätsanalyse 322  
Sensor (-, amperometrischer; -, chemischer; Gas-; -, piezoelektrischer; -, potentialbildender; -, surface acoustic wave) 237, 239, 240, 241, 245, 246  
Sickerwasser 3, 6, 30, 71, 72, 287  
Sickerwasseremissionen 3, 8  
Simulationsmodelle 456  
Speicherminerale 298  
Speziation 287, 319  
Speziationsberechnungen 295  
Speziationsmodelle 287  
Speziationsprogramme 288  
Spülbohrung 110, 114  
Stadtmüll 32  
Standortbedingungen 109  
Standorteigenschaften 160  
Standorttyp, geologischer 37  
Standorttyp, hydrogeologischer 97, 109  
Stauwasser 36  
Stoffeintragspfad 162  
Stoffrückhaltung 72  
Sulfidfällung 291  
Summenparameter 22, 24, 25, 217  
Temperatur 18  
Tenside 24, 218  
thermische Gase 361, 385  
TOC 220  
Tonsteinböden 49  
Totalgehalte 263  
Treibhauseffekt 83  
Trockenbohrverfahren 110, 113, 118, 120  
Überwachungsprogramm 74, 91  
Überwachungssystem 92, 95  
Undichtigkeitsnachweis 71, 73  
Untersuchungsstrategie 30  
Validierung 220  
Varianz 427  
Varianzanalyse 435  
Variogramm 444  
Vinylchlorid 15  
Voltmetrie 220  
Vor-Ort-Analytik 220, 235, 409  
Vor-Ort-Erkundung 250  
Vor-Ort-Meßtechnik 235  
Vorsorgeprinzip 71  
Wasserinhaltsstoffe 257  
Wasserpfad 162  
Zuordnungswerte 294  
Zwei-Proben-Verfahren 141

**Umwelt**

Standort-  
bewertung

Wasserbe-  
wirtschaftung

Bergbau,  
Rohstoffe

Umwelt-  
Informatik

**Geotechnik**

Druck-  
sondierungen

Bohrungen,  
Vermessung

Baugrund-  
gutachten

**Analytik**

Wasser

Boden

Luft

Umweltberatung

*Besuchen Sie uns im Internet... <http://www.fugro.de>*



**FUGRO CONSULT GMBH**

Wolfener Straße 36 K, D 12681 Berlin

Tel. + 49 30 93651 202 Fax +49 93651 200



# Springer und Umwelt

Als internationaler wissenschaftlicher Verlag sind wir uns unserer besonderen Verpflichtung der Umwelt gegenüber bewußt und beziehen umweltorientierte Grundsätze in Unternehmensentscheidungen mit ein. Von unseren Geschäftspartnern (Druckereien, Papierfabriken, Verpackungsherstellern usw.) verlangen wir, daß sie sowohl beim Herstellungsprozess selbst als auch beim Einsatz der zur Verwendung kommenden Materialien ökologische Gesichtspunkte berücksichtigen. Das für dieses Buch verwendete Papier ist aus chlorfrei bzw. chlorarm hergestelltem Zellstoff gefertigt und im pH-Wert neutral.



Springer