

# 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<sub>U</sub>-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.