

14 Stichwortverzeichnis

- Abflußdaten 23
 Abflußganglinie 31
 Absenkung 48, 107
 Absenkungstrichter 46, 108
 absolute Porosität 18
 Abstandsgeschwindigkeit 20
 Anisotropie 19, 61
 Anreicherungsgrenze 51
 Antragsverordnung 103, 104
 Aquifer 1, 2, 3, 4, 77, 85
 Aquiferparameter 25, 52, 71, 92
 aquiferspezifische Absenkung 48, 107
 Aquifertest 46, 50f., 65
 Aufschlußbohrung 25
 A_U-Linienverfahren 32
 Auffüllversuch 77
 Ausblasversuch 73, 82
 Austauschkoefizient 68, 69, 108
 α - Wert 33f.
- Bahngeschwindigkeit 20
 Bail-Test 77
 Basisdruck 46, 48
 Beharrungszustand 50
 Betriebsplan 46, 103, 104
 bilineare Fließperiode 48, 71
 Blockmodell 68
 Bodenwasserhaushalt 29
 Bohrklein 97, 101
 Bohrlochsäuerung 82, 83, 97
 Bohrspülung 56, 99, 101, 104
 Bohrverfahren 97f.
 Brunnenbohrung 97, 101
 Brunnenfunktion 54f.
 Brunnenspeicherung 48, 51, 54, 56, 69, 77, 107, 108
- brunnenspezifische
 Absenkung 49, 107
 Brunnentest 46, 48f., 65
 Brunnenverlust 46, 49
 Bundesberggesetz 103
 Bundesgesetze 103
- Cement-Bond-Log 27
 Cement-Evaluation-Tool 27
 chemische Wasser-
 untersuchung 25, 27
 Counterflushverfahren 99
 Cuttings 97
- Darcy-Gesetz 16, 38, 40, 105
 Dauerentnahme 23
 Dauerergiebigkeit 85f.
 Deckschichtenkartierung 23
 Desorptionsvergänge 38
 Deuterium 27
 Dichte 48, 89, 91
 Dip-Meter 27
 Diracscher Stoß 37
 direktes Spülbohrverfahren 99
 Dispersion 38, 45, 106
 Dispersivität 38, 45
 divergentes Fließsystem 37
 dominierende Abstands-
 geschwindigkeit 20, 40
 Drehbohrverfahren 98
 Drehschlagbohrverfahren 98
 Drill-Stem-Test 61, 77
- Drucksäuerung 71, 84
 Druckspülbohren 99
 Druckspülverfahren 101
 durchflußwirksame Porosität 18, 43
 Durchgangskurve der
 Tracerkonzentration 40
 Durchlässigkeit 16, 82, 93
 Durchlässigkeitsbeiwert 17, 18, 93
 dynamische Viskosität 89
- effektive Geschwindigkeit 19, 105
 effektive Porosität 106
 effluente Verhältnisse 32
 Eigenkapazität 54, 56
 Einbohrlochverfahren 26
 Einschwingverfahren 25, 77
 Einzugsgebiet 27, 29
 Elastizitätsmodul 89, 92
 elektrische Leitfähigkeit 26
 elektrische Widerstands-
 messung 26
 elektrisches
 Eigenpotential 26
 elektromagnetische Verfahren 25
 Erdaufschlußverordnung 103
 Erhaltungsgesetz 16
 Eulersche Konstante 69
- Fernsehsonde 27
 Festgesteinsgrundwasserleiter 9
 Filtergeschwindigkeit 19
 Fließgeschwindigkeiten 19, 20, 105
 Fließgesetze 16
 Fließperioden 48, 71
 Flowmeter-Messungen 26, 50, 73
 Förderrate 46, 48
 Formation-Density-Log 26
 Fracversuche 71, 82f.
 Fracture-Identification-Log 27
 Freundlich-Isotherme 39, 106
- Gamma-Gamma-Log 26
 Gamma-Ray-Log 26
 geoelektrische Verfahren 25
 geophysikalische Verfahren 23, 25, 26
 gespannter Aquifer 48
 Gestängefreifallbohrverfahren 97
 Gezeitenverfahren 77
 Grundgleichungen 16
 Grundwasserbeschaffenheit 27
 grundwasserbürtiger Abfluß 31f.
 Grundwasserganglinie 23
 Grundwassergleichenplan 27
 Grundwasserleitvermögen 17
 Grundwassermarkierungs-
 versuche 25, 37f.
 Grundwassermeßstellen 25, 27, 47, 48
 Grundwassermodell 27
 Grundwasserneubildung 23, 27, 29, 106
 Grundwasserstockwerk 25, 26
 Grundwasserströmungsfeld 37
 Grundwasserumsatz 27
- Hammerbohrverfahren 97, 98
 Hammer-Drill 98
 hydraulic fracturing 56
 hydraulische Diffusivität 106
- hydraulische Leitfähigkeit 16
 hydraulische Vereinfachung 15
 hydraulische Verfahren 25
 hydraulischer Gradient 16, 38, 93, 105
 hydrodynamische Dispersion 38, 40
 hydrogeologische Karte 23
 hydrologische Daten 23
 Hysteresiseffekt 18
- idealer Markierungstoff 37
 indirektes Lösungsproblem 52
 indirektes Spülbohrverfahren 99
 influente Verhältnisse 32
 Inlochhammer 71
 instationär 50
 Interflow 28, 31
 inverse Spülung 99
 Isotope 37
 isotonenphysikalische
 Wasseruntersuchungen 27
- Kaliber-Log 27
 Kanadisches Bohrverfahren 97
 Kartierung 22f., 61
 Karstgrundwasserleiter 9, 27
 Karstquelle 31
 kinematische Porosität 43
 Klimadaten 23
 Kluftaquifer 61, 71
 Kluftgrundwasserleiter 9, 50, 63
 Kluftthalblänge 71
 Klufradius 71
 kluftvertikale Fließperiode 48, 71
 Kohlenstoff-14 27, 89
 Kolben 101
 Kompressibilität 18, 89, 108
 Kontinuumsansatz 14
 Konvektionszeit 42
 Konvergentes Fließsystem 37
- Lagerstättengesetz 103
 Langmuier-Isotherme 40, 107
 Leakage 17, 27, 54, 66, 105
 Leakagefaktor 18, 64, 65, 66
 Leaky- Aquifer 63
 Leerlaufkoefizient 33, 38
 Leistungscharakteristik 46, 48, 49
 Leitfähigkeit 25
 Leitschicht 61
 Leitvermögen 18, 25, 54
 lineare Fließperiode 48, 71
 lineare Gleichgewichts-
 isotherme 40, 106
 Linksspülung 99
 Loescher-Pumpverfahren 100
 longitudinale Dispersion 38, 43, 44, 107
 longitudinale Dispersivität 44
 Lufthebeverfahren 99, 100
 Luftspülverfahren 82
 Lysimeter 29
- magnetometrische Verfahren 25
 Mammut-Pumpverfahren 100
 Markierungsmittel 37
 Markierungs-
 versuch 25, 27, 28, 37f., 104
 Massenerhaltungsgesetz 16, 105

- Massentransportgleichung 39, 106
Matrixporosität 71
Matrixsäuerung 83
maximale Abstands-
geschwindigkeit 20, 40
mechanische Dispersion 38
mediane Geschwindigkeit 20, 40, 107
mittlere Abstands-
geschwindigkeit 20, 40, 107
modale Abstands-
geschwindigkeit 20, 40
molekulare Diffusion 38
MoMNQr-Verfahren 36
MoMNQ-Verfahren nach WUNDT 36
MoMNQ-12-Verfahren 36
- Natural-Gamma-Ray-
Spectrometry 27
Neutron-Gamma-Log 26
Niedrigwasserabfluß 36
numerische Verfahren 54
nutzbare Porosität 18
- oberirdischer Abfluß (A_0) 29
oberirdisches Einzugsgebiet 27
- Packer 76
Pennsylvanisches Bohrverfahren 97
Permeabilität 17
pflanzensoziologische
Kartierung 23
physikalische Eigenschaften 89
Plattenmodell 66, 68
Poisson-Zahl 89, 91, 92
Porenraum 19
Porosität 32
Proppings 82
pseudoradiale Fließperiode 71
Pumpversuch 25, 28, 46, 93, 104
- Quellschüttung 23, 29
Quellentypen 29
Quellwasseraustritte 27
- radiale Fließperiode 48
radiales Fließsystem 38, 39
radiales Strömungsfeld 37
Ränder 56
rechnergestützte Verfahren 54
Rechtsspülen 99
Repräsentatives
Elementarvolumen (REV) 14, 38, 61
Reynold-Zahl 16
Rotarybohren 99
- Salinometer-Log 26
Sauerstoff-18 27
Säuerung 56
Saugbohrverfahren 100
Schlagbohrverfahren 97
Schluckbrunnen 37
Schocken 82
Schöpfversuch 77
Schüttungsganglinie 29
Schüttungsquotient 29
Schutzonenabgrenzung 37
Seilfreifallbohrverfahren 97
seismische Verfahren 25
Sickerstrecke 49, 107
Skin 51, 54, 56, 77
Skinfaktor 48, 56, 77, 108
Slug-Test 25, 61, 77
Sonic-Log 27
Sorption 38
Sorptionisotherme 39, 40
Sorptionvorgang 38, 39
Specific Yield 18
Speichereigenschaft 18
Speicherfähigkeit 25
Speicherkoefizient 18f., 25, 82, 105,
108
Speicherperiode 71, 72
Speicherschicht 61
Speicherverhältnis 54, 68f., 108
Speichervermögen 19, 54
spezifischer Durchfluß 16, 105
spezifischer elektrischer
Widerstand 25
spezifischer
Speicherkoefizient 18, 93
Spülungsverlust 97
Spülungszusätze 98, 100, 104
Spülverfahren 60f., 99f.
stationär 50
Staugrenze 51
Strahlenschutzverordnung 104
Summenkurve des
Tracerdurchgangs 40, 107
- Televiewer 27
Temperatur-Log 26
Temperaturprofilmessung 26
Temperaturstrahlung 92
Theis-Aquifer 77
Theissche Brunnenfunktion 54, 107
Thermalaquifer 48, 89
Tiefbohrerlaß 103, 104
Tiefenaquifer 92f., 95
tiefer Karst 11
topographische Karte 22
- Tracer 37f., 104
Tracerausbreitung 37, 38
Tracerdurchgangskurve 40, 41
Tracereingabe 37, 39
Tracerkonzentration 37, 39f.
Tracertransport 38, 41
Tracerversuche 37
Transmissibilität 17, 18, 93
Transmissivität 17, 18, 46, 48, 93, 105,
108
Transporteigenschaften 19
transversale Dispersion 38
Triftstoffe 37
Trinkwassererschließung 37
Tritium 27, 89
Triftstoffe 37
Trinkwassererschließung 37
Tritium 27, 89
Trockenwetterabfluß 33
Trockenwetterfalllinie 32, 106
Turbulenz 16, 38
Typkurve 41, 42, 52
- Umkehrspülung 99
unterirdischer Abfluß 29
unterirdisches Einzugsgebiet 27
unvollkommener Brunnen 56
U-Pumpe 101
Uranin 37
- Verockerungsgefahr 85
vertikale Dispersion 38
Viskosität 89
Vollkommenheitsgrad 56
Vorfluter 29, 32
- Wärmeausdehnung 89
Wärmeleitung 92
Wärmestrahlung 92
Wärmeströmung 50
Wasserdruckversuch (=WD-Test) 25
Wasserdurchlässigkeitstest 76
Wasserhaushaltsbilanz 29
Wasserhaushaltsgesetz 103
Wasserhaushaltsgleichung 2, 106
Wasserstoffkonzentration 26
WD-Test 25, 76
Wiederanstieg 46
wirkungsvolle
Abstandsgeschwindigkeit 20, 40
Würfelmodell 66, 68
- Zerfallsvorgänge 38, 39
Zwei-Porositäts-System 51, 61, 66
zyklischer Pumpversuch 61, 79f.