

Hydrologie

Teil 3: Begriffe zur quantitativen Hydrologie

DIN
4049-3

ICS 07.060; 01.040.07

Deskriptoren: Hydrologie, Niederschlag, oberirdische Gewässer,
unterirdisches Wasser

Mit DIN 4049-1 : 1992-12

Ersatz für DIN 4049-1 : 1979-09
und DIN 4049-101 : 1983-04

Hydrology — Part 3: Terms for the quantitative hydrology

Hydrologie — Partie 3: Termes techniques pour la hydrologie quantitative

Inhalt

Seite

Alphabetisches Verzeichnis der Benennungen	2
Verzeichnis der Begriffe	9
1 Niederschlag, Wasserbilanz	9
1.1 Niederschlag	9
1.1.1 Art und Form	9
1.1.2 Verteilung	11
1.2 Schneedecke	13
1.3 Strahlung und Verdunstung	15
1.4 Meßwesen	16
1.5 Bilanzierung	17
2 Oberirdische Gewässer	19
2.1 Allgemeines	19
2.2 Wasserstand, Abfluß, Modelle	23
2.3 Hydrometrie	29
2.4 Besonderheiten im Küstengebiet	31
2.4.1 Allgemeines	31
2.4.2 Wasserstand	35
2.4.3 Strömung und Durchfluß	37
2.5 Statistik der Wasserstände und Abflüsse	39
2.6 Wellen	41
2.7 Eis	44
2.8 Gewässermorphologie und Feststoffbewegung	46
3 Unterirdisches Wasser	49
3.1 Erscheinungsformen des unterirdischen Wassers	49
3.2 Sickerraum	50
3.3 Bereich des Grundwassers	51
3.4 Meßwesen und Modelle	53
3.5 Hydromechanik	54
3.6 Grundwasserbewegung und -bilanzierung	56
3.7 Grundwassernutzung	58
3.8 Weitere Begriffe	59

Fortsetzung Seite 2 bis 80

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Alphabetisches Verzeichnis der Benennungen

- Abdrift 2.3.13
Abfluß 2.2.13
Abflußbeiwert 2.2.23
Abflußbildung 2.2.21
Abflußdefizit 2.5.17
Abflußfläche 2.3.20
Abflußfülle 2.5.15
Abfluß-Füllenlinie 2.5.16
Abflußhöhe 1.5.16
Abflußinhalt 2.5.13
Abfluß-Inhaltslinie 2.5.14
Abflußkonzentration 2.2.22
Abflußkurve 2.3.23
Abflußmeßquerschnitt 2.3.10
Abflußregime 2.2.18
Abflußspende 2.2.17
Abflußsumme 2.5.11
Abfluß-Summenlinie 2.5.12
Abflußtafel 2.3.24
Abflußverhalten 2.2.20
Abflußverhältnis 1.5.17
abflußwirksamer Niederschlag 1.1.2.16
Abgabe 2.2.16
abgesetzter Niederschlag 1.1.1.2
Ablagerungsdichte 2.8.39
Ablation der Schneedecke 1.2.23
Ablationshöhe der Schneedecke 1.5.8
Ablationsperiode der Schneedecke 1.2.24
Absenktrichter 3.7.6
Absenkungsbereich 3.7.10
Absenkungstrichter 3.7.6
Abstandsgeschwindigkeit 3.5.17
Abstich 3.4.4
abtropfender Niederschlag 1.1.1.21
Adsorptionswasser 3.1.4
advektiver Niederschlag 1.1.1.15
Akkumulation 2.8.1
Akkumulation der Schneedecke 1.2.21
Akkumulationshöhe der Schneedecke 1.5.7
Akkumulationsperiode der Schneedecke 1.2.22
aktives Kliff 2.4.1.38
aktuelle Verdunstung siehe tatsächliche Verdunstung
aktueller Dampfdruck 1.3.9
Altschnee 1.2.6
An- und Abfließen, des Sees 2.2.68
Anfangsverlust 1.1.2.18
Antidünen 2.8.21
Anwachs 2.4.1.41
äquivalenter Korndurchmesser 2.8.34
artesisch gespanntes Grundwasser 3.5.3
astronomische Sonnenscheindauer 1.3.6
astronomische Tide 2.4.1.2
Ästuar 2.4.1.8
Atmometer 1.4.8
Aufbrauch 1.5.20
Aufenthaltsdauer 2.2.45
Auffülltest 3.4.5
Auffüllversuch 3.5.25
Auflandung 2.8.1
Auflandungsstrecke 2.8.12
Auftriebsgebiet 2.2.69
ausapern 1.2.25
Ausfluß 2.2.16
auslaufender Strom 2.4.3.5
Aussickerung 3.6.19
ausufern 2.1.17
Ausuferungshöhe siehe Ausuferungswasserstand
Ausuferungswasserstand 2.1.18
Außensand 2.4.1.42
Außentiefl 2.4.1.25
Bach 2.1.4
Balge siehe Wattstrom
Balje siehe Wattstrom
Bank 2.8.20
Barre 2.8.15
Basisabfluß 2.2.27
Beharrung, bei der Grundwasserentnahme 3.5.20
Beharrungsstrecke 2.8.10
Beharrungszustand, bei der Grundwasserentnahme 3.5.20
Bemessungsniederschlag 1.1.2.12
Bestandesniederschlag 1.1.1.24
Bestrahlung 1.3.4
Bestrahlungsstärke 1.3.3
Binnengewässer 2.1.2
Binnentiefl 2.4.1.24
Bodenverdunstung 1.5.11
Bodden 2.4.1.11
Bore 2.4.2.21
Brackeis 2.7.9
Brackwasser 2.4.1.48
Brandung 2.6.37
Brandungsschwingung 2.6.40
Brandungsstau 2.6.39
Brandungsströmung 2.6.41
Brandungszone 2.6.38
Brech 2.2.71
Brecher 2.6.31
Breachpunkt 2.6.32

charakteristischer Korndurchmesser 2.8.36
Clapotis 2.6.28

Dauergeber 1.4.4
Dauerniederschlag 1.1.1.15
Dauerregen 1.1.1.15
Delta 2.1.6
Dichteströmung 2.2.63
Direktabfluß 2.2.26
Doppelspeicherkaskade 2.2.54
Driftströmung 2.2.62
Dünen 2.8.19
Dünung 2.6.7
durchfallender Niederschlag 1.1.1.20
Durchfluß 2.2.14

- Durchflußfläche 2.3.20
Durchflußmeßquerschnitt 2.3.10
Durchflußquerschnitt bei Ebbestrom 2.4.3.13
Durchflußquerschnitt bei Flutstrom 2.4.3.12
durchflußwirksamer Hohlraumanteil 3.3.9
Durchlässigkeit 3.5.21
Durchlässigkeitsbeiwert, für Grundwasser 3.5.21
Durchsickerung 3.6.16
- Ebbe** 2.4.1.45
Ebbedauer 2.4.2.14
Ebbestrom 2.4.3.7
Ebbestromdauer 2.4.3.21
Ebbestromgeschwindigkeit 2.4.3.9
Ebbestromkenterpunkt 2.4.3.17
Ebbestromvolumen 2.4.3.23
Ebbwassermenge siehe Ebbwasservolumen
Ebbwasservolumen 2.4.3.23
Ebbeweg 2.4.3.29
Echtzeit-Vorhersage 2.2.59
effektiver Einheitsniederschlag 1.1.2.13
effektiver Niederschlag 1.1.2.16
Effektivniederschlag 1.1.2.16
Effluenz 3.6.5
Einheitsganglinie 2.2.52
Einleitung, in das Grundwasser 3.7.4
einlaufender Strom 2.4.3.4
Eintiefungsstrecke 2.8.11
Einzelwelle 2.6.2
Eisabgang 2.7.20
Eisbarriere 2.7.21
Eisbedeckungsgrad 2.7.14
Eisblänke 2.7.16
Eisbreiklumpchen 2.7.5
Eisdecke 2.7.15
Eisgang 2.7.20
Eishaut 2.7.6
Eishochwasser 2.2.42
Eisruck 2.7.19
Eisschlamm 2.7.2
Eisscholle 2.7.10
Eisschubberg 2.7.17
Eisstand 2.7.12
Eisstauung 2.7.18
Eisversetzung 2.7.18
Entlastung 2.2.50
Entnahmebreite, einer Grundwasserentnahme 3.7.7
ergänzende Einrichtungen zum Lattenpegel 2.3.4
Erosion 2.8.2
Erosionsbasis 2.8.5
Erosionskeil 2.8.8
Evaporation 1.5.11
Evaporationshöhe 1.5.11
Evaporimeter 1.4.8
Evapotranspiration 1.5.13
Evapotranspirationshöhe 1.5.13
- fallender Niederschlag** 1.1.1.1
Feldkapazität 3.2.7
Fernwelle 2.6.8
- Festeis 2.7.11
Feststoffabtrag 2.8.29
Feststoffdichte 2.8.28
Feststoffe 2.8.22
Feststofffracht 2.8.27
Feststofftransport 2.8.26
Feststofftrieb 2.8.25
Filtergeschwindigkeit 3.5.16
Firn 1.2.7
Flächenabtrag 2.8.2
flächenhafte Erosion 2.8.2
Flachwasserbereich 2.6.12
Flachwasserzone 2.6.12
Fließgeschwindigkeit 2.2.11
Fließgewässer 2.1.4
Fließzeit 2.2.44
Fluß 2.1.4
Flußdichte 2.1.28
Flußgebietsmodell 2.2.56
Flußlänge 2.1.26
Flußschwinde 2.1.23
Flut 2.4.1.44
Flutdauer 2.4.2.13
Flutmarke 2.2.8
Flutmulde 2.1.16
Flutraum 2.4.1.47
Flutstrom 2.4.3.6
Flutstromdauer 2.4.3.20
Flutstromgeschwindigkeit 2.4.3.8
Flutstromgrenze 2.4.3.26
Flutstromkenterpunkt 2.4.3.16
Flutstromvolumen 2.4.3.22
Flutwassermenge siehe Flutwasservolumen
Flutwasservolumen 2.4.3.22
Flutweg 2.4.3.28
fluviale Sedimentation 2.8.1
fortschreitende Wellen 2.6.27
Fortschrittsgeschwindigkeit 2.6.21
freie Grundwasseroberfläche 3.5.11
freier Wassergehalt der Schneedecke 1.2.18
freies Grundwasser 3.5.1
Freilandniederschlag 1.1.1.19
Frostgraupe 1.1.1.9
- Gat** siehe Wattstrom
Gatt siehe Wattstrom
Gebietsabfluß 1.5.16
Gebietskennzahl 2.1.5
Gebietsmerkmale 2.2.57
Gebietsniederschlag 1.5.4
Gebietsniederschlagshöhe 1.5.4
Gebietsrückhalt 1.1.2.17
Gebietsverdunstung 1.5.10
Gebietsverdunstungshöhe 1.5.10
Gebirgsdurchlässigkeit 3.5.21
gefallener Niederschlag 1.1.1.1
geothermische Tiefenstufe 3.8.8
geothermischer Gradient 3.8.9
gesättigte Zone 3.3.6

Geschiebe 2.8.23
Geschiebeabrieb 2.8.31
Geschiebefracht 2.8.27
Geschiebemessung 2.8.40
Geschiebetransport 2.8.26
Geschiebetrieb 2.8.25
geschlossener Kapillarraum 3.2.8
Geschwemmsellinie 2.2.7
gespanntes Grundwasser 3.5.2
Gewässerbett 2.1.7
Gewässersohle 2.1.9
Gewell 2.6.6
gewinnbares Grundwasserdargebot 3.7.2
Gezeiten 2.4.1.2
Gleichwertige Abflüsse 2.5.9
Gleichwertige Wasserstände 2.5.10
Gleitufer 2.1.11
Globalstrahlung 1.3.1
Graupel 1.1.1.9
Grenzstromlinie 3.6.21
Griesel 1.1.1.9
Grundeis 2.7.4
Grundgewell 2.6.7
Grundluft 3.2.3
Grundquelle 3.6.9
Grundwasser 3.1.2
Grundwasserabfluß 3.6.13
Grundwasserabschnitt 3.3.20
Grundwasserabsenkung 3.7.9
Grundwasseraufhöhung 3.7.11
Grundwasseraustritt 3.6.7
Grundwasserblänke 2.1.24
grundwasserbürtiger Abfluß 2.2.28
Grundwasserdargebot 3.7.1
Grundwasserdelle 3.8.4
Grundwasserdruckfläche 3.5.10
Grundwasserdurchfluß 3.6.11
Grundwassereinzugsgebiet 3.6.14
Grundwasserentnahme 3.7.5
Grundwasserfließrichtung 3.5.15
Grundwasserflurabstand 3.3.21
Grundwassergefälle 3.5.14
Grundwassergeringleiter 3.3.2
Grundwassergleiche 3.5.12
Grundwasserhebung siehe Grundwasseraufhöhung
Grundwasserhemmer 3.3.2
Grundwasserisohypse 3.5.12
Grundwasserkörper 3.3.13
Grundwasserkuppe 3.8.3
Grundwasserlängsschnitt 3.3.17
Grundwasserleiter 3.3.1
Grundwassermächtigkeit 3.3.16
Grundwassermeßgruppe 3.4.1
Grundwassermeßstelle 3.4.1
Grundwassermodell 3.4.12
Grundwasserneubildung 3.6.17
Grundwassernichtleiter 3.3.3
Grundwasseroberfläche 3.3.14
Grundwasserpegel siehe Grundwassermeßstelle

Grundwasserquerschnitt 3.3.18
Grundwasserraum 3.3.5
Grundwassersohle 3.3.15
Grundwasserspiegel 3.4.9
Grundwasserstand 3.4.10
Grundwasserstockwerk 3.3.7
Grundwasserstromlinie 3.5.9
Grundwasserstromrichtung 3.5.15
Grundwasserstromstreifen 3.3.19
Grundwasserthermie 3.8.6
Grundwasserthermik siehe Hydrogeothermie
Grundwassertyp 3.8.1
Grundwasserüberdeckung 3.3.4
Grundwasserüberfall 3.8.5
Grundwasserübertritt 3.6.6
Grundwasservorrat 3.6.20
Grundwasserzufluß 3.6.12
Gruppengeschwindigkeit 2.6.22

Haff 2.4.1.12
Haftwasser 3.1.4
Hagel 1.1.1.10
Haken 2.4.1.14
Haupttabelle 2.5.7
Hochwasser 2.2.33
Hochwasserabfall 2.2.39
Hochwasserabfluß 2.5.6
Hochwasseranstieg 2.2.38
Hochwasserdauer 2.2.41
Hochwasserereignis 2.2.34
Hochwasserereignisdauer 2.2.40
Hochwasserganglinie 2.2.36
Hochwassermarke 2.2.8
Hochwasserscheitel 2.2.37
Hochwasserstand 2.5.3
Hochwasserwelle 2.2.35
Hohlraumanteil 3.3.8
hydraulische Druckhöhe 3.5.6
hydraulische Leitfähigkeit, für Grundwasser 3.5.21
hydrogeologischer Schnitt 3.8.2
Hydrogeothermie 3.8.6
Hydrographie der Seen 2.1.36
hydrographischer Schnitt, eines Sees 2.1.44
hydrologisches Risiko 2.5.18
hygroskopisches Wasser 3.1.4

inaktives Kliff 2.4.1.38
Infiltration 3.6.15
Influenz 3.6.4
instationäre Grundwasserströmung 3.5.19
Interne Welle 2.6.47
Interzeption 1.1.1.3
Interzeptionshöhe 1.5.5
Interzeptionsverdunstung 1.5.11
Interzeptionsverlust 1.5.6

Kanal 2.1.4
kapillarer Aufstieg 3.2.6
Kapillarraum 3.2.8



- Kapillarwasser 3.1.5
- Karstgrundwasser 3.1.8
- kennzeichnende Wellenhöhe 2.6.16
- Kentern 2.4.3.14
- Kenterpunkt 2.4.3.15
- Kenterpunktabstand 2.4.3.18
- Kerneis 2.7.7
- Klareis 1.1.1.12
- Kliff 2.4.1.38
- klimatische Schneegrenze 1.2.2
- klimatische Wasserbilanz 1.5.2
- Kluftanteil 3.3.8
- Kluftgrundwasser 3.1.7
- Kolk 2.8.14
- Kolmatierung 3.3.11
- Kolmation 3.3.11
- konvektiver Niederschlag 1.1.1.14
- Konzentrationszeit 2.2.47
- Korndurchmesser 2.8.33
- Korngröße 2.8.33
- Kreuzsee 2.6.4
- kritische Geschwindigkeit 2.8.32
- Kronendurchlaß 1.1.1.22
- Küstengebiet 2.4.1.1
- Küstengewässer 2.1.3
- Küstenlinie 2.4.1.39
- Küstenrückgang 2.4.1.40

- L**ache, eines Sees 2.2.70
- Landregen 1.1.1.15
- latente Erosion 2.8.7
- Lattenpegel 2.3.2
- Laufzeit 2.2.43
- Leckage 3.6.1
- Ley siehe Wattstrom
- limnische Sedimentation 2.8.1
- lineare Erosion 2.8.2
- Linearspeicher 2.2.53
- Litoraltransport 2.8.16
- Loch siehe Wattstrom
- Lysimeter 3.4.7

- M**äander 2.1.29
- Mäanderamplitude 2.1.31
- Mäanderlänge 2.1.30
- Mäanderschwingungsbreite 2.1.31
- marine Sedimentation 2.8.1
- Mean Sea Level siehe Tabelle 1, Anmerkung c)
- Mehrfachmeßstelle 3.4.1
- Meßflügel 2.3.12
- Meßpunkt, einer Grundwassermeßstelle 3.4.2
- Meßpunkthöhe 3.4.3
- Mittelwasserstand 2.5.1
- mittlere Fließgeschwindigkeit in der Meßlotrechten 2.3.17
- mittlere Oberflächengeschwindigkeit 2.3.18
- mittlere Querschnittsgeschwindigkeit 2.3.19
- mittlere Seetiefe 2.1.42
- mittlere Tidekurve 2.4.2.2
- mittlere Tiefe eines Abflußmeßquerschnittes 2.3.11

- mittlerer Abfluß 2.5.4
- mittlerer Durchfluß bei Ebbestrom 2.4.3.25
- mittlerer Durchfluß bei Flutstrom 2.4.3.24

- N**-A-Modell 2.2.55
- nasser Strand 2.4.1.35
- Naßjahr 1.1.2.21
- Nebelfrost 1.1.1.12
- Nebelniederschlag 1.1.1.6
- Neerströmung 2.2.64
- Nehrströmung 2.2.64
- Nehrung 2.4.1.15
- Neuschnee 1.2.5
- Neuschneehöhe 1.2.9
- neutrale Zone, in der Geothermie 3.8.7
- neutraler Wasserweg 3.6.21
- Niederschlag 1.1.1.1
- Niederschlag-Abfluß-Modell 2.2.55
- Niederschlagsabschnitt 1.1.2.10
- Niederschlagsbeginn 1.1.2.7
- Niederschlagsdauer 1.1.2.9
- Niederschlagsende 1.1.2.8
- Niederschlagsereignis 1.1.1.13
- Niederschlagsfeld 1.1.1.16
- Niederschlagsgebiet 1.1.1.17
- Niederschlagshöhe 1.5.3
- Niederschlagsintensität 1.1.2.5
- Niederschlagsmelder 1.4.4
- Niederschlagsmesser 1.4.1
- Niederschlagsregime 1.1.2.23
- Niederschlagsreihe 1.1.2.3
- Niederschlagssammler 1.4.3
- Niederschlagsschreiber 1.4.2
- Niederschlagsspende 1.1.2.4
- Niederschlagsspendenlinie 1.1.2.20
- Niederschlagssumme siehe Niederschlagshöhe
- Niederschlagstag 1.1.2.1
- Niederschlagsverlauf 1.1.2.6
- Niedrigwasser 2.2.32
- Niedrigwasserabfluß 2.5.5
- Niedrigwasserstand 2.5.2
- Nieselregen 1.1.1.5
- Nipptide 2.4.2.15
- Nippzeit 2.4.2.16
- nominaler Korndurchmesser 2.8.35
- nutzbares Grundwasserdargebot 3.7.3

- O**berflächenabfluß 2.2.24
- Oberflächengeschwindigkeit 2.3.14
- Oberflächengewässer siehe oberirdisches Gewässer
- oberirdisches Gewässer 2.1.1
- Oberwasserzufluß 2.4.3.27
- offener Kapillarraum 3.2.8
- operationelle Vorhersage 2.2.59
- Orbitalbewegung 2.6.25
- Orbitalgeschwindigkeit 2.6.26
- orographische Schneegrenze 1.2.2

- P**ackeis siehe Schiebeeis
- Pegel 2.3.1

- Pegelbezugskurve 2.5.8
Pegelfestpunkt 2.3.7
Pegellatte 2.3.3
Pegelnulpunkt 2.3.8
Peilrohr siehe Grundwassermeßstelle
Perkolation 3.6.16
Permeabilitätskoeffizient 3.5.22
Pfannkucheneis 2.7.10
Ponor 2.1.22
Porenanteil 3.3.8
Porendurchlässigkeit 3.5.21
Porengrundwasser 3.1.6
Porenwinkelwasser 3.1.4
Potentialfläche, eines Grundwasserkörpers 3.5.7
Potentiallinie 3.5.8
potentielle Evaporation 1.5.14
potentielle Evapotranspiration 1.5.14
potentielle Transpiration 1.5.14
potentielle Verdunstung 1.5.14
potentielle Verdunstungshöhe 1.5.14
Prallufer 2.1.10
Preßeisrücken 2.7.21
Priel 2.4.1.19
Probable Maximum Precipitation 1.1.2.15
Prognose 2.2.60
Pumptest 3.4.6
Pumpversuch 3.5.24
Pyranometer 1.4.10
- Quelle** 3.6.8
Quellschüttung 3.6.10
Querschnittsgeschwindigkeit bei Ebbestrom 2.4.3.11
Querschnittsgeschwindigkeit bei Flutstrom 2.4.3.10
- Radar-Niederschlagsmessung** 1.4.5
Randeis 2.7.13
Randströmung, in Seen 2.2.66
Rauheis 1.1.1.12
Rauhreif 1.1.1.12
Reflexionsbrecher 2.6.36
Reflexstrahlung 1.3.2
Regen 1.1.1.4
Regimefaktoren 2.2.19
Regionalisierung 2.2.58
Reif 1.1.1.11
Reifgraupele 1.1.1.9
relative Luftfeuchte 1.3.11
relative Sonnenscheindauer 1.3.6
Reststrom 2.4.3.3
Retention 2.2.51
Retentionskapazität der Schneedecke 1.2.17
Riff 2.4.1.43
Riffel 2.8.18
Rinnen, des Sees 2.2.67
Rinnenerosion 2.8.2
Rippel 2.8.18
Ripströmung 2.6.42
Rücklage 1.5.19
rückschreitende Erosion 2.8.6
Rückstau 2.2.49
- Rückströmung, in Seen 2.2.65
Ruhewasserstand 2.6.10
säkularer Anstieg der Wasserstände 2.4.2.22
Sättigungsdampfdruck 1.3.8
Sättigungsdefizit 1.3.10
Saugraum siehe Kapillarraum
Saugspannung 3.2.4
Saugspannungskurve 3.2.5
Schaar 2.4.1.16
Schauer 1.1.1.14
Schaumkronenbrechen 2.6.33
Scheitelpunkt, einer Grundwasserentnahme 3.7.8
Schiebeeis 2.7.17
Schluckloch 2.1.22
Schnee 1.1.1.8
Schneeausstecher 1.4.7
Schneebedeckungsgrad 1.2.3
Schneebrei 2.7.3
Schneedecke 1.2.1
Schneedeckenabbau 1.2.23
Schneedeckenabfluß siehe Schneedeckenausfluß
Schneedeckenaufbau 1.2.21
Schneedeckenausfluß 1.2.26
Schneedeckendauer 1.2.12
Schneedeckenhöhe 1.2.8
Schneedeckenperiode 1.2.13
Schneedeckentag 1.2.11
Schneedeckenzeit 1.2.14
Schneedichte 1.2.15
Schnee-Eis 2.7.8
Schneefallgrenze 1.1.1.18
Schneegrenze 1.2.2
Schneehöhe 1.2.8
Schneemetamorphose 1.2.4
Schneepegel 1.4.6
Schneeprofil 1.2.10
Schneeschnelzabfluß 1.2.27
Schorre 2.4.1.34
Schreibpegel 2.3.6
Schuga 2.7.5
Schwallbrecher 2.6.34
Schwebeis 2.7.1
schwebendes Grundwasserstockwerk 3.3.7
Schwebstoffe 2.8.24
Schwebstofffracht 2.8.27
Schwebstoffgehalt siehe Schwebstoffkonzentration
Schwebstoffkonzentration 2.8.30
Schwebstoffmessung 2.8.41
Schwebstofftransport 2.8.26
Schwebstofftrieb 2.8.25
Schwimmer 2.3.5
Schwimmflügel 2.3.12
Schwimmstoffe 2.8.22
Schwingungsbauch 2.6.29
Schwingungsknoten 2.6.30
Sedimentation 2.8.1
See 2.1.32
Seebecken 2.1.32
Seegang 2.6.3

Seegat 2.4.1.10
Seegatt siehe Seegat
Seejahr, eines monomiktischen Sees 2.1.43
Seelänge 2.1.40
Seenhydrologie 2.1.35
Seenphysik 2.1.34
Seeoberfläche 2.1.37
Seeretention 2.2.51
Seestand 2.2.4
Seetief 2.4.1.13
Seeumfang 2.1.38
Seeverdunstung 1.5.11
Seevolumen 2.1.41
Seiches 2.6.9
Seihwasser 3.6.3
Seitenerosion 2.8.4
Sickerraum 3.2.1
Sickerwasser 3.1.3
Sickerwassermodell 3.4.11
Siel siehe DIN 4047-2
Sielstau 2.4.1.26
Sielstaudauer 2.4.1.28
Sielstauhöhe 2.4.1.29
Sielstauraum 2.4.1.27
Sielzug 2.4.1.30
Sielzugdauer 2.4.1.31
Sielzugfall 2.4.1.32
Sielzugvolumen 2.4.1.33
signifikante Wellenhöhe 2.6.16
Sinkgeschwindigkeit 2.8.37
Sinkstoffe 2.8.22
Sohlabpflasterung 2.8.9
Sohlengefälle 2.2.10
Sohlengeschwindigkeit 2.3.15
Sohlpanzerung 2.8.9
Sollhöhenunterschied eines Pegels 2.3.9
Sonnenscheinautograph 1.4.9
Sonnenscheinschreiber 1.4.9
Speicherfeuchte 3.2.7
Speicherfaskade 2.2.54
Speicherkoeffizient 3.5.5
speichernutzbarer Hohlraumanteil 3.3.10
Sperrwerk siehe DIN 4047-2
spezifischer Speicherkoefizient 3.5.4
Springtide 2.4.2.17
Springzeit 2.4.2.18
Sprühregen 1.1.1.5
Spülsaum 2.2.7
Stammabfluß 1.1.1.23
Stammablauf 1.1.1.23
Standrohrspiegelgefälle 3.5.13
Standrohrspiegelhöhe 3.5.6
Stangenflügel 2.3.12
Starkregen 1.1.2.14
stationäre Grundwasserströmung 3.5.18
Stausee 2.1.33
Stauwasser 2.4.3.19
stehende Wellen 2.6.28
Steilheitsfaktor 2.6.24

Stillwasser siehe Stauwasser
Stofflaufzeit 2.2.46
Strahlungsbilanz 1.3.5
Strahlungsbilanzmesser 1.4.11
Strand 2.4.1.35
Strandwall 2.4.1.37
Strom 2.1.4
Stromstrich 2.2.12
Sturmflut 2.4.2.19
Sturmtide 2.4.2.20
Sturzbrecher 2.6.35
Suffosion 3.3.12
Sund 2.4.1.9
suspendierte Stoffe 2.8.24

Tag mit Niederschlag 1.1.2.2
Tallänge 2.1.27
Talweg 2.1.25
tatsächliche Evaporation 1.5.15
tatsächliche Evapotranspiration 1.5.15
tatsächliche Sonnenscheindauer 1.3.6
tatsächliche Transpiration 1.5.15
tatsächliche Verdunstung 1.5.15
tatsächliche Verdunstungshöhe 1.5.15
Tau 1.1.1.7
Teich 2.1.32
Tellereis 2.7.10
Tensiometer 3.4.8
Thermalwasser 3.8.11
Tide 2.4.1.2
Tideaußengebiet 2.4.1.5
Tidebinnengebiet 2.4.1.6
Tidedauer 2.4.2.12
Tidefall 2.4.2.4
Tidefluß 2.4.1.7
Tidegebiet 2.4.1.4
Tidegrenze 2.4.1.3
Tidehalbwasser 2.4.2.10
Tidehalbwasserstand 2.4.2.10
Tidehochwasser 2.4.2.5
Tidehochwasserstand 2.4.2.5
Tidehochwasserzeit 2.4.2.6
Tidehub 2.4.2.9
Tidekurve 2.4.2.1
Tidemittelwasser 2.4.2.11
Tidemittelwasserstand 2.4.2.11
Tideniedrigwasser 2.4.2.7
Tideniedrigwasserstand 2.4.2.7
Tideniedrigwasserzeit 2.4.2.8
Tidestieg 2.4.2.3
Tidestromellipse 2.4.3.2
Tidestromfigur 2.4.3.2
Tidestromrose siehe Tidestromfigur
Tideströmung 2.4.3.1
Tidewellenlinie 2.4.1.46
Tief siehe Wattstrom
Tiefenerosion 2.8.3
Tiefengrundwasser siehe tiefes Grundwasser
tiefes Grundwasser 3.8.10

Tiefwasserbereich 2.6.14
Totalisator 1.4.3
Totwasserzone 2.2.61
Translationszeit 2.2.48
Transmissivität 3.5.23
Transpiration 1.5.12
Transpirationshöhe 1.5.12
Transportkörper 2.8.17
Transportzeit 2.2.46
Treibeis 2.7.10
Treibselkante 2.2.7
Trennfugendurchlässigkeit 3.5.21
Trennstromlinie 3.6.21
trockener Strand 2.4.1.35
Trockenjahr 1.1.2.22
Trockenwetterabfluß 2.2.29
Trockenwetterauslauflinie 2.2.31
Trockenwetterganglinie 2.2.30

Übergangsbereich bei Wellen 2.6.13
Überschwemmungsgebiet 2.1.19
Ufer 2.1.8
Uferentwicklung 2.1.39
Uferfiltrat 3.6.2
Uferlinie 2.1.14
Uferrehne 2.1.12
Uferwall, an einem See 2.1.13
Umfangsentwicklung, eines Sees 2.1.39
Umflut 2.1.15
ungesättigte Zone 3.2.2
ungespanntes Grundwasser 3.5.1
unterer Kulminationspunkt, einer Grundwasserentnahme 3.7.8
unterirdisches Einzugsgebiet 3.6.14
unterirdisches Wasser 3.1.1
Unterschiedshöhe 1.5.18
Unterwasserdünen 2.8.19

Verdunstung 1.3.7
Verdunstungshöhe 1.5.9
Verdunstungskessel 1.4.8
Verdunstungsmesser 1.4.8
Verkrautung siehe DIN 4049-2
Verkrautungsbeiwert 2.3.22
Verkrautungseffekt 2.3.21
Verlandung 2.8.1
Verlustbeiwert 2.2.23
Verlustrate des Niederschlags 1.1.2.19
Versinkung 2.1.21
vertikale Geschwindigkeitsfläche 2.3.16
Verweildauer 2.2.45

Verwilderung siehe Verzweigung
Verzweigung 2.8.13
Vorhersage 2.2.59
Vorland 2.1.20
Vorratsänderung 1.5.21
Vorregen 1.1.2.11
Vorstrand 2.4.1.36

Wärmeinhalt der Schneedecke 1.2.16
Wash Load 2.8.38
Wasseräquivalent der Schneedecke 1.2.19
Wasserbilanz 1.5.1
Wasserbilanzschreiber 1.4.12
Wassergehalt der Schneedecke
siehe Wasseräquivalent der Schneedecke
Wasserlauf 2.1.4
Wasseroberfläche 2.2.1
Wasserspannung 3.2.4
Wasserspiegel 2.2.2
Wasserspiegelgefälle 2.2.9
Wasserstand 2.2.4
Wassertiefe 2.2.3
Wassertiefe, bei Seegang 2.6.11
Wasservorrat der Schneedecke 1.2.20
Watt 2.4.1.17
Watteinzugsgebiet 2.4.1.22
Watthöhenscheide 2.4.1.21
Wattrinne 2.4.1.20
Wattstrom 2.4.1.18
Wattwasserscheide 2.4.1.23
Weiher 2.1.32
Welle 2.6.1
Wellenaufbau 2.6.43
Wellenaufbauhöhe 2.6.44
Wellenberg 2.6.17
Wellengeschwindigkeit 2.6.21
Wellenhöhe 2.6.15
Wellenlänge 2.6.19
Wellenperiode 2.6.20
Wellenrücklauf 2.6.46
Wellensteilheit 2.6.23
Wellental 2.6.18
Wellenüberlauf 2.6.45
Windsee 2.6.6
Windstau 2.2.5
Windsunk 2.2.6
Windwellen 2.6.5

Zufluß 2.2.15
Zusickerung 3.6.18
Zwischenabfluß 2.2.25

Verzeichnis der Begriffe

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1	Niederschlag, Wasserbilanz			
1.1	Niederschlag			
1.1.1	Art und Form			
1.1.1.1	Niederschlag²⁾ en: precipitation			Wasser ¹⁾ der Atmosphäre, das nach Kondensation oder Sublimation von Wasserdampf in der Lufthülle ausgeschieden wurde und sich infolge der Schwerkraft entweder zur Erdoberfläche ³⁾ bewegt (fallender Niederschlag) oder zur Erdoberfläche gelangt ist (gefallener Niederschlag)
1.1.1.2	abgesetzter Niederschlag²⁾ en: hydro meteors			Wasser ¹⁾ der Atmosphäre, das nach Kondensation oder Sublimation von Wasserdampf aus der Lufthülle unmittelbar an der Erdoberfläche ³⁾ ausgeschieden wurde
1.1.1.3	Interzeption en: interception			Vorübergehendes Speichern von gefallenem Niederschlag (1.1.1.1) oder abgesetztem Niederschlag (1.1.1.2) an Pflanzenoberflächen
1.1.1.4	Regen en: rainfall			Flüssiger fallender Niederschlag (1.1.1.1) in Form von Tropfen mit Durchmessern über etwa 0,5 mm
1.1.1.5	Sprühregen, Nieselregen en: drizzle			Flüssiger fallender Niederschlag (1.1.1.1) in Form von Tropfen mit Durchmessern unter etwa 0,5 mm
1.1.1.6	Nebelniederschlag en: fog precipitation			Flüssiger, aus Nebel abgefangener oder gefallener Niederschlag (1.1.1.1)
1.1.1.7	Tau en: dew			Flüssiger abgesetzter Niederschlag (1.1.1.2)
1.1.1.8	Schnee en: snow			a) Fester fallender Niederschlag (1.1.1.1) in Form einzelner oder zusammenhängender Eiskristalle b) Fester, auf der Erdoberfläche ³⁾ abgelagerter Niederschlag aus zusammenhängenden Eiskristallen, deren Gefüge im Porenraum Luft, Wasserdampf und gelegentlich flüssiges Wasser ¹⁾ enthält
1.1.1.9	Graupel en: ice pellets			Fester fallender und fester gefallener Niederschlag (1.1.1.1) in Form kugelig zusammengeballter Eiskristalle mit Durchmessern von weniger als 5 mm ANMERKUNG: Man unterscheidet milchig-weiße, weiche Reifgraupel und halb durchsichtige, harte Frostgraupel. Reifgraupel von weniger als 1 mm Durchmesser heißen auch Griesel

¹⁾ Im Sinne dieser Norm Sammelbezeichnung für alle in der Natur vorkommenden Arten von Wasser einschließlich aller darin gelösten, emulgierten und suspendierten Stoffe sowie der Mikroorganismen

²⁾ Im Sinne dieser Norm wird Niederschlag als Sammelbegriff für alle seine flüssigen und festen Erscheinungsformen verwendet: Regen, Sprühregen, Tau, Reif, Griesel, Graupel, Hagel, Schnee u. a.

³⁾ Im Sinne dieser Norm schließt die Erdoberfläche Pflanzen und Bauwerke ein.

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.1.1.10	Hagel en: hail			Fester fallender und fester gefallener Niederschlag (1.1.1.1) in Form kugelschalig aufgebauter, durchscheinender Eiskörner (Hagelkörner) mit Durchmessern ab etwa 5 mm
1.1.1.11	Reif en: frost, hoar			Fester abgesetzter Niederschlag (1.1.1.2) in Form nadel- oder blattförmiger Eiskristalle von klarem bis milchig-weißem Aussehen
1.1.1.12	Nebelfrost en: rime			Fester, aus unterkühltem Nebel abgefangener Niederschlag (1.1.1.1) von grau-weißem Aussehen ANMERKUNG: Man unterscheidet Raureif, Rauheis und Klareis
1.1.1.13	Niederschlagsereignis en: precipitation event			Niederschlagsgeschehen, dessen Niederschlagsdauer (1.1.2.9), Niederschlagsverlauf (1.1.2.6) und räumliche Verteilung an der Erdoberfläche ³⁾ natürlich gegeben oder je nach Fragestellung hieraus festzulegen sind ANMERKUNG: Das Niederschlagsgeschehen kann sich sowohl auf einen Standort als auch auf ein wanderndes Niederschlagsfeld (1.1.1.16) beziehen
1.1.1.14	Schauer en: shower			Kurz andauerndes Niederschlagsereignis (1.1.1.13) (bis maximal 45 Minuten) mit meist hoher, manchmal schnell wechselnder Niederschlagsintensität (1.1.2.5) und eng begrenztem Niederschlagsfeld (1.1.1.16) (kleiner als etwa 10 km ²) ANMERKUNG: Durch starke vertikale Luftbewegung (Konvektion) entstanden und daher auch als konvektiver Niederschlag bezeichnet
1.1.1.15	Dauerniederschlag en: persistent precipitation			Lang andauerndes Niederschlagsereignis (1.1.1.13) (mehr als etwa sechs Stunden) mit geringer, sich meist wenig ändernder Niederschlagsintensität (1.1.2.5) und ausgedehntem Niederschlagsfeld (1.1.1.16) (größer als etwa 1000 km ²) ANMERKUNG: Durch überwiegend horizontale Luftbewegung (Advektion) entstanden und daher auch als advektiver Niederschlag bezeichnet. Dauerniederschlag in flüssiger Form: Landregen, Dauerregen
1.1.1.16	Niederschlagsfeld en: precipitation field	A_{NF}	km ²	Flächenhafte Ausdehnung eines natürlichen Niederschlagsereignisses (1.1.1.13) zu einem bestimmten Zeitpunkt
1.1.1.17	Niederschlagsgebiet en: precipitation area	A_{NG}	km ²	Von einem bestimmten Niederschlagsereignis (1.1.1.13) betroffenes Gebiet, in der Horizontalprojektion gemessen ANMERKUNG: Das Niederschlagsgebiet wird durch die Umhüllende der zugehörigen wandernden Niederschlagsfelder (1.1.1.16) beschrieben; es hat bei Schauern (1.1.1.14) kleine und bei Dauerniederschlägen (1.1.1.15) große Ausdehnung

³⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.1.1.18	Schneefallgrenze en: a) melting level b) snowfall line			a) In der Atmosphäre: Von der Lufttemperatur abhängiges Niveau, unterhalb dem fallender Schnee (1.1.1.8) schmilzt b) An der Erdoberfläche: Begrenzungslinie eines Niederschlagsfeldes (1.1.1.16) mit Schneefall
1.1.1.19	Freilandniederschlag en: open field precipitation			Niederschlag (1.1.1.1) unmittelbar über dem Pflanzenbestand
1.1.1.20	durchfallender Niederschlag en: throughfall precipitation			Niederschlag (1.1.1.1) in einem Pflanzenbestand, der ohne Interzeption (1.1.1.3) zum Boden gelangt
1.1.1.21	abtropfender Niederschlag en: drip precipitation			Niederschlag (1.1.1.1), der nach Interzeption (1.1.1.3) auf den Boden fällt
1.1.1.22	Kronendurchlaß en: —			Niederschlag (1.1.1.1), der sich aus durchfallendem Niederschlag (1.1.1.20) und abtropfendem Niederschlag (1.1.1.21) zusammensetzt
1.1.1.23	Stammabfluß, Stammablauf en: stemflow			Niederschlag (1.1.1.1), der an Baumstämmen und Pflanzenstengeln abfließend zum Boden gelangt
1.1.1.24	Bestandesniederschlag en: net forest precipitation			Niederschlag (1.1.1.1), der sich aus Kronendurchlaß (1.1.1.22) und Stammabfluß (1.1.1.23) zusammensetzt
1.1.2	Verteilung			
1.1.2.1	Niederschlagstag en: precipitation day			24stündige Zeitspanne zwischen zwei festgesetzten Meßterminen ANMERKUNG: Meßtermin bei den Niederschlagsstationen in der Bundesrepublik Deutschland jeweils 7.30 Uhr (gesetzliche Zeit). Der Meßwert wird dem vorangegangenen Kalendertag zugeordnet
1.1.2.2	Tag mit Niederschlag en: day with precipitation			Niederschlagstag (1.1.2.1) mit einer Niederschlagshöhe (1.5.3) von mindestens 0,1 mm
1.1.2.3	Niederschlagsreihe en: time series of precipitation data			Zeitliche Folge von Niederschlagshöhen (1.5.3) für eine vieljährige Zeitspanne, z. B. tägliche, monatliche, jährliche
1.1.2.4	Niederschlagsspende en: precipitation yield	r_N	$l/(s\ km^2),$ $l/(s\ ha)$	Quotient aus dem Volumen des in einer bestimmten Zeitspanne auf eine bestimmte Fläche gefallenen Niederschlags (1.1.1.1) und dem Produkt aus dieser Zeitspanne und dieser Fläche
1.1.2.5	Niederschlagsintensität en: precipitation intensity	i_N	mm/min, mm/h	Quotient aus Niederschlagshöhe (1.5.3) und Zeit
1.1.2.6	Niederschlagsverlauf en: time distribution of precipitation			Zeitliche Abfolge der Niederschlagsintensitäten (1.1.2.5) an einem bestimmten Ort während eines Niederschlagsereignisses (1.1.1.13) (siehe Bild 1)

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.1.2.7	Niederschlagsbeginn en: beginning of precipitation			Natürlicher oder aufgrund von Auswahlkriterien sich ergebender Anfangszeitpunkt eines Niederschlagsereignisses (1.1.1.13) (siehe Bild 1)
1.1.2.8	Niederschlagsende en: end of precipitation			Natürlicher oder aufgrund von Auswahlkriterien sich ergebender Endzeitpunkt eines Niederschlagsereignisses (1.1.1.13) (siehe Bild 1)
1.1.2.9	Niederschlagsdauer en: duration of precipitation	T_N (D) ⁴⁾	min, h, d	Zeitspanne zwischen Niederschlagsbeginn (1.1.2.7) und Niederschlagsende (1.1.2.8), auch unter Einschluß von Niederschlagsunterbrechungen (siehe Bild 1)
1.1.2.10	Niederschlagsabschnitt en: precipitation period	T_A	min, h, d	Niederschlagsdauer (1.1.2.9), in der Niederschlag (1.1.1.1) ohne Unterbrechung gefallen ist (siehe Bild 1)
1.1.2.11	Vorregen en: antecedent precipitation, antecedent rainfall			Niederschlag (1.1.1.1), der innerhalb einer vorgegebenen Zeitspanne vor einem bestimmten Niederschlagsereignis (1.1.1.13) gefallen ist (siehe Bild 1)
1.1.2.12	Bemessungsniederschlag en: design depth of precipitation		mm	Niederschlagshöhe (1.5.3) eines bestimmten Niederschlagsereignisses (1.1.1.13), das der wasserwirtschaftlichen und baulichen Planung zugrunde gelegt wird
1.1.2.13	effektiver Einheitsniederschlag en: effective unit precipitation			Niederschlagsereignis (1.1.1.13) mit einem Einheitsvolumen von 1, das mit einer konstanten Niederschlagsintensität (1.1.2.5) über ein Einzugsgebiet*) flächenhaft gleichmäßig verteilt und in einem bestimmten Zeitintervall gefallen ist
1.1.2.14	Starkregen en: storm rainfall			Regen (1.1.1.4), der im Verhältnis zu seiner Dauer eine hohe Niederschlagsintensität (1.1.2.5) hat und daher selten auftritt, z. B. im Mittel höchstens zweimal jährlich
1.1.2.15	Probable Maximum Precipitation ⁵⁾	PMP ⁴⁾	mm	Größte physikalisch mögliche Niederschlagshöhe (1.5.3) für ein bestimmtes Gebiet, eine bestimmte Jahreszeit und eine bestimmte Niederschlagsdauer (1.1.2.9) ANMERKUNG: Zur Abschätzung des PMP können physikalische, orographische oder statistische Modelle*) verwendet werden
1.1.2.16	effektiver Niederschlag, Effektivniederschlag, abflußwirksamer Niederschlag en: effective precipitation	h_{Ne}	mm	Teil des Gebietsniederschlags, (1.5.4), der als Direktabfluß (2.2.26) wirksam wird (siehe Bild 2)
1.1.2.17	Gebietsrückhalt en: storage over area	h_{NR}	mm	Teil des Gebietsniederschlags (1.5.4), der nicht als Direktabfluß (2.2.26) wirksam wird ANMERKUNG: Ursachen für den Gebietsrückhalt sind z. B. Benetzungsverlust einschließlich Interzeption (1.1.1.3), Muldenverlust, Verdunstung (1.3.7), Versickerung*) (siehe Bild 2)

*) Siehe DIN 4049-1

⁴⁾ International gebräuchliches Zeichen

⁵⁾ Eine normfähige deutsche Benennung besteht derzeit nicht.

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.1.2.18	Anfangsverlust en: initial loss	h_{NA}	mm	Teil des Gebietsrückhaltes (1.1.2.17) vor Einsetzen des Direktabflusses (2.2.26) (siehe Bild 2) ANMERKUNG: Der Anfangsverlust entspricht der Niederschlagshöhe (1.5.3), die erforderlich ist, um einen Direktabfluß zu erzeugen
1.1.2.19	Verlustrate des Niederschlags en: rate of loss of precipitation	i_v	mm/min, mm/h	Intensität des Teils des Gebietsrückhaltes (1.1.2.17), der nach Einsetzen des Direktabflusses (2.2.26) wirksam wird (siehe Bild 2)
1.1.2.20	Niederschlagsspendenlinie en: graph of precipitation yield			Darstellung des Zusammenhangs zwischen Niederschlagsspende (1.1.2.4) und Niederschlagsdauer (1.1.2.9) für eine bestimmte Wiederholungszeitspanne*)
1.1.2.21	Naßjahr en: wet year			Jahr, in dem die Niederschlagshöhe (1.5.3) den Mittelwert einer zugehörigen Niederschlagsreihe (1.1.2.3) um mehr als die Standardabweichung überschreitet
1.1.2.22	Trockenjahr en: dry year			Jahr, in dem die Niederschlagshöhe (1.5.3) den Mittelwert einer zugehörigen Niederschlagsreihe (1.1.2.3) um mehr als die Standardabweichung unterschreitet
1.1.2.23	Niederschlagsregime en: precipitation regime			Charakteristischer Jahresgang der Niederschlagshöhe (1.5.3) an einem bestimmten Ort, bedingt durch die maßgebenden Regimefaktoren (2.2.19)
1.2	Schneedecke			
1.2.1	Schneedecke en: snow cover			Schnee (1.1.1.8) mit einem Schneebedeckungsgrad (1.2.3) von mindestens 0,5
1.2.2	Schneegrenze en: snow line			Linie ⁶⁾ , die Gebiete mit und ohne Schneedecke (1.2.1) trennt ANMERKUNG: Die höchstgelegene Schneegrenze innerhalb eines Jahres wird orographische Schneegrenze ⁷⁾ genannt. Die klimatische Schneegrenze stellt das vieljährige Mittel aller orographischen Schneegrenzen eines Gebietes dar
1.2.3	Schneebedeckungsgrad en: rate of snow coverage		1	Schneebedeckter Anteil einer Bezugsfläche ANMERKUNG: Man unterscheidet folgende Schneebedeckungsgrade: — 1,0: geschlossene Schneedecke — unter 1,0 bis 0,5: durchbrochene Schneedecke — unter 0,5 bis 0,1: Schneeflecken — unter 0,1: Schneereste
1.2.4	Schneemetamorphose en: snow metamorphism			Vorgang der Umwandlung zusammenhängender Eiskristalle im Schnee (1.1.1.8), gelegentlich auch deren Neubildung
1.2.5	Neuschnee en: fresh snow			Frisch gefallener Schnee (1.1.1.8), der noch keiner merklichen Schneemetamorphose (1.2.4) unterlegen ist

*) Siehe DIN 4049-1

⁶⁾ In der Natur in der Regel als Grenzsaum zu erkennen

⁷⁾ Kommt nur im Hochgebirge in Bereichen mit ganzjähriger Schneedecke vor

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.2.6	Altschnee en: old snow			Schnee (1.1.1.8), der bereits einer Schnee- metamorphose (1.2.4) unterlegen ist
1.2.7	Firn en: firn			Altschnee (1.2.6), der aus vorhergehenden Schneedeckenzeiten (1.2.14) stammt
1.2.8	Schneedeckenhöhe, Schneehöhe en: snow depth	h_S (HS) ⁴⁾	cm	Lotrechte Höhe des Schnees (1.1.1.8)
1.2.9	Neuschneehöhe en: new snow depth	h_{Sn} (HS_n) ⁴⁾	cm	Lotrechte Höhe des Schnees (1.1.1.8), der am Niederschlagstag (1.1.2.1) vor dem Meßtermin abgelagert worden ist
1.2.10	Schneeprofil en: snow profile			Lotrechter Schnitt durch die Schneedecke (1.2.1) ANMERKUNG: Geeignet zur Feststellung physikalischer Eigenschaften von einzelnen Schneeschnitten
1.2.11	Schneedeckentag en: day with snow cover			Tag, an dem eine Schneedecke (1.2.1) zu einem festgesetzten Termin vorhanden ist
1.2.12	Schneedeckendauer en: duration of snow cover		d	Anzahl der Schneedeckentage (1.2.11) in einer bestimmten Zeitspanne
1.2.13	Schneedeckenperiode en: snow cover period		d	Zeitspanne von ununterbrochen aufeinander- folgenden Schneedeckentagen (1.2.11)
1.2.14	Schneedeckenzeit en: snow cover season		d	Zeitspanne vom ersten bis zum letzten Schneedeckentag (1.2.11) einer winterlichen Periode ANMERKUNG: Die Schneedeckenzeit schließt auch die schneedeckenfreien Tage ein
1.2.15	Schneedichte en: snow density	ρ_S	g/cm ³ , kg/m ³	Lagerungsdichte des Schnees (1.1.1.8)
1.2.16	Wärmeinhalt der Schneedecke en: heat content of snow cover	W_S	J/m ²	Wärmemenge, die erforderlich ist, um die Temperatur einer Schneedecke (1.2.1) auf 0°C anzuheben, ohne den Schnee (1.1.1.8) zu schmelzen, bezogen auf einen Quadratmeter
1.2.17	Retentionskapazität der Schneedecke en: retention capacity fo snow		mm	Volumen des Wassers ¹⁾ mit einer Temperatur von 0°C, das maximal von der Schneedecke (1.2.1) zu einem bestimmten Zeitpunkt aufge- nommen und zurückgehalten werden kann, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche
1.2.18	freier Wassergehalt der Schneedecke en: free-water content of snow cover		l, mm	Flüssiges Wasser ¹⁾ in einer Schneedecke (1.2.1), ausgedrückt als Volumenanteil oder als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche
1.2.19	Wasseräquivalent der Schneedecke (nicht: Wassergehalt der Schneedecke) en: water equivalent of snow cover	h_{SW} (HSW) ⁴⁾	mm	Wasser ¹⁾ (fest, flüssig, gasförmig), das in der Schneedecke (1.2.1) enthalten ist, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche

¹⁾ Siehe Seite 9

⁴⁾ Siehe Seite 12

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.2.20	Wasservorrat der Schneedecke en: water storage of snow cover		m ³	Produkt aus dem über ein Gebiet gemittelten Wasseräquivalent der Schneedecke (1.2.19) und der zugehörigen Fläche des betrachteten Gebietes
1.2.21	Akkumulation der Schneedecke, Schneedeckenaufbau en: accumulation of snow cover			Vorgang, bei dem das Wasseräquivalent der Schneedecke (1.2.19) durch Niederschlag (1.1.1.1) zunimmt
1.2.22	Akkumulationsperiode der Schneedecke en: accumulation period of snow cover		d	Zeitspanne zwischen einem Minimum und dem darauffolgenden Maximum des Wasseräquivalentes der Schneedecke (1.2.19) innerhalb der Schneedeckenperiode (1.2.13)
1.2.23	Ablation der Schneedecke, Schneedeckenabbau en: ablation of snow cover			Vorgang, bei dem das Wasseräquivalent der Schneedecke (1.2.19) durch Schneedeckenausfluß (1.2.26) und Verdunstung (1.3.7) abnimmt
1.2.24	Ablationsperiode der der Schneedecke en: ablation period of snow cover		d	Zeitspanne zwischen einem Maximum und dem darauffolgenden Minimum des Wasseräquivalentes der Schneedecke (1.2.19) innerhalb der Schneedeckenperiode (1.2.13)
1.2.25	ausapern en: —			Freiwerden der Geländeoberfläche als Folge der Ablation der Schneedecke (1.2.23)
1.2.26	Schneedeckenausfluß (nicht: Schneedeckenabfluß) en: snow cover out-flow	Q_{AS}	l/s, m ³ /s	a) Vorgang, bei dem Wasser ¹⁾ aus der Schneedecke (1.2.1) ausfließt b) Volumenstrom des aus einer Schneedecke (1.2.1) in flüssiger Form abgegebenen Wassers ¹⁾
1.2.27	Schneeschnelzabfluß en: snowmelt run-off	Q_S	l/s, m ³ /s	Aus dem Schneedeckenausfluß (1.2.26) stammender Teil des Abflusses (2.2.13)
1.3	Strahlung und Verdunstung			
1.3.1	Globalstrahlung en: global radiation	G		Gesamtheit der aus dem oberen Halbraum auf eine horizontale Ebene einfallenden direkten und diffusen Sonnenstrahlung (siehe Bild 3)
1.3.2	Reflexstrahlung en: reflected global radiation	R		Aus dem unteren Halbraum auf eine horizontale Ebene einfallende reflektierte kurzwellige Strahlung (siehe Bild 3)
1.3.3	Bestrahlungsstärke en: irradiance	E	W/m ²	Quotient aus der auf eine Fläche auftreffenden Strahlungsleistung und dieser Fläche (siehe DIN 5031-1)
1.3.4	Bestrahlung en: irradiation	H	Ws/m ²	Produkt aus der Bestrahlungsstärke (1.3.3) und der Dauer des Bestrahlungsvorganges (siehe DIN 5031-1)
1.3.5	Strahlungsbilanz en: net total radiation		W/m ² , Ws/m ²	Differenz der Bestrahlungsstärke (1.3.3) bzw. Bestrahlung (1.3.4) der aus dem oberen Halbraum einfallenden kurzwelligen und der aus dem unteren Halbraum kommenden langwelligen Strahlung (siehe Bild 3)

¹⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.3.6	relative Sonnenscheindauer en: relativ sunshine duration	S_{rel}	1	Verhältnis von tatsächlicher zu maximal möglicher Sonnenscheindauer ANMERKUNG: Die maximal mögliche Sonnenscheindauer entspricht der astronomischen Sonnenscheindauer unter Einbeziehung orographisch verursachter Horizont-einschränkungen. Die tatsächliche Sonnenscheindauer ergibt sich durch zusätzliche Berücksichtigung der meteorologischen Bedingungen
1.3.7	Verdunstung en: evaporation			Vorgang, bei dem Wasser ¹⁾ — bei Temperaturen unter dem Siedepunkt — vom flüssigen oder festen Zustand in den gasförmigen (Wasserdampf) übergeht
1.3.8	Sättigungsdampfdruck en: saturation vapor pressure	E_W, E_E (SVP) ⁴⁾	hPa	Bei gegebener Lufttemperatur über einer Wasseroberfläche (2.2.1) (E_W) oder Eisoberfläche (E_E) maximal möglicher Partialdruck des Wasserdampfes
1.3.9	aktueller Dampfdruck en: actual vapor pressure	e (VP) ⁴⁾	hPa	Partialdruck des Wasserdampfes bei gegebener Lufttemperatur ANMERKUNG: Für Verdunstungsberechnungen meist aus der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte (1.3.11) bestimmt
1.3.10	Sättigungsdefizit en: saturation deficit	(DVP) ⁴⁾	hPa	Differenz von Sättigungsdampfdruck (1.3.8) und aktuellem Dampfdruck (1.3.9) ANMERKUNG: Für Verdunstungsberechnungen meist aus der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte (1.3.11) bestimmt
1.3.11	relative Luftfeuchte en: relative air humidity	U (RH) ⁴⁾	1	Aktueller Dampfdruck (1.3.9) in Prozent des Sättigungsdampfdruckes (1.3.8) (siehe DIN 19685) (aus: DIN 4047-10 : 1985-07)
1.4	Meßwesen			
1.4.1	Niederschlagsmesser en: standard precipitation gauge			Standardisiertes Meßgerät zum Erfassen der Niederschlagshöhe (1.5.3) ANMERKUNG: Messung*) in der Regel für einen Niederschlagstag (1.1.2.1)
1.4.2	Niederschlagsschreiber en: recording precipitation gauge			Standardisiertes Meßgerät zur kontinuierlichen Registrierung der Niederschlagshöhe (1.5.3)
1.4.3	Totalisator, Niederschlagssammler en: storage gauge			Meßgerät zum Erfassen der Niederschlagshöhe (1.5.3) für eine längere Zeitspanne
1.4.4	Niederschlagsmelder (auch: Dauergeber) en: precipitation duration sensor			Meßgerät zur Bestimmung von Niederschlagsbeginn (1.1.2.7) und Niederschlagsende (1.1.2.8) eines Niederschlagsabschnittes (1.1.2.10)
1.4.5	Radar-Niederschlagsmessung en: measurement of rainfall by radar			Bestimmung der Niederschlagsintensität (1.1.2.5) aus dem Radarecho des Niederschlagsfeldes (1.1.1.16) über eine halbempirische Beziehung

*) Siehe DIN 4049-1

¹⁾ Siehe Seite 9

⁴⁾ Siehe Seite 12

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.4.6	Schneepegel en: snow stake			Transportabler oder fest eingebauter Meßstab zur Bestimmung der Schneehöhe (1.2.8)
1.4.7	Schneeausstecher en: snow sampler			Gerät zum Ausstechen eines Schneevolumens, geeignet zur Bestimmung der Schneedichte (1.2.15) und des Wasseräquivalentes der Schneedecke (1.2.19)
1.4.8	Verdunstungsmesser en: evaporimeter			Meßgerät zur Ermittlung der örtlichen potentiellen Verdunstung (1.5.14) mit Hilfe von feuchten Probekörpern ANMERKUNG: Nach Art der benutzten Probekörper werden z. B. unterschieden: Atmometer, Evaporimeter mit class-A-pan, Verdunstungskessel
1.4.9	Sonnenscheinschreiber, Sonnenscheinautograph en: sun duration recorder			Meßgerät zur Aufzeichnung der tatsächlichen Sonnenscheindauer (1.3.6) eines Tages
1.4.10	Pyranometer en: pyranometer			Meßgerät zur kontinuierlichen Registrierung der Globalstrahlung (1.3.1)
1.4.11	Strahlungsbilanzmesser en: net pyradiometer			Meßgerät zur kontinuierlichen Erfassung der Strahlungsbilanz (1.3.5)
1.4.12	Wasserbilanzschreiber en: water balance recorder			Meßgerät zur kontinuierlichen Erfassung der klimatischen Wasserbilanz (1.5.2)
1.5	Bilanzierung **)			
1.5.1	Wasserbilanz en: water balance			Volumenmäßige Erfassung des Wasserkreislaufs*) in einem Betrachtungsgebiet während einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.2	klimatische Wasserbilanz en: climatical water balance		mm	Differenz zwischen Niederschlagshöhe (1.5.3) und potentieller Verdunstung (1.5.14) für einen Betrachtungsort in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.3	Niederschlagshöhe (nicht: Niederschlagssumme) en: precipitation depth	h_N (R, P) ⁴⁾	mm	Niederschlag (1.1.1.1) an einem bestimmten Ort, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.4	Gebietsniederschlag, Gebietsniederschlagshöhe en: precipitation over area	h_N	mm	Niederschlagshöhe (1.5.3), gemittelt über ein bestimmtes Gebiet ⁸⁾ (siehe Bild 2)
1.5.5	Interzeptionshöhe en: interception depth	h_i	mm	Wasservolumen des an Pflanzenoberflächen aufgefangenen und vorübergehend gespeicherten Niederschlags (1.1.1.1), ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
*) Siehe DIN 4049-1 **) Bei allen in diesem Abschnitt aufgeführten Begriffen wird das in die Wasserbilanz eingehende Wasservolumen als Höhe einer Wasserschicht (in mm) über einer horizontalen Fläche (in m², km²) ausgedrückt. Eine Höhe der Wasserschicht von 1 mm entspricht einem Wasservolumen von 1 l je m². 4) Siehe Seite 12 8) Die Zeitspanne, auf die sich der Wert bezieht, ist anzugeben. Soweit es sich um Mittelwerte handelt, ist außerdem die Zeitreihe (z. B. 1951 bis 1980), aus der sie gewonnen wurden, zu vermerken.				

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.5.6	Interzeptionsverlust en: loss of interception	h_V	mm	Differenz der Niederschlagshöhen (1.5.3) aus Freilandniederschlag (1.1.1.19) und Bestandesniederschlag (1.1.1.24) infolge Interzeptionsverdunstung in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.7	Akkumulationshöhe der Schneedecke en: depth of accumulation of snow cover		mm	Akkumulation der Schneedecke (1.2.1) an einem bestimmten Ort, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.8	Ablationshöhe der Schneedecke en: depth of ablation of snow cover		mm	Ablation der Schneedecke (1.2.1) an einem bestimmten Ort, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.9	Verdunstungshöhe en: depth of evapotranspiration	h_V (E) ⁴⁾	mm	Wasserabgabe durch Verdunstung (1.3.7) an einem bestimmten Ort, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.10	Gebietsverdunstung (auch: Gebietsverdunstungshöhe) en: evapotranspiration over area	h_V	mm	Verdunstungshöhe (1.5.9), gemittelt über ein bestimmtes Gebiet ⁸⁾ (siehe Bild 2)
1.5.11	Evaporation (auch: Evaporationshöhe) en: evaporation	h_E (E) ⁴⁾	mm	Verdunstungshöhe ⁸⁾ (1.5.9) von — unbewachsener Erdoberfläche (Bodenverdunstung) — auf Pflanzenoberflächen zurückgehaltenem Niederschlag (1.1.1.1), biotische Prozesse ausgeschlossen (Interzeptionsverdunstung) — freien Wasserflächen (Seeverdunstung)
1.5.12	Transpiration (auch: Transpirationshöhe) en: transpiration	h_T (T) ⁴⁾	mm	Verdunstungshöhe (1.5.9) von Pflanzenoberflächen aufgrund biotischer Prozesse ⁸⁾
1.5.13	Evapotranspiration (auch: Evapotranspirationshöhe) en: evapotranspiration	h_{ET} (ET) ⁴⁾	mm	Summe aus Bodenverdunstung (1.5.11), Interzeptionsverdunstung (1.5.11) und Transpiration (1.5.12) ⁸⁾
1.5.14	potentielle Verdunstung (auch: potentielle Verdunstungshöhe) en: potential evaporation	h_{VP} (E_p , T_p , ET_p) ⁴⁾	mm	Verdunstungshöhe (1.5.9) von Oberflächen bei gegebenen meteorologischen Bedingungen und unbegrenzt verfügbarem Wasser ¹⁾ ⁸⁾ ANMERKUNG: Man unterscheidet zwischen potentieller Evaporation, potentieller Transpiration und potentieller Evapotranspiration
1.5.15	tatsächliche Verdunstung (auch: tatsächliche Verdunstungshöhe) (nicht: aktuelle Verdunstung) en: actual evaporation	h_{Vt} (E_a , T_a , ET_a) ⁴⁾	mm	Verdunstungshöhe (1.5.9) von Oberflächen bei gegebenen meteorologischen Bedingungen und begrenztem Wassernachschub ⁸⁾ ANMERKUNG: Man unterscheidet zwischen tatsächlicher (realer) Evaporation, tatsächlicher (realer) Transpiration und tatsächlicher (realer) Evapotranspiration
1.5.16	Abflußhöhe (auch: Gebietsabfluß) en: —	h_A	mm	Quotient aus Abflußsumme (2.5.11) und der Fläche des zugeordneten Einzugsgebietes ^{*)} ⁸⁾

*) Siehe DIN 4049-1

¹⁾ Siehe Seite 9

⁴⁾ Siehe Seite 12

⁸⁾ Siehe Seite 17

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
1.5.17	Abflußverhältnis en: —	a	1	Quotient aus Abflußhöhe (1.5.16) und der zugehörigen Niederschlagshöhe (1.5.3); $a = h_A / h_N$ ⁸⁾
1.5.18	Unterschiedshöhe en: —	h_U	mm	Differenz aus Niederschlagshöhe (1.5.3) und Abflußhöhe (1.5.16); $h_U = h_N - h_A$ ⁸⁾
1.5.19	Rücklage en: reserve	h_R	mm	Vergrößerung des ober- und unterirdischen Wasservorrats, gemittelt über ein bestimmtes Gebiet, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.20	Aufbrauch en: operating capacity	h_B	mm	Verkleinerung des ober- und unterirdischen Wasservorrats, gemittelt über ein bestimmtes Gebiet, ausgedrückt als Wasserhöhe über einer horizontalen Fläche in einer Betrachtungszeitspanne ⁸⁾
1.5.21	Vorratsänderung en: change in water storage	h_S	mm	Differenz aus Rücklage (1.5.19) und Aufbrauch (1.5.20) als Komponente der Wasserbilanz (1.5.1); $h_S = h_R - h_B$ ⁸⁾
2	Oberirdische Gewässer			
2.1	Allgemeines			
2.1.1	oberirdisches Gewässer (nicht: Oberflächengewässer) en: surface waters			Gewässer*) auf der Landoberfläche ANMERKUNG: Quellen (3.6.8) gehören nicht zu den oberirdischen Gewässern
2.1.2	Binnengewässer en: inland waters			Oberirdisches Gewässer (2.1.1) landwärts der Küstengewässer (2.1.3)
2.1.3	Küstengewässer en: coastal waters			Gewässer*) zwischen der Uferlinie (2.1.14) an der Festlandküste oder der seewärtigen Begrenzung der oberirdischen Gewässer (2.1.1) einerseits und der Hoheitsgrenze (Grenze zur Hohen See) andererseits (siehe DIN 4054)
2.1.4	Wasserlauf, Fließgewässer en: water course, running waters			Oberirdisches Gewässer (2.1.1) mit ständig oder zeitweise fließendem Wasser ¹⁾ (siehe Bild 4) ANMERKUNG: Sammelbegriff für Bach, Fluß, Strom, Kanal u. a.
2.1.5	Gebietskennzahl en: code number of catchment area			Ziffernfolge zur Bezeichnung der oberirdischen Einzugsgebiete*) der Wasserläufe (2.1.4) in der Bundesrepublik Deutschland
2.1.6	Delta en: delta			Verzweigter Mündungsbereich eines ins Meer oder in einen See (2.1.32) mündenden Wasserlaufes (2.1.4)
2.1.7	Gewässerbett en: river channel			Zum oberirdischen Gewässer (2.1.1) gehörende natürliche oder künstliche Eintiefung oder Abdämmung der Landoberfläche (siehe Bild 4) (siehe auch DIN 4054) ANMERKUNG: Das Überschwemmungsgebiet (2.1.19) gehört nicht zum Gewässerbett

*) Siehe DIN 4049-1

1) Siehe Seite 9

8) Siehe Seite 17

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
2.1.8	Ufer en: bank			Seitlicher Teil des Gewässerbettes (2.1.7) (siehe Bild 4)
2.1.9	Gewässersohle en: channel bottom			Zwischen den Ufern (2.1.8) liegender Teil des Gewässerbettes (2.1.7) (siehe Bild 4)
2.1.10	Prallufer en: undercut-slope bank			Stark angeströmtes äußeres Ufer (2.1.8) in der Kurve eines Wasserlaufes (2.1.4) (siehe Bild 4)
2.1.11	Gleitufer en: slip-off slope bank			Schwach angeströmtes inneres Ufer (2.1.8) in der Kurve eines Wasserlaufes (2.1.4) (siehe Bild 4)
2.1.12	Uferrehne en: —			Uferaufhöhung an einem Wasserlauf (2.1.4) durch Ablagerung von Feststoffen bei Hochwasser (2.2.33) oder durch Räumgut (siehe DIN 4047-1)
2.1.13	Uferwall, an einem See en: lake embankment			Am landseitigen Rand der Flachwasserzone (2.6.12) durch natürliche Vorgänge entstandene Anhäufung von mineralischem und organischem Material (siehe Bild 6)
2.1.14	Uferlinie en: shoreline			Schnittlinie zwischen Ufer (2.1.8) und Wasserspiegel (2.2.2) bei einem bestimmten, in der Regel mittleren, Wasserstand (2.2.4), z. B. <i>MW</i> (2.5.1), <i>MThw</i> oder Stauziel (siehe Bilder 4, 6 und 9) (siehe auch DIN 4054)
2.1.15	Umflut en: bypass channel			Natürliche oder künstlich geschaffene Möglichkeit, bei Hochwasser (2.2.33) den Durchfluß (2.2.14) teilweise umzuleiten
2.1.16	Flutmulde en: flood channel			Eintiefung der Landoberfläche, die Umflut (2.1.15) bietet (siehe Bild 4)
2.1.17	ausufern en: overflow, flooding			Übertreten von Wasser ¹⁾ über die seitliche Begrenzung des Gewässerbettes (2.1.7)
2.1.18	Ausuferungswasserstand (nicht: Ausuferungshöhe) en: —		cm, m	Wasserstand (2.2.4), bei dem das Ausufern (2.1.17) beginnt (siehe Bild 4)
2.1.19	Überschwemmungsgebiet en: flood plain			Fläche, die durch Ausufern (2.1.17) vom Wasser ¹⁾ eingenommen wird (siehe Bild 4) ANMERKUNG: Die seitliche Begrenzung des Überschwemmungsgebietes ist abhängig vom Wasserstand (2.2.4). Das Gewässerbett (2.1.7) gehört nicht zum Überschwemmungs- gebiet
2.1.20	Vorland en: foreshore			Gelände außerhalb des Gewässerbettes (2.1.7), in der Regel durch Deich, Dünen oder Hochufer begrenzt ANMERKUNG: Im Binnenland: Teil des Über- schwemmungsgebietes (2.1.19), der unmittelbar durchflußwirksam ist (siehe Bild 4). Im Küsten- gebiet (2.4.1.1): Wasserwärtig durch die Ufer- linie (2.1.14) bei <i>MW</i> (2.5.1) oder <i>MThw</i> begrenzt (siehe Bild 9)

¹⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
2.1.21	Versinkung en: —			Schneller Abgang von Wasser ¹⁾ aus einem oberirdischen Gewässer (2.1.1) in ein unterirdisches Hohlraumssystem
2.1.22	Schluckloch, Ponor en: sink			Stelle, an der Wasser ¹⁾ durch Versinkung (2.1.21) in den Untergrund gelangen kann
2.1.23	Flußschwinde en: influent stream			Bereich in einem Wasserlauf (2.1.4), in dem — zumindest zeitweise — der gesamte Durchfluß (2.2.14) durch Versinkung (2.1.21) in den Untergrund gelangt
2.1.24	Grundwasserblänke en: —			Vertiefte Geländestelle, die eine mit dem Grundwasser (3.1.2) ausgespiegelte Wasseransammlung ohne wesentlichen oberirdischen Zufluß (2.2.15) oder oberirdischen Ausfluß (2.2.16) aufweist
2.1.25	Talweg en: thalweg, talweg			Ausgeglichene Verbindungslinie der tiefsten Punkte in aufeinanderfolgenden Querschnitten eines oberirdischen Gewässers (2.1.1) (siehe Bilder 4 und 6)
2.1.26	Flußlänge en: channel length	l_F	km	Länge eines Wasserlaufes (2.1.4) zwischen zwei Punkten, gemessen in der ausgeglichenen Mittellinie zwischen den Uferlinien (2.1.14) in der Horizontalprojektion (siehe Bild 5)
2.1.27	Tallänge en: valley length	l_T	km	Länge des Tals zwischen zwei Punkten, gemessen in der ausgeglichenen Mittellinie der Talsohle in der Horizontalprojektion (siehe Bild 5)
2.1.28	Flußdichte en: drainage density	d_F	km/km ²	Summe aller Flußlängen (2.1.26) eines Gebietes, geteilt durch dessen Fläche ANMERKUNG: Die für die Ermittlung der Flußdichte verwendete Karte (Maßstab) ist anzugeben
2.1.29	Mäander en: meander			Durch natürliche Fließvorgänge und Feststoffbewegungen entstehende mehr oder weniger regelmäßig aufeinanderfolgende Flußschlingen (siehe Bild 5)
2.1.30	Mäanderlänge en: meander length	l_M	m, km	Abstand zweier aufeinanderfolgender Mäanderbögen gleicher Krümmungsrichtung (siehe Bild 5)
2.1.31	Mäanderschwingungsbreite (auch: Mäanderamplitude) en: meander breadth	b_M	m, km	Jeweils größte Schwingungsbreite zweier aufeinanderfolgender gegenüberliegender Mäanderbögen (siehe Bild 5)
2.1.32	See en: lake			Oberirdisches Gewässer (2.1.1) mit stehendem oder nahezu stehendem Wasser ¹⁾ , dessen Gewässerbett (2.1.7) (Seebecken) wannen- oder muldenförmig ausgebildet ist (siehe Bild 6) ANMERKUNG: Sammelbegriff auch für Weiher, Teich u. a. Das Gewässerbett eines Sees kann aus einem oder mehreren Seebecken bestehen
2.1.33	Stausee en: reservoir			Durch Abdämmung eines Wasserlaufes (2.1.4) entstandener See (2.1.32)

¹⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
2.1.34	Seenphysik en: lake physics			Auf Seen (2.1.32) bezogene Hydrologie*) zur Erfassung und Beschreibung einzelner physikalischer Erscheinungen, z. B. Schichtung**), Zirkulation**), Schwingungen, Austauschvorgänge
2.1.35	Seenhydrologie en: lake hydrology			Auf Seen (2.1.32) bezogene Hydrologie*) zur Erfassung und Beschreibung des Wasserhaushaltes und der hierfür bedeutsamen Vorgänge an der Oberfläche, im Bereich des Gewässerbettes (2.1.7) sowie an den Ein- und Ausmündungen
2.1.36	Hydrographie der Seen en: hydrography of lakes			Erfassung und Beschreibung physikalischer, chemischer und geomorphologischer Zustandseigenschaften von Seen (2.1.32), z. B. für Fischerei, Gewässerschutz*), Schiffsverkehr, Wasserbau
2.1.37	Seeoberfläche en: lake surface	O_S	km ²	Von der Uferlinie (2.1.14) eines Sees (2.1.32) eingeschlossene Wasseroberfläche (2.2.1)
2.1.38	Seeumfang en: lake perimeter	U_S	km	Länge der Uferlinie (2.1.4) eines Sees (2.1.32) ohne die Uferlinien von Inseln
2.1.39	Uferentwicklung Umfangsentwicklung, eines Sees en: —		km/km	Länge der Uferlinien (2.1.14) eines Sees (2.1.32) und seiner Inseln geteilt durch den Umfang des Kreises, dessen Fläche der Größe der Seeoberfläche (2.1.37) entspricht
2.1.40	Seelänge en: length of a lake	l_S	m, km ²	Länge der ausgeglichenen Mittellinie an der Seeoberfläche (2.1.37) in längster Erstreckung des Sees (2.1.32) ANMERKUNG: Der zugehörige Wasserstand (2.2.4) ist anzugeben
2.1.41	Seevolumen en: lake volume	V_S	m ³ , hm ³ km ³	Volumen des in einem See (2.1.32) enthaltenen Wassers ¹⁾ bei einem bestimmten Wasserstand (2.2.4) ANMERKUNG: Der Wasserstand ist anzugeben
2.1.42	mittlere Seetiefe en: mean depth of a lake	h_{Sm}	m	Quotient aus Seevolumen (2.1.41) und zugehöriger Seeoberfläche (2.1.37) ANMERKUNG: Der zugehörige Wasserstand (2.2.4) ist anzugeben
2.1.43	Seejahr, eines monomiktischen**) Sees en: annual cycle of a monomictic lake			Zeitspanne zwischen zwei aufeinanderfolgenden Zeitpunkten, an denen die tiefste vertikale Durchmischung erfolgt ist ANMERKUNG: Die Zeitspanne kann kürzer oder länger als zwölf Monate sein. Das Seejahr wird mit der Jahreszahl des Kalenderjahres bezeichnet, in dem sein Beginn liegt
2.1.44	hydrographischer Schnitt, eines Sees en: hydrographical transect			Darstellung der Verteilung physikalischer oder chemischer Kenngrößen*) (z. B. Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt) für einen bestimmten Zeitpunkt entlang eines vertikalen Schnittes durch einen See (2.1.32) oder Teilbereiche davon

*) Siehe DIN 4049-1

**) Siehe DIN 4049-2

¹⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
2.2	Wasserstand, Abfluß, Modelle			
2.2.1	Wasseroberfläche en: free surface			Grenzfläche eines Wasserkörpers *) gegen die Atmosphäre
2.2.2	Wasserspiegel en: water surface			Ausgeglichene Wasseroberfläche (2.2.1)
2.2.3	Wassertiefe en: water depth	h	m, cm	Lotrechter Abstand eines Punktes des Wasserspiegels (2.2.2) vom Gewässerbett (2.1.7) oder im Überschwemmungsgebiet (2.1.19) von der Geländeoberfläche
2.2.4	Wasserstand en: water level	W	m, cm	Lotrechter Abstand eines Punktes des Wasserspiegels (2.2.2) über oder unter einem Bezugshorizont, z. B. durch einen Pegelnullpunkt festgelegt (2.3.8) ANMERKUNG: Der Wasserstand von Seen (2.1.32) wird auch als Seestand bezeichnet
2.2.5	Windstau en: wind set up		m, cm	Durch Wind verursachte Erhöhung des Wasserstandes (2.2.4)
2.2.6	Windsunk en: wind set down		m, cm	Durch Wind verursachte Absenkung des Wasserstandes (2.2.4)
2.2.7	Treibselkante, Geschwemmsellinie (auch: Spülsaum) en: —			Ablagerungen von Treibgut und Wasserinhaltsstoffen**), die die obere Grenze der Benetzung nach hohen Wasserständen (2.2.4) anzeigen
2.2.8	Flutmarke, Hochwassermarke en: flood mark			In der Örtlichkeit angebrachtes Zeichen zur Markierung aufgetretener außergewöhnlich hoher Wasserstände (2.2.4)
2.2.9	Wasserspiegelgefälle en: slope of the water surface	I_W	m/km, ‰	Neigung des Wasserspiegels (2.2.2) in Hauptfließrichtung (aus: DIN 4044/07.80)
2.2.10	Sohlengefälle en: bed slope	I_{So}	m/km, ‰	Neigung der Gewässersohle (2.1.9) in Fließrichtung (siehe DIN 4044)
2.2.11	Fließgeschwindigkeit en: flow velocity	v	m/s	Geschwindigkeit des Wassers ¹⁾ in Fließrichtung (siehe DIN 4044 und Bild 8)
2.2.12	Stromstrich en: channel line			Ausgeglichene Verbindungslinie der Punkte größter Oberflächengeschwindigkeiten (2.3.14) in aufeinanderfolgenden Querschnitten eines Fließgewässers (2.1.4) bei einem bestimmten Durchfluß (2.2.14)
2.2.13	Abfluß en: runoff	Q	l/s, m ³ /s	a) Allgemein: Unter dem Einfluß der Schwerkraft auf und unter der Landoberfläche sich bewegendes Wasser ¹⁾ b) Quantitativ: Wasservolumen, das einen bestimmten Querschnitt in der Zeiteinheit durchfließt und einem Einzugsgebiet*) zugeordnet ist

*) Siehe DIN 4049-1

**) Siehe DIN 4049-2

¹⁾ Siehe Seite 9

(fortgesetzt)

(fortgesetzt)

Nr	Benennung	Zeichen	Einheit	Erklärung/Definition
2.2.14	Durchfluß en: discharge	Q	$\text{l/s, m}^3/\text{s}$	Wasservolumen, das einen bestimmten Querschnitt in der Zeiteinheit durchfließt (siehe DIN 4044) ANMERKUNG: Unabhängig von der Zuordnung zu einem Einzugsgebiet*)
2.2.15	Zufluß en: inflow	Q_Z	$\text{l/s, m}^3/\text{s}$	Das einem Raum in der Zeiteinheit zufließende Wasservolumen (siehe DIN 4044)
2.2.16	Ausfluß en: outflow	Q_A	$\text{l/s, m}^3/\text{s}$	Das aus einem Raum in der Zeiteinheit ausfließende Wasservolumen ANMERKUNG: Der gesteuerte Ausfluß aus Speichern wird als Abgabe bezeichnet (siehe DIN 4044)
2.2.17	Abflußspende en: discharge per unit area	q	$\text{l/(s km}^2\text{)}$	Quotient aus Abfluß (2.2.13) und Fläche des zugeordneten Einzugsgebietes*)
2.2.18	Abflußregime en: discharge pattern			Charakteristischer Gang des Abflusses (2.2.13) eines Gewässers*), bedingt durch die maßgebenden Regimefaktoren (2.2.19)
2.2.19	Regimefaktoren en: —			Klimatische Gegebenheiten und charakteristische Gebietsmerkmale (2.2.57) des betrachteten Einzugsgebietes*)
2.2.20	Abflußverhalten en: runoff characteristics			Reaktion eines oberirdischen Einzugsgebietes*) auf das Niederschlagsgeschehen im Hinblick auf den daraus resultierenden Abfluß (2.2.13)
2.2.21	Abflußbildung en: —			Gesamtheit der Vorgänge, die in einem Einzugsgebiet*) zur Bildung des abflußwirksamen Niederschlags (1.1.2.16) führen
2.2.22	Abflußkonzentration en: runoff concentration			Transformation des Effektivniederschlags (1.1.2.16) in die Ganglinie*) des Direktabflusses (2.2.26) aus einem oberirdischen Einzugsgebiet*)
2.2.23	Abflußbeiwert en: runoff coefficient	Ψ	1	Quotient aus der Abflußhöhe (1.5.16) des Direktabflusses (2.2.26) (Effektivniederschlag (1.1.2.16)) und der Niederschlagshöhe (1.5.3) des dazugehörigen Niederschlagsereignisses (1.1.1.13) ANMERKUNG: Verlustbeiwert: $1 - \Psi$
2.2.24	Oberflächenabfluß en: surface runoff	Q_O	$\text{l/s, m}^3/\text{s}$	Teil des Abflusses (2.2.13), der dem Vorfluter als Reaktion auf ein auslösendes Ereignis (Niederschlag oder Schneeschmelze) über die Bodenoberfläche unmittelbar zugeflossen ist ⁹⁾ (siehe Bild 2)
2.2.25	Zwischenabfluß en: interflow	Q_I	$\text{l/s, m}^3/\text{s}$	Teil des Abflusses (2.2.13), der dem Vorfluter als Reaktion auf ein auslösendes Ereignis (Niederschlag oder Schneeschmelze) aus den oberflächennahen Bodenschichten zugeflossen ist ⁹⁾ (siehe Bild 2) ANMERKUNG: Der Zwischenabfluß ist gegenüber dem Oberflächenabfluß (2.2.24) zeitlich verzögert

*) Siehe DIN 4049-1

⁹⁾ Im Sinne der allgemeinen Definition des Abflusses (2.2.13 a) auch als Vorgang des Zufließens zu verstehen

(fortgesetzt)