

Literatur

- Barczewski B, Grimm-Strehle J, Bisch G (1993) Überprüfung der Eignung von Grundwasserbeschaffenheitsmeßstellen. *Wasserwirtschaft* 83/2: 72-78
- Barczewski B, Jacob B, Keim B (1995) Pilotstudie zum qualitativen und quantitativen Quellmeßnetz des Landes Baden-Württemberg. Stuttgart, Bericht Inst. f. Wasserbau: 94/23
- Barczewski B, Marshall P (1990) Untersuchungen zur Probenahme aus Grundwassermeßstellen. *Wasserwirtschaft* 80/10: 506-513
- Barenblatt G E, Zheltov I P, Kochina I N (1960) Theory of homogeneous liquids in fissured rocks. *J apl. mathematics and mechanics (russisch)* 24: 1286-1303
- Barker R D (1990) Investigation of ground water salinity by geophysical methods. In Ward (Hrsg) *Geotechnical and environmental geophysics*. Tulsa: 201-213,
- Berufsverband Deutscher Geologen, Geophysiker und Mineralogen (1993) *Geophysikalische Methoden zur Erkundung von Altlasten*. Schriften BDG 12: 1-77
- Bisdorf, R J (1990) *Geoelectrical studies of the Panoche fan area San Joachim Valley California*. USGS Circ. 1033 Denver: 133-139,
- Bredehoeft J D, Papadopoulos S (1980) A method for determining the hydraulic properties of tight formations. *Water resources research* 3/1: 263-269
- Bürk J (1994) EFAS faseroptischer Sensor zur Vor-Ort-Analytik von organischen Schadstoffen. *KfK Nachr. Karlsruhe* 1/94,
- Busch K F (1974) *Geohydraulik*. Enke, Stuttgart
- De Marsily G (1986) *Groundwater hydrology for engineers*. Orlando, San Diego, New York
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1982) *Entnahme von Proben für hydrogeologische Grundwasseruntersuchungen*. Hamburg, Berlin
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1985) *Voraussetzungen und Einschränkungen bei der Modellierung der Grundwasserströmung*. DVWK Merkblätter Heft 206, Parey, Hamburg, Berlin
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1989) *Stofftransport im Grundwasser*. DVWK Schriften 83, Parey, Hamburg, Berlin
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1993) *Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben*. DVWK Merkblätter 128, Parey, Bonn
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1994) *Grundwassermeßgeräte*. Schriften 107, Parey, Hamburg, Berlin
- Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (1996) *Tiefenorientierte Grundwasserprobenahme*. DVWK Merkblätter, Parey, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1977) *Bohrungen bei der Wassererschließung*. DVGW Regelwerk Merkblatt W 115, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1983) *Entnahme von Wasserproben bei der Wassererschließung*. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 112, Bonn

- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1983) Ermittlung, Darstellung und Auswertung der Korngrößenverteilung wasserleitender Lockergesteine. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 113, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1988) Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmeßstellen. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 121, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1989) Gewinnung und Entnahme von Gesteinsproben bei Bohrarbeiten zur Grundwassererschließung. DVGW Regelwerk Merkblatt W 114, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1990) Brunnenregenerierung. DVGW Regelwerk Merkblatt W 130, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1990) Geophysikalische Untersuchungen in Bohrlöchern und Brunnen zur Erschließung von Grundwasser. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 111, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1995) Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete I. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 101, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1995) Zustandsbeschreibung des Grundwassers. DVWK/DVGW-Wasser-Information 46, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1996) Oberflächengeophysik zur Grundwassererkundung. DVGW-Wasser-Information 43, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1996) Sanierung und Rückbau von Bohrungen, Grundwassermeßstellen und Brunnen. DVGW Regelwerk Merkblatt W 135, Bonn
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (1997) Planung, Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen bei der Wassererschließung. DVGW Regelwerk Arbeitsblatt W 111, Bonn
- Deutsches Institut für Normung (1981) DIN 4022/2 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnisse. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1982) DIN 4022/3 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit Kerngewinnung. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1983) DIN 18123 Bestimmung der Korngrößenverteilung. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1984) DIN 38402/13 Probenahme aus Grundwasser. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1984) DIN 4023 Baugrund- und Wasserbohrungen. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1987) DIN 4022/1 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne Kerngewinnung. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1989) DIN 18130/1 Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1990) DIN 4021 Aufschlüsse durch Schürfe, Bohrungen und Entnahme von Proben. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1990) DIN 4049/2 Begriffe der Grundwasserbeschaffenheit. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1992) DIN 4049/1 Hydrologie Grundbegriffe. Berlin
- Deutsches Institut für Normung (1994) DIN 4049/3 Begriffe zur quantitativen Hydrologie. Berlin
- Dilly P, Welsch M (1991) Trinkwasserverordnung. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart: 1-148
- Freeze R A, Cherry J A (1979) Groundwater. Prentice Hall, Eaglewood Cliffs, N.J.

- Fritz J, Maier J, Röttgen K P (1996) Überwachung von Grundwasserkontaminationen im Nahbereich von Deponien und Altablagerungen-ehemalige Sonderabfalldeponie Mühlchögen. In Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (Hrsg) Arbeitshefte Deponien 1: 3-60
- Gesellschaft für bohrlochgeophysikalische und geoökologische Messungen mbH BLM (1995) Bohrlochmessungen. Leipzig Gommern
- Hansestadt Hamburg (1993) Erfahrungen mit biologischen Wirkungstests bei der Untersuchung von Wasser- und Bodenverunreinigungen. Umweltberichte 43/93, Hamburg
- Hekel U (1992) Gebirgseigenschaften mächtiger Tonserien. Bericht, Freiburg
- Hekel U (1994) Hydrogeologische Erkundung toniger Festgesteine am Beispiel des Opalinustons. Dissertation TGA C 18, Tübingen
- Höltling B (1984) Hydrogeologie. Enke, Stuttgart
- Homilius J, Flathe H (1988) Geoelektrik in der Wassererschließung. In Schneider H (Hrsg) Die Wassererschließung 3. Aufl. Vulkan, Essen
- Hufschmied P (1983) Ermittlung der Durchlässigkeit von Lockergesteins-Grundwasserleitern. Dissertation 7397 ETH, Zürich
- Käss W (1992) Geohydraulische Markierungstechnik. Lehrbuch der Hydrogeologie, Bornträger, Berlin, Stuttgart
- Kinzelbach W, Rausch R (1995) Grundwassermodellierung eine Einführung. Bornträger, Berlin, Stuttgart
- Kopp D, Klein H (1993) Entwicklung und Erprobung von Sonden zur Überwachung des Schadstoffaustrages II chemische Sensoren. Bericht BGR, Hannover
- Krauss I (1977) Das Einschwingverfahren. Wasser-Abwasser 118: 407-410
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (1982) Grundwasser, LAWA Richtlinien für Beobachtung und Auswertung 1-Grundwasserstand. Woeste, Essen
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (1987) Grundwasser, LAWA Richtlinien für Beobachtung und Auswertung 2-Grundwassertemperatur Kulturbuch, Berlin
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (1990) Grundwasser, LAWA Richtlinien für Beobachtung und Auswertung 3-Grundwasserbeschaffenheit. Kulturbuch, Berlin
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (1995) Grundwasser, LAWA Richtlinien für Beobachtung und Auswertung 4-Quellen. Kulturbuch, Berlin
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU (1990) Leitlinien zur Geophysik an Altlasten. Materialien zur Altlastenbearbeitung 2, Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU (1991) Bestimmung der Gebirgsdurchlässigkeit. Materialien zur Altlastenbearbeitung 8, Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU (1993) Grundwasserüberwachungsprogramm. Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU (1994) Altlastenerkundung mit biologischen Methoden. Materialien zur Altlastenbearbeitung 13, Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU (1996) Leitfaden Erkundungsstrategie Grundwasser. Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU, Ingenieures. f. Umwelttechnik IUT (1997) Methodensammlung Erkundungsstrategie Grundwasser. Hdb Altlasten u. Grundwasserschadensfälle 20, Karlsruhe
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LfU, Ingenieures. f. Umwelttechnik IUT (1997) Leitfaden fachtechnische Kontrolle von altlastverdächtigen Flächen, Altlasten und Schadensfällen. Hdb Altlasten u. Grundwasserschadensfälle 25, Karlsruhe
- Langguth H R, Voigt M (1980) Hydrogeologische Methoden. Bornträger, Berlin

- Lehnert K, Rothe K (1962) Geophysikalische Bohrlochmessungen. Akademie, Berlin
- Lux K N (1996) Bohrlochgeophysik in Wassergewinnung und Wasserwirtschaft. In DVGW (Hrsg) Lehr- und Handbuch zur Wasserversorgung, Bonn: 307-370
- Marshall P (1993) Die Ermittlung lokaler Stofffrachten im Grundwasser mit Hilfe von Einbohrloch-Meßverfahren. Mitt. Inst.f.Wasserbau 79: 1-161
- Matthess G, Ubell K (1983) Allgemeine Hydrogeologie Grundwasserhaushalt. Bornträger, Berlin, Stuttgart
- Meyer de Stadelhofen C (1995) Anwendung geophysikalischer Methoden in der Hydrogeologie. Springer, Berlin Heidelberg New York
- Ministerium f. Umwelt Baden-Württemberg (Hrsg) (1988) Altlastenhandbuch 1 u. 2. Wasserwirtschaftsverwaltung 18 u. 19, Stuttgart
- Mundry E, Homilius J (1979) Dreischichtmodellkurven für geoelektrische Widerstandsmessungen. Schweizerbarth, Stuttgart
- Ptak T, Teutsch G (1994) A comparison of investigation methods for the prediction of flow and transport in highly heterogenous formations. In Dracos, Staufer (Hrsg) Transport and reactive processes in aquifers. Rotterdam: 157-163
- Repsold H (1989) Well logging in ground water development. Int. Ass. Hydrogeol. 9 pp1-36, Hannover
- Schneider H (Hrsg) (1988) Die Wassererschließung. Vulkan, Essen: 1-876
- Schweizer R, Stober I, Strayle G (1985) Auswertungsmöglichkeiten und Ergebnisse von Tracerversuchen im Grundwasser. Abh. geol. L.A.B.W. 11: 93-139
- Stober I (1986) Strömungsverhalten in Festgesteinsaquiferen mit Hilfe von Pump- und Injektionsversuchen. Geol Jb C 42: 1-204
- Stober I (1994) Ergebnisse geohydraulischer Untersuchungen im kristallinen Grundgebirge das Schwarzwaldes und seiner Randgebiete. Dt. Gewässerkundl. Mitt. 38: 170-178
- Strayle G (1983) Pumpversuche in Festgesteinen. DVGW-Schriften 84: 305-325
- Strayle G, Stober I, Schloz W (1994) Ergiebigkeitsuntersuchungen in Festgesteinsaquiferen. Inf GLABW 6: 1-114
- Thompson D B (1987) A microcomputer program for interpreting time-log permeability tests. Groundwater 25/2: 212-218
- U.S. Geological Survey (1997) Hydrology Primer. Internet, <http://wwwdmorll.er.usgs.gov/~bjsmith/outreach.html>. Washington
- Usunoff E J, Varni M R (1997) Nitrate-polluted groundwater at Azul Argentina. Internet, http://www.hydroweb.com:80/jeh_3_2/nitrate.html. Buenos Aires
- Villinger E (1981) Das modifizierte Verfahren MoMNQR12 zur raschen Ermittlung der Grundwasserneubildungsrate. GWF Wasser/Abwasser 122/8: 335-338
- Vogelsang D (1993) Geophysik an Altlasten. 2. Aufl. Springer, Berlin Heidelberg New York, 1-179
- Vogelsang D (1995) Environmental Geophysics. Springer, Berlin Heidelberg New York, 1-173

Sachverzeichnis

- Aachquelle 106
- Abfallbehandlungsanlagen 233, 239
- Abfallstoffe 118, 203
- Abfallumschlaganlagen 233, 235, 239
- abflußloses Gebiet 30
- Abpumpen 221
- Abschiebungsfläche 150
- Absenkung 151, 154, 158, 159, 164, 169, 170, 171
- Absenkungstrichter 151, 169
- Abstand von der Brunnenanlage 230
- Abstandsgeschwindigkeit 6, 14, 63, 64, 65, 66, 68
- Abstrom 6
- Abtragung 30
- Abwasser 233, 235, 237, 238, 239
 - aus Kleinkläranlagen 233
 - Verrieselung 233, 239
 - Versickerung 233, 239
- Abweichungslog 123, 146
- Adsorption 38
- Aerogeophysik 108
- Akustiklog 123, 127, 137, 138, 139
- Akustiksonde 123, 127, 137, 138, 139
- akustische Meßverfahren 145
- Altersbestimmung 55
- Alter des Wassers 55
- Alterung von Brunnen 160
- Altlasten 201, 215, 218, 224
- Altreifenlager 234, 239
- Americium-Beryllium 128
- Amidorhodamin G extra 64
- Aminoaromate 223, 225
- Ammonium 223, 225
- anaerobe Vorgänge 238
- analytische Resultate 219
- Änderungen der hydraulischen Verhältnisse 239
- Anhydrit 28, 29
- Anhydritkarst 37
- Anionen 44, 45, 49
- anisotrope Permeabilität 11
- Anisotropie 23, 25, 27
- Anlagen des Straßen-, Wasser-, Schienen- und Luftverkehrs 234
- Anorganische Schadstoffe 204, 205
 - Verbindungen 45
- Anregungspunkt 111, 113
- Anreicherungsgrenzen 169
- Anstrom 6, 9
- äolische Ablagerungen 35
- AOX (Adsorbierbare Organverbindungen mit Halogenen) 205
- Aquiclude 7
- Aquitard 7
- Äquivalenz 87, 94
- Arbeitsaufwand und Kosten 86
- Arbeitssicherheit 87
- artesischer Grundwasserleiter 40, 43
 - Quelle 7, 40
 - Schüttungen 98
 - Zone 20
 - Zuflüsse 145
- artesischer Druck 20
- artesisches Wasser 7, 19
- Asphaltierung 87
- atmosphärischer Druck 4
- Atomgewicht 54
- Atomsperrverträge 56
- atypische Mykobakterien 183
- Auffüllversuch 167
- Aufschlußarbeiten 77
- Ausbreitungsgeschwindigkeiten 110
- Ausbringen von Wirtschaftsdünger 234
- Auskunftspflicht 190
- Auslage geophysikalischer Messungen 115, 117
- Auslaugungsprozesse 234

- Auslaugungszonen 50, 56
- Auswertung von Pumpversuchen 157
- Autowracklager 234, 239

- Bachversinkungen 232
- Badebetrieb 237, 241
- Bakterien 64, 230, 236, 238
- Bakterien in Plattengußkulturen 193
- Bandpaßfilterung seismischer Daten 117
- Bärlappsporen 64
- Basalt 32, 18
- Basisabdichtung 218
- basische Reaktion 48
- Bauschuttrecycling 235
- Baustofflager 235, 241
- Bauvorhaben 60
- Bebaungspläne 86
- Bebauung, 87
- Bebrütungstemperatur 176, 191, 192, 193
- Bedarfsgegenständegesetz 190
- Beeinträchtigungen des Grundwassers 230, 232, 236, 237, 239
- Befahrbarkeit v. Bohrungen 121
- Begrenzung des Sulfatgehaltes 175
- Beobachtungsbrunnen 63, 232
- Bequerel [Bq] 125
- Berechnung der Schichttiefen 92
- Bergbau 234, 241
- Beschaffenheit des Trinkwassers 176
- Betonierung 87
- Betriebsbedingungen 154
 - technische Änderungen 181
 - Test 154
- Bewässerung 61
- Beweidung 236, 240
- Beweisniveaus: vermutet, orientierend, sicher 212
- Bewertung der Grundwasserkontamination 214
- Bier 47
- Bilanz der Veränderungen 220
- biologische Schadstoffe 204
 - Testmethoden 226, 228
- Biosphäre 3
- Blautopfquelle 6

- Bleiabschirmung 126
- Bodenbakterien 53
 - Luft 48, 216, 218
 - Schicht 39, 43
- Bohrergebnisse 217
 - Karten 86
 - Kernbeschreibung 138, 139
 - Kerne 120, 121
 - Klein 120
 - Kosten 111, 119, 162
 - Abweichung 123, 139, 140, 141, 146
 - Ausbrüche 138, 145, 148
 - Effekte 134
 - Geometrie 131
 - Markierung 65
 - Meßapparatur 121, 122, 130
 - Meßdaten 121, 122, 125, 130, 134, 147
 - Meßkabel 121, 122, 129, 130, 145
 - Meßverfahren 120, 121, 122, 123, 134, 145, 148
 - Meßwagen 121
 - Sonden 121, 122, 125, 126, 128, 129, 137, 134, 144
 - Spülungen 145
 - Wand 123, 126, 132, 139, 145, 148
 - Winde 221
 - Logs 121, 122, 146, 149
 - Platz 121
 - Programm 85
 - technische Vorerkundung 18
- Bohrungen 67, 85, 86, 97, 98, 217, 223
- Braunkohleschichten 148
- Brechung seismischer Wellen 112
- Brunnen 221, 223, 224, 226, 230, 231, 232, 241
 - Regenerierung 159
 - Bautest 154
 - Bohrungen 99
 - Leistung 151, 154, 159
 - Speicherung 153, 170, 172
 - Test 154
- BTEX (Benzol, Toloul, Ethylbenzol, Xylol) 205
 - Gruppe 238
- Bundesminister für Jugend, Familie, Frauen und Gesundheit 175, 177
- Bundesrats-Drucksache 429/90 173

- Bundes-Seuchengesetz 65, 175, 189
 Bundeswehr 178
- Campingplätze 237, 241
 Cäsiumisotop 137, 126
 chemische Fabriken 233
 Chlordioxid 176, 182, 184
 Chloride 207, 223, 225
 Chloridgehalte 212
 chlorierte Kohlenwasserstoffe 224
 Chlorkalk 176, 182
 Coliforme Keime 176, 191
 Compton-Effekt 126
 counts per second 125
 CSB (Chemischer Sauerstoff) 205
 Curie (Ci) 125
- Dampfdruck 54
 – Kessel 47
 Dämpfung 109
 Darcy's Gesetz 9, 11, 12
 Daten der Probenahme 221
 Datensammlung, Ablauf Grundwasser-
 überwachung 212
 Dauerleistung des Brunnens 151
 – Überwachung 214, 220, 222
 Dehnungsklüfte 31
 Deich 50
 Dekonvolution seismischer Daten 117
 Demultiplexen seismischer Daten 117
 Desinfektion 176, 179, 182
 Desinfektionstabletten zur Trinkwasser-
 aufbereitung 174
 Deuterium 54
 Diagenese 23
 Dichlorisocyanurats 179
 Dichtelog [D] 123, 126, 127, 128, 146,
 147
 – Sonde 126
 Dielektrizitätskonstante (K) 109, 110
 Dieselkraftstoff für landwirtschaftliche
 Betriebe 235
 digitale Auswerteprogramme 112, 117
 – Programme 92
 – Stapelung 116
 DIN Normen 162
- Dipmeter 123, 141, 142, 143
 Dipol-Dipol-Anordnung 91
 direkte digitale Datenerfassung 154
 – Welle 113
 Diskontinuitätsfläche 110
 DOC/Organischer Kohlenstoff gelöst)
 205
 Doline 29, 232
 Dolomit 28, 29
 Donau-Aach Karstsystem 105
 – Versinkung 106
 Drainage 61
 Drehbohren. 68
 Dreibock 121
 dreistufiger Pumpversuch 151
 Drill-Stem-Test (DST) 165
 Druckinjektion 62
 – Log 123, 138
 – Luftimpulse 166
 – Messung 223
 – Sonde 224
 – Testverfahren 163
 – Wasserspiegel 19, 20
 – Wellen 61
 DST-Testkurven 165
 Dünen 50, 51
 Durchflußmesser 152
 – Meßstrecke 11
 – wirksame Porosität 30
 Durchgangskurve 65, 66
 durchlässiger Boden 19
 Durchlässigkeit 10, 12, 1617, 19, 23,
 30, 31, 32, 35, 85, 165, 166, 167, 168,
 170, 206, 215, 216, 217, 219, 221
 – Überdeckung des Grundwasserleiters
 231
 – Beiwert 10, 12, 16, 63
 Durchlüftung 53
- Ebbe 57
 Echolog 145
 Editieren seismischer Daten 117
 Eigenpotentiale (EP) 99, 134
 – Log 123, 133, 134, 146
 – Messungen 100
 – Quelle 100
 Eigentumskataster 86

- Eigenversorgungsanlagen 180
- Eindringtiefe geophysikalischer Messungen 99, 102, 103, 106, 108, 109, 130, 133
- einfallende Strukturen 116
- Einleiten von Abwasser 235
- Einschwingverfahren 166
- Einsickerung 5
- Eintrag von Luftschadstoffen 238
- einwandfreie Beschaffenheit des Trinkwassers 181, 182, 187
- Einzelimpuls 126
- Einzelversorgungsanlagen 175, 176, 180, 188
- Einzugsgebiet 35, 36, 37, 38, 55, 232
 - des Rheins 106
- Eisen und Mangan 53
- Eiszeit 17
- elastische Wellen 112
- Elektriklog 123, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 146, 149, 150
- elektrische Bahnen 87
 - Eigenpotentiale im Bohrloch 134
 - Leitfähigkeit 133, 223, 225
 - Spannung 89
- elektrischer Widerstand 110, 112
- elektrochemische Methoden 225
 - Wechselwirkungen 100
- Elektrodenabstände 89, 90, 91, 92, 98
- elektrolytische Dissoziation 134
- elektromagnetische Anomalien 103
 - Felder ferner Sender 106
 - Feldlinien 106
 - Kartierung 88, 100, 107
 - Messungen 108
- elektromagnetisches Reflexionsverfahren (EMR) 109
 - Wechselfeld 101
- Elektronen-Volt (eV) 122
- Elemente 122, 124
- EM-Messungen 101, 102, 108
 - v. Hubschrauber oder Flugzeug 108
- Empfangsspule 102
- Energiespektrum der Gammastrahlung 126
 - Stufen von ⁴⁰K, U und Th 125
- engere Schutzzone II 231
- Entchlörung 177
- enteropathogene Viren 183
- Enthärtung 178
- Entsorgung der Bohrspülung 152
- Eosin 64
- EOX Extrahierbare Organverbindungen mit Halogenen 205
- epidemische Ereignisse 183
- EP-Messung 99
- Erdbeben 61, 62
- Erdfall 29, 232
- Erdöl- und Erdgasgewinnung 234, 241
- Erdungsspieß 130
- Ergiebigkeit 154, 160
 - eines Brunnens 154, 221
- Erkennung von Förderstörungen 154
- Erkundung 85
 - des Grundwassers 151, 154
 - von Schadstoffen 217
- Erkundungstiefe 115, 117
- Erosion 30
- Erschließung des Grundwassers 151
 - Grundwasservorkommen 42
- Erschütterungen 61
- Escherichia coli 176, 182, 191
- EU-Gemeinschaftsrecht 175
- fachtechnischen Kontrolle von Grundwasserschadensfällen 223
- Fahr- und Fußgängerkehr 237
- Fahrgeschwindigkeiten im Bohrloch 122, 126, 138, 145
- Fäkalbakteriophagen 183
- Fäkalschlamm 234, 240
 - Streptokokken 176, 183, 192
- Fallgewicht 111, 115
- Fanggammaeffekt 129
- faseroptische Methode 223, 224
- Fassungsbereich 232, 237
- Fehlinvestitionen 151
- Feinklüftung 131
- Feinsand 21
- Feinschichtung 123, 131
- Feld- und Waldwege 236
- Fernsehlog 123
- Fernwasserversorgung 173
- Fertigpackungen 191
- Festgesteinsbohrung 138

- fetter Ton 22
 Filter 153, 160, 162, 164, 166, 167
 – Kies 162
 – Kuchen 138
 – Rohr 66
 – Strecke 49, 164
 Fischereifahrzeuge 179
 Fließbewegung 218
 – dauer zur Brunnenanlage 230
 – fähiger Mineraldünger 234
 – Geschwindigkeit v , 6, 23, 38, 63, 67, 68, 222
 – Richtung 217, 63, 67
 Flowmeter 123, 144, 145, 146, 148, 149
 – Sonde 144
 – Log 20, 123, 144, 146, 148, 149
 Flugplätze 234
 Fluid-Logging 167
 Fluoreszenz 224
 Flurabstand 4, 42, 85, 88, 93, 111
 – Schaden 163
 Flußbett 39, 43, 60, 202, 203
 – Erosion 60
 – Vertiefung 61
 – Wasser 38, 40, 43, 202
 Flut 57
 fokussiertes Elektriklog (FEL) 129, 131
 Foliensilos 234
 Förderbrunnen 68, 69
 – Leistung 154
 – Menge 221
 Formblätter für Pumpversuche 154
 forstwirtschaftliche Betriebsführung 234, 240
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls 137
 Fracht an Schmutz- und Schadstoffen 229
 Frac-Verfahren 170
 freier Grundwasserleiter 19
 freies Chlor 184
 Fremdstrahlungen 126
 Freon 64, 65
 Friedhöfe 235
 Füll/Slugtest 164
 Fungizide 205
 Gammalog 123, 124, 125, 126, 129, 146, 147
 – Spektrallog 123
 – Strahlung 65
 Gärfuttermieten 234, 240
 – Futtersilo 236
 gartenbauliche Nutzung 237
 Gaschromatographie 225
 Gebiete für Industrie 233
 Gebirgsvorland 21
 – der Umwelt 65, 201
 Gefährdungspotentiale 233
 Gefahren für die öffentliche Sicherheit 186
 – Herde 241
 gefährliche Handlungen, Einrichtungen und Vorgänge 233
 – Mikroorganismen 231
 – Stoffe 204
 – Anlagen 237
 Gefügerichtung 27
 Gehalt an Erdalkalien 178
 geklärte Abwässer 229
 geklüftete Zonen 126
 gelöste Schadstoffe 217
 gelöste Stoffe 44, 67
 Gemeinschaftsverpflegung 179, 180
 Geoelektrik 87, 89, 95, 98
 geoelektrische Grundwassererkundung 91, 116
 – Kartierung 99, 207
 – Logs 129
 – Messungen 18
 – Tiefensondierung (GTS) 42, 50, 52, 87, 88, 92, 108
 geoelektrischer Schnitt 95, 97
 Geohydraulik 158, 159
 – Pumpversuch 158
 geohydraulische Modellierung 151
 – Programme 159
 geologische Barriere 206
 – Karten und Profile 86
 geologischer Aufbau 18, 21, 105
 Geometriefaktor (K) 91
 Geophon 111, 112, 113, 115, 117
 – Abstand 115
 – Kette 113

- geophysikalische Bohrlochmessungen 223
 - Daten 85
 - Messungen 21, 37
 - Methodenwahl 88
 - Modelle 104
 - Resultate 85
 - Sonden 121
 - Untersuchungen 85, 87
 - Verfahren 217
- Georadar 88, 109, 110
- geothermische Ressourcen 136
 - Gradient 136
 - Tiefenstufe 136
- Gesamtporosität 127
- Geschiebeblöcke 64
- gespanntes Grundwasser 232
 - Wasser 7, 40, 43
- Gesteinsdichte 111
 - Matrix 127, 137
 - Proben 3, 85
- Gesundheitsamt 174, 175, 181, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 191
- Gewinnung von Erdwärme 234
- Gezeiten 57
- Gießereisande 234, 240
- glazialer Fluß 17
- Gleichstromverfahren 87, 89, 90
- Gletscher 35
 - Eis 110
- Gneis 11, 21, 30, 32, 47, 169
- Grad der Sandführung 154
- grafische Auswertemethoden 92, 94
- Granit 22, 31, 32, 47, 169, 170
- Granitgrus 22, 27, 30
- Grenze des Schutzgebietes 231
- Grenzflächen der Gesteine 111, 113
- Grenzwerte 174, 177, 178, 182, 183, 184, 185, 194, 197, 198, 199
 - für Arsen 195
 - für chemische Stoffe 174, 177, 185, 194
- grobsinnlich wahrnehmbare Veränderungen 183, 185
- große Normale 130, 146
- Grundgebirge 169
- Grundwasser
 - Abstrom 207, 208
 - Ergiebigkeit 25
 - Erkundung 111
 - Gefährdung 206
 - Gefälle 17, 25
 - Geringleiter 7
 - Gewinnung 56
 - Gleichen 41, 42, 43, 202, 206
 - Horizont 7, 111
 - Mangel 3
 - Meßstelle 41, 42
 - Modelle 219
 - Neubildung 4, 5, 35, 37, 39
 - Oberfläche 3, 7, 41
 - Ressourcen 27
 - Schäden 220
 - Stand 216, 220, 221, 223, 224, 225
 - Stauer 7, 15, 115, 216, 219
 - Stockwerk 7, 18, 21, 22, 24, 29, 38, 48
 - Strom 10, 18, 202
 - Stromrichtung 88
 - Tiefstand 58
 - Überwachung 207, 211, 212
 - Versalzung 52, 56
 - Verschmutzungen 56, 203
 - Vorräte 21, 58, 60, 220
 - Zirkulation 209
- Grünlandumbruch 234, 240
- Gülle, Jauche, Festmist 234, 236, 238, 240
 - Behälter 236
- Gütebeeinträchtigungen 239
- Güterumschlagplätze 234

- Haftwasser 4, 14, 15, 16, 43
- Halbraum 90, 92
- Halbwertszeit 54
- Halden des Salzbergbaues 56
- Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) 224
- Hammerschlag 111
- hartes Grundwasser 46
- Härtlinge 38
- Häufigkeit von Probennahmen 222
- Hausinstallation 180, 181, 185
 - Mülldeponie 203
- Heißwasserkessel 47

- Heizöl 218
 Hektopascal 165
 Herbizide 205
 Herstellung von Eis 180
 hochfrequente seismische Quellen 112
 Hochofenschlacken 234, 240
 Hochspannungsleitungen 87
 hohe Schadstoffwerte 221
 Höhenstrahlung 55
 Höhle 29
 Höhlensystem 29
 Hohlräume 23, 24, 28, 29, 216, 217, 218
 Hohlraumvolumen 13
 Hubschrauber-Einsatz 108
 hydraulische Eigenschaften 154
 – Leitfähigkeit 10
 hydraulischer Gradient 9
 Hydrogenkarbonat 21, 45, 46, 55, 86, 229
 hydrographische Ergebnisse 231
 hydrologische Ergebnisse 231
 hydrostatischer Druck 28, 58
 Hydroxydionen 48
- Impedanzen 145
 Impulsrate 125, 126
 Inclusive standard deviation [σ] 167
 Indirekte Auswertung 87
 Indolbildung 191, 192
 Induktionslog 123, 133, 134, 146, 149
 – Verfahren 121, 134
 Industrie und gewerbliche Nutzung 239
 Industriebranche 173
 Infiltration 21, 159, 169, 202, 203
 – salzigen Flußwassers 202
 Inhaber einer Wasserversorgungsanlage 174, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 190
 Innendurchmesser v. Bohrungen 121
 Inphase/Outphase-Daten 103
 Insektizide 205
 instationäre Veränderungen 219, 220
 Internationale Atomenergiebehörde 56
 Ionen 45, 48, 52, 134
 – Austauscher 178
 Isolinienkarte 41, 88, 108
- Isotope 54, 64, 65
 – künstliche 54
 Isotopenfraktionierung 54
 – Verhältnisse 54
 Jahrgang 54, 58, 61
 jährlicher Tiefststand 59
- Kabel 86, 87, 98
 – Kopf 122
 – Winde 121
 Kaliber 153, 162, 164
 – Log 123, 125, 129, 131, 138, 139, 140, 146, 148
 – Sonde 139
 Kalk 25, 28, 29
 – Abscheidungen 29
 – Höhle 46
 – Magnesiumgehalt 46
 – Massiv 29
 – Härte 229
 Kalziumhydrogenkarbonat 210
 – Ionen 46
 Kanalisation 221, 233, 235, 239
 Karbonate 47
 – Härte 45
 Karst 63, 230, 231, 232, 242
 – Gebiet 28, 30
 – Gegenden 231
 – Grundwasser 6, 30, 38, 41, 105
 – Grundwasserleiter 171
 – Höhlensystem 11
 – Quelle 41 30
 – Spalten 101
 – Strukturen 29, 30217
 – Systeme 105
 – Wasser 29, 30
 Katastrophenschutz 178
 Kationen 44, 45, 49
 Kauffahrteischiffe 187
 Kenngrößen 174, 182, 183, 185, 187, 197, 198, 199
 Kerngewinn 148
 – Spaltung 54
 kerntechnische Anlagen 233
 Keulen-Bärlapp 64
 Kies 21, 35, 40, 47, 48
 – Rinnen 17, 18, 202

- Schicht 114
- Terrasse 43, 44
- Klärschlamm 234, 238, 239
- kleine/große Normale 123, 130, 131, 132, 146
- Kleingartenanlagen 235, 240
- Kleinmeßstelle 161, 162, 163, 171
- Klinometer 140
- Kluft 63
 - Flächen 23, 27, 32
 - Grundwasser 6,
 - Grundwasserleiter 7, 8, 23, 27, 37, 62, 88, 101, 138, 139, 232
 - /Karstgrundwasserleiter 215, 216, 217
 - Richtung 27
 - Statistik 27
 - System 23, 38, 206, 209
 - Wasser 52
 - Zonen 88
 - Züge 101
- Kochsalz 45, 47, 50, 65
- Kohle 45, 46, 48, 54, 55
- Kohlendioxid 46, 55
- Kohlensäure 45, 46
- Kohlenwasserstoffe 111
- Kolmationsschicht 236
- Koloniezahl 176, 185, 193
- Kombination von
 - Bohrlochmeßverfahren 145
- Kompressionswelle 112, 113
- Kondensatoren in Kühleinrichtungen 179, 180
- Kontamination des Grundwassers 173
- kontaminierte Proben 203
- kontaminiertes Wasser 217
- kontinuierliche Meßfahrt 126, 131
- Kontrolltest 154
- Konzentration der Schadstoffe 207, 211
- Konzentration gelöster Schadstoffe 216
- Korallen 29
- Körner der Matrix 159
- Korngrößen 166, 167, 168
- Kornverteilung des Lockergesteins 167
- Kornverteilungskurve 167
- Kosmische Strahlung 126
- Kosten-Nutzen Betrachtung 119
 - der Wasseruntersuchungen 175
 - geophysikalischer Untersuchungen 119
 - Sparen 119
 - Vergleich 119
- Kraftfahrzeugtreibstoffe 218
- Kreide 52
- Kreiselkompaß 140
- Kristallin 30, 31, 32, 52
- künstliche radioaktive Stoffe 237
- Kunststoffverrohrung 121, 123, 125, 140
- Kurvenatlanten 104
- kurzwellige elektromagnetische Schwingungen 124
- Küste 50
- Lagerung von Heiz- und Dieselöl 236
 - von Heizöl 235
- Laktose-Bouillon 191, 192
- laminares Fließen 11
- land- und forstwirtschaftliche Nutzung 237
- Landesgesundheitsbehörden 175
- Landfahrzeuge 176, 181, 182, 188, 189
- landwirtschaftlich genutzte Flächen 163
 - intensiv genutzte Bereiche 229
 - Beregnung 234
 - Betriebsführung 234
- langdauernde, periodische Messungen 220
- Langwellen-Radiosender 106
- Langzeitbeobachtung der Grundwasserqualität 163
 - Test 154
- Lärmschutzdämme 234, 241
- Laterolog 123, 131, 132, 133, 146, 148
- Laufzeitkurven 113
- Laugen 202
- Lava 31
- LCKW (leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe) 205, 218, 238
- Lebensdauer von Fischlarven 227
- Lebensmittel tierischer Herkunft 180
 - Betriebe 173, 174, 179, 180, 184, 187, 188, 189
- Leckage 88

- Abdichtung 216, 217, 218
- Legionella pneumophila 183
- lehmige Überdeckung 111
- leichtflüchtige organische Verbindungen 218, 224, 225
- Reinigungsmittel 218
- Leitfähigkeit (σ) [mS/m] 101, 109, 134
- Leitungen 86, 87
- Leitungen unterschiedlicher Versorgungssysteme 187, 190
- Leitungsnetz v. Wasserversorgungen 180, 183
- Suchgeräte 103
- Lineare 37, 105, 106
- lineare Karststrukturen 30
- Litiumchlorid 64
- Lockergesteinsschicht 114
- Longitudinalwelle 113
- Löb 35
- Luftdruck 58
- Luftfahrzeuge 176, 181, 182, 234

- Magma 30
- magmatische Textur 170
- magmatisches Gestein 30
- magnetische Nordrichtung 123, 139, 140, 141, 142
- Suszeptibilität 145
- Malmkalk 25
- Mangan 49
- Ausfällungen 49
- Verbindungen 49, 54
- Markasit 49
- markierende Substanzen 63, 64
- Markierung 63
- Markierungsort 63
- Stoffe 64, 65, 66, 67
- Versuch 6, 14, 37, 63, 65, 68, 206, 232
- Massenspektrometrie 225
- Maxwellsche Gleichungen 101
- Meerersniveau 41
- Meerwasser 3
- Megahertz-Bereich 109
- Mehrfachmessungen 116
- Reflexionen 112, 117
- Sonde mit ionenselektiven Elektroden (ISE) 223, 225
- mehrjährige Pegelbeobachtungen 59
- Membranfiltration 191, 192
- Mengenbilanz der Niederschläge 152
- Mergelschicht 17, 25
- Meßanordnung 89, 90, 91, 92
- Meßfrequenzen 102
- Genauigkeit 223, 225, 226
- Intervalle 152
- Linie 99, 103, 105
- Stelle 63, 67, 151, 161, 162, 203, 207, 208, 219, 220, 221, 223, 226
- Wagen 113, 122, 138
- Metallhütten 233
- metallische Zäune 87
- metallorganische Verbindungen 238
- metamorphes Gestein 30
- meteorisches Wasser 54
- Methan 49
- Methodenhandbuch der LfU, 1995 162
- Sammlung Dauerüberwachung 224
- mikrobiologische Untersuchungsverfahren 182, 183, 191
- Mikrolog 123, 131, 132, 141, 142
- Gleitschienen 141
- militärische Anlagen 234
- Mindesthaltbarkeitsdatum 175
- Mindestmächtigkeit der Überdeckung 242
- Mineral- und Tafelwasser-Verordnung 175
- Mineralbestand 25, 32
- Dünger 234, 236, 238, 240
- Mineralölprodukte 238
- MKW (Kohlenwasserstoffe der Mineralöle) 205, 211
- Modellierung 151, 154, 158, 218, 219, 220
- Modellmessungen 104
- Modellversuch 158
- Monatsmittel 58, 59
- Motorsport 235
- Müllkompost 234, 240
- Müllverbrennungsrückstände 234
- Multishot 141
- Muschelkalk 25

- Nachweisgrenze 225
 Nährböden 191, 192
 Naphthionat 64
 nasser Fuß einer Altlast 215, 216, 218
 Natriumchlorid (Kochsalz) 210
 Natriumsulfat 49
 natürliche Gammastrahlung 124
 natürliche Stoffe im Grundwasser 229
 natürliches Mineralwasser 173, 191
 negativer Skinfaktor 170
 Neuanlage von Golfplätzen 234
 Neubildungsrate 7
 Neutronendetektoren 129
 – Quelle 123, 128
 Neutron-Gammalog 129
 – Log 123
 Neutron-Neutron Log 127, 128
 nicht polarisierbare Sonden 89
 Niederschläge 229
 Niederschlagsmenge 41, 50, 51, 58, 59
 – Wasser 17, 39
 Niederschrift der Wasserprüfung 184,
 187, 188, 190
 Niedrigwasser 57
 Niptide 57
 Nitrat 223, 225
 Nitroaromate 223, 225
 Nomogram-Eindringtiefen-Frequenzen
 102
 Normal-Null 41
 nutzbarer Porenraum 14
 Nutzbarkeit 26, 85
 Nutzungsänderung 236
- Oberflächengeophysik 85
 – Abfluß 39
 – Gewässer 221
 oberflächennahe Zerrüttungszonen 232
 – Wasser 29, 30, 169
 – Wellen 113
 Oberrheingebiet 52
 Ohm'sches Gesetz 89, 101
 ökologische Anwendung v. Bohrlogs
 122
 optische Stapelung 116
 organische Schadstoffe 204, 205, 211,
 212, 218, 223
- Oxidase-Reaktion (Nadi) 191, 192
 Oxidation 48, 49
 Ozean 3
- Packer 164, 165
 PAK Polycyclische aromatische
 Kohlenwasserstoffe 205, 239
 Parasiten 230, 236, 238
 Pascal 165
 passive Sorbersysteme 223, 225
 pathogene Mikroorganismen 236
 – Staphylokokken 183
 PCB (Polychlorierte Biphenyle) 205,
 238
 Pegel 161, 162, 203
 – Bohrung 42
 Peilrohr 151, 161, 162, 163
 Peremeterversuch 167
 Perforation 19
 periodische Messungen von Quell-
 schüttungen 231
 periodischer Gang 59
 Permeabilität 9, 10, 11, 13, 23, 89
 Pestizide 205
 Petrographie 25
 Pflanzenschutzmittel 234, 236, 237,
 238, 240
 Phenolindex 205
 photochemische Verfahren 223, 224
 pH-Wert 44, 47, 48, 221, 223, 225
 physikalisch-chemische Untersuchungen
 182, 183, 187
 Plutonium-Beryllium 128
 Polareis 3
 Polder 206, 211
 Polystyrolkügelchen 64
 Polzyklische Aromatische Kohlen-
 wasserstoffe (PAK) 204, 205, 224
 Porengrundwasserleiter 12, 87, 215,
 216
 Porenraum 4, 5, 9, 10, 13, 14, 15, 23,
 24, 30, 60
 – Raumfüllung 89
 – System 23
 – Volumen 89
 – Wasser 123, 127, 128, 134
 poröse Festgesteine 25

- Porosität 13, 15, 16 17, 30, 31, 32, 85
 potentia hydrogenii 47
 Potentialdifferenz 99
 Potentialelektroden 130
 Potentialfeld 89, 92
 Primärfeld 102, 103
 – Welle (P-Welle) 113
 Probenahme 221
 – /Wasser, Spülung 67, 123 144, 146
 – Daten 221
 Probenehmer für Schöpfproben 221
 Produktionsbrunnen 18
 Profile der Schadstoffverteilung 225
 Prognose von Absenkungen 220
 Protonen 54, 122
 Prüfungen und Kontrollen 187, 191
 Pseudomonas aeruginosa 183
 Pulse-Injection Test 165
 Pulstest 165
 Pumpproben 222
 – Rate 151
 – Versuch 18, 24, 68, 82, 151
- Quarzsand 48
 Quelle 39, 40, 41, 43
 Quellfassung 232
 – Horizont 7, 40, 43
 – Schüttung 58
 – Topf 41
 – Wasser 173, 175, 191
- Radargramm 110
 – Messungen 110
 – Profil 110, 111
 radioaktive Isotope 54, 65
 – Stoffe 177, 183, 230, 233, 237, 239
 radioaktiver Zerfall 122
 Radioaktivität 55, 122, 124, 145, 147
 Radiometrie 122
 radiometrische Logs 122, 145
 – Verfahren 121
 Radionukleide 55, 122, 124
 Raffinerien 233
 Rammsondierungen 68, 162
 Raumbild 88
 – Wellen 112, 113
- Reaktionsprodukte 178, 182
 Rechtsverordnungen von Landes-
 regierungen 177
 Redox-Anomalie 100
 Redoxpotentiale 99, 100
 Referenzelektrode 99, 130
 Reflektoren 110
 Reflexionsseismik 87, 110, 112, 117,
 118
 refraktierte Welle 113
 Refraktionsseismik 87, 88, 89, 112,
 113, 114, 115, 116, 117
 Refraktoren 87
 Regen 35, 39, 40, 44, 46
 – Klärbecken 233
 – Menge 59
 – Periode 40
 Reinigungskraft der Gesteine 229
 Reinkultur Endo-Agar 191, 192
 resultierendes el. Feld 102, 103, 134
 Reynold-Zahl 12
 Rhodamin 64, 65
 Richtlinie des Rates der Europäischen
 Gemeinschaften 174
 Richtwerte 174, 175, 177, 182, 183
 Rinnenstruktur 115, 116
 Rohrleitungsanlagen 233
 Rohwasser 182, 185
 Röntgenstrahlen 124
 Rückstände des Bergbaus 234
 Ruschelzone 28
- Salinität 136, 148
 Salinometerlog 123, 130, 134, 135,
 136, 146, 167
 Salz
 – Einlagerungen 210
 – Fahne 202, 203
 – Gehalte der Porenwässer 134
 – Halde 52
 – Abwässer 202
 – haltiges Grundwasser 52
 – Lagerstätten 110
 – Lauge 10
 – Wasser 50, 51, 52
 – Wasser/Süßwassergrenze 108
 Sand 17, 19, 21, 23, 24, 26, 27

- Dünen 111
- sandiger Kies 215
 - Stein 23
- Sanierung 212, 214
- Sanierungsmaßnahmen 212
 - Vorhaben 220
- Sauerstoff 45, 48, 49, 53, 54
 - und Schwefel 48
 - Konzentration 48
- Säuerung 170
- saure Wässer 48
- schädliche Verbindungen 201
- Schadstofffahne 203, 204, 206, 212, 216, 217, 219, 220, 221
 - Anteile 210
 - Ausbreitung 212
- Schadstoffgehalte 219, 220, 222, 223, 228
 - Gruppen 204, 211
 - Verteilung 208
- Schadwasser-Injektion 61
- scheinbarer spezifischer Widerstand 90, 131
- Scherwelle 113
- Schichtfläche 24, 29
 - Fugen 6, 8
 - Grenze 87, 88, 89, 92
 - Widerstände 91
- Schiefer 47
- Schlagbohren 68
- Schleppkörper 108
- Schluckloch 29, 63
 - Stellen 232
- Schluff 12, 15, 17
- Schlumberger Anordnung 90
- Schlußbestimmungen der TrinkWV 174, 190
- Schmutzfracht 41
- Schneemenge 59
- Schöpfproben 221, 222
- Schüttung 40, 41, 49, 99
- Schutz der menschlichen Gesundheit 181, 182, 187
 - des Grundwassers 229
 - Gebiete für Grundwasser 37
 - Zonen 181, 186, 187, 188, 230, 231, 232, 233, 236, 242
- Schwarzbrache 234
- Schwebstoffe 217
- schwefelhaltige Minerale 134
- Schwefelsäure 49
 - Wasserstoff 49
- schwer abbaubare organische Stoffe 238
- schwererer Sauerstoff 54
- Schwerwirkungen 57
- Schwermetalle 205, 211
 - Verbindungen 238
- Schwingungen der Grundwasser-oberfläche 166
- Scintillationskristall 126
- Scintillometer 123, 126, 143
- sedimentäre Textur 170
- Sedimentation 29
- Seife 47
- Seismik 111
- seismische Geschwindigkeit 87, 88, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118
 - Meßanordnung 113
 - Migration 118
 - Signale 116
 - Welle 111, 112, 113, 117, 118
- seismischer Geschwindigkeitssprung 116
- Seismograph 111
- sekundäres el. Feld 102, 134
- Sekundärwelle (S-Welle). 113
- Selbstkalibrierung 225
- Sendespule 102, 103, 106, 107, 108
- Sickerwasser 35, 43, 203, 206, 210, 215, 216, 217, 228
- Sickerweg 3, 217
- Silagesickersaft 234, 236, 238, 240
- Silikate 23
- Singleshot 140
- Skanneranordnung 100
 - Methode 99
- Skinneffekt 172
- Skinfaktor 170
- Slugtest 164, 165, 167
- Sonden zur Dauerbeobachtung 223
 - Abstände 90
- Sonderdeponie 206, 207, 209, 210, 211
- Sondierungskurve 92, 93, 94, 95, 96
 - Nummer 95
 - Punkt 95

- Soniclog 123
- Sonde 137
- Spalte 25, 28
- Spaltenfüllungen 101
- Speichereigenschaften eines Gesteins 171
- Speicherfähigkeit 14, 40
- des Grundwasserleiters 164
- Koeffizient 153, 172
- Speisefette 180
- Öle 180
- Speisung von Dampfgeneratoren 179, 180
- spektroskopische Methoden 224
- spezifische Gesteinswiderstände 89, 90, 92, 95, 99, 116, 130, 134
- Leitfähigkeit 110
- Sportanlagen 237, 241
- Sprengung 28, 61, 111, 237, 241
- Springflut 57, 60
- Springtide 57
- Spülbohrungen 162
- Flüssigkeit 130
- Spülungskorrektur 132
- Widerstand 123, 130, 131
- stabile Isotope 54
- Stahlverrohrungen 140
- Stalakmiten 46
- Stalaktiten 46
- Stapeln seimischer Daten 117
- stationäre Veränderungen 219, 220, 223, 224
- statistische Kluffverteilung 27
- Staugrenze 159, 169
- steilstehende Verwerfung 107
- Steine, Erden 235
- Steinsalz 10 29
- Stickstoffdioxid 49
- Stoffe im Grundwasser 44
- Stoffwechselmerkmale 191, 192
- Stollen des Bergbaues 232, 241
- Straftaten und Ordnungswidrigkeiten 174, 189
- Strahlenschutzbestimmungen 64, 65
- Strahlensicherheit 128
- Straßen, Bahnlinien 236
- Stratigraphie 25
- Strömungsmodelle 218
- Potential 100
- Strontiumbromid 64
- Chlorid 64
- Sturmflut 50
- Sublimation 54
- Sulfate 207, 212
- Fahne 208, 209
- Gehalte 208
- Ionen 208, 209, 212
- Konzentration 212
- Wässer 49
- sulfitreduzierende sporenbildende Anaerobier 183, 192
- Sulforhodamin B 64
- summierte organische Schadstoffe 204, 205
- Summierung verunreinigender Stoffe 239
- Sumpfpflanzen 44
- Süßwasserlinse 50, 51, 50, 52
- Süßwasser-Salzwassergrenze 108
- Tadpoles 142
- Tafelwasser 173, 175, 191
- Tankstellen 235, 241
- technische Kontrolle 220
- Teer 218
- Tektonik 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32
- tektonische Beanspruchung 32
- Lockerzone 138
- Aufbau 105
- Telemetrie 223
- Temperatur 221, 223, 225
- Kaliber- und weitere Logs 135
- Log 123, 135, 136, 146, 149
- Tenside und Phosphatersatzmittel 238
- Tertiär 52
- Basis 52
- Test eines Grundwasserleiters 154
- Brunnen 151, 169
- Organismen 226
- thermisches Neutronlog 128
- Tidenhub 57
- Tiefbohrprogramm KTB 52
- Tiefenabhängigkeit 31
- der Schadstoffbelastung 207
- Tiefenangaben von Schichtgrenzen 132

- Tiefenlinien-Karte 42
 - Plan 50, 51
- Tiefenmarken 121
- Tiefststand 59
- Tierbesatz 234, 240
- Tinopal 65
- TOC (organischer Kohlenstoff total) 205
- Toluol 211, 212
- Ton 48
- tonige Sedimente 169
- Tonlinsen 88, 111
 - Minerale 15, 16
- Tonschiefer 6, 16, 35, 40, 49, 169, 171
 - Stein 169
 - Steine der Kreidezeit 210
 - Taubenschießplätze 234
- topographische Karte 86
- Torf 48
- toxische Effekte bei Lebewesen 226
- Tracersubstanzen 64
 - Versuche 37
- tragbare Bohrergeräte 163
- Transformatoren und Stromleitungen 235, 237, 239
- Transgression 22
- Transmissivität T 10, 11, 153, 164, 165, 166, 172, 219
- Transportmodelle 218
 - von Schadenfällen 218
- Transversalwelle 113
- Trinkwasser 173
- Trinkwasser 229, 230, 231, 232, 233, 236, 237
- Trinkwasseraufbereitung 174, 178, 182, 195, 196
 - Entnahme 50
 - Gewinnung 61
 - Gewinnungsanlage 232, 233, 236, 237
 - Mangel 30
 - Vorkommen 50
 - Vorräte 173
- TrinkwV 173
- Tritium 54, 55, 56
- trockener Fuß einer Altlast 215, 217
- Trockenperiode 40, 58
- Trockental 232
- Trübung 41, 154
- Tunnel 28
- Typkurven bei Pumpversuchen 151, 158
- Überdeckung 242
- Überlebensrate von Fischembryonen 227, 228
- Überschiebungen 23, 24, 28138, 139
- Überschiebungsfläche 24
- Überwachung (tätige Personen) 186
 - durch das Gesundheitsamt 174, 187
- Überwachungsbrunnen 207
- Uferfiltrat 21, 40, 60, 64
 - Fassungen 236
- Umgebung der Trinkwassergewinnung 230
- Umweltschäden 201
- ungesättigte Zone 3, 7, 35, 38, 39, 43, 48, 49, 202
- ungespanntes Grundwasser 159, 160
- Ungleichförmigkeit 167, 168
- untere Wasserbehörde 152
- Unterflur-Pumpe 151
- unterirdische Speicher für wasser-gefährdende Stoffe 234, 241
 - Wasservorrat 3
 - Flußsystem 30
- Untersuchung von Wasserproben 187
- Unterwasserpumpen 162
- Uranin 64, 65
- Verbraucher 176, 179, 180, 185, 190, 191
- Verdunstung 5, 46, 50, 51, 54
- Verfahren der finiten Elemente 219
- Verlegungspläne v. Wasserleitungen 86
- Verockerung 49, 53, 154, 160
- Verordnung über Trinkwasser 173
- Verpressung 62
- Verrohrungen v. Bohrungen 19, 20, 121
- versalztes Grundwasser 53, 89
- Versalzung 202
- Verschmutzung 67
- Verschmutzung des Trinkwassers 173
- Versickerung 39, 232, 234, 237

- Verteidigungsfall 178
 verunreinigtes Flußwasser 40
 verunreinigtes Niederschlagswasser
 233, 235, 237
 Verunreinigung des Grundwassers 218,
 229, 230, 232, 233, 236, 237
 Verwendung von Meerwasser 179
 Verwerfung 22, 23, 88, 101, 104
 Verwerfungsfläche 217
 Verwitterung 22, 30, 32, 38, 113, 115
 Vibratoren 111
 Video-TV Log 145
 Viehsalz 65
 Viren 230, 236, 238
 virtueller Druckwasserspiegel 171
 virtuelles Modell des Grundwasserleiters
 157
 VLF 103, 106, 107
 VOC leichtflüchtige org. Verbindungen
 224
 Volksfeste und Großveranstaltungen
 235
 Vollbohrung 148
 Vorfeldmeßstellen 232
 Vorfluter 39, 202, 236
 Vorsorgegesichtspunkte 233, 240
 VSMOW-Deltawert 54
 vulkanische Eruption 31
 vulkanisches Gestein 31
 Vulkanschlot 32
- Waldrodung 234, 240
 Wärmeentzug 237
 – Kraftwerke 233, 234, 240
 – Leitfähigkeit 47
 Waschmittel 45, 47
 Wasser für Lebensmittelbetriebe 174,
 179, 187, 189
 – Austausch 43
 – Austritt 7
 – Bohrung 48
 – Dampfgehalt 4
 – Durchlässigkeits Test (WD-Test) 166
 – Entnahme 53
 – Fahrzeuge 176, 181, 182, 188, 189
 – Fassungsanlagen 187
 – gefährdende Kühl- und Isoliermittel
 235, 237, 239
 – gefährdende Stoffe 233, 234, 235,
 236, 237, 239, 241
 – Gewinnung 25, 53
 – Gewinnungsanlagen 175, 181, 186,
 187, 188
 – Härte 45, 46, 55
 – Leitung 47
 – liebende Pflanzen 40
 – Preis 47
 – Recht 230
 – Scheide 35, 36
 – Schutzgebiete 229, 230, 232
 – Schutzzonen 232
 – Stoffatome im Gestein 128
 – Stoffionen 48
 – Versorgungsanlagen 176, 178, 180,
 181, 182, 183, 184, 186, 187, 188,
 190
 – Zuflüsse 138
 WD-Test 166
 Wealdentone 52
 Wechsellagerung 131, 132
 Wechselstromverfahren 100
 Wegsamkeit 23, 24
 weiches Wasser 47
 Weißjura 171
 weitere oder äußere Schutzzone III 231
 Wenner-Anordnung 91
 Wiederanstieg des Wasserspiegels 151,
 153, 166
 Wiederanstiegskurve 158, 159, 171,
 172
 Wolkenbruch 59
 Wurmeier 230
- Zähflüssigkeit 12
 Zeitabstände von Kontrollen 180, 183,
 188, 189
 – Ersparnis 87
 Zeltlager 237
 zentrale digitale Meßeinheit 113
 Zerrüttung 25
 Zubereitung von Säuglingsnahrung 175
 Zuflüsse in das Bohrloch 136, 138

- zugelassene Abweichung von
Grenzwerten 175, 177
- Untersuchungsstelle 188
- Zusatzstoffe 174, 178, 182, 185, 190,
195, 196
- Zusatzstoff-Verkehrsverordnung**
(ZVerkV) 196
- zwei Porositäts-Systeme 170
- zweiphasige el. Meßdaten 101
- Zweischicht-Kurven 94
- zweiwertige Eisenverbindungen 49,
160, 229