

Verklarende hydrologische woordenlijst



COMMISSIE VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK TNO
RAPPORTEN EN NOTA'S No. 16

CHO

Verklarende hydrologische woordenlijst

CIP GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK DEN HAAG

Hydrologie

Verklarende Hydrologische Woordenlijst

Samengesteld door de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie

(red. J.C. Hooghart),

's-Gravenhage: Commissie voor Hydrologisch Onderzoek TNO-III.

(Rapporten en Nota's/Commissie voor Hydrologisch Onderzoek TNO: no 16)

Eerder als voorlopige uitgave verschenen, resp. 1982/1983/1985. (Rapporten Nota's 8a/8b/8c).

Met reg.

ISBN: 90-6743-087-0

SISO: 568 UDC 556 (038)

Trefwoord: hydrologie, woordenboeken

Verklarende hydrologische woordenlijst

Gespreksgroep Hydrologische Terminologie

COMMISSIE VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK TNO – 's-Gravenhage – 1986
RAPPORTEN EN NOTA'S No. 16



INHOUD

| | | blz. | | | blz. |
|---------------------------------------|---------|------|--|---------|------|
| | termen: | | | termen: | |
| WOORD VOORAF | | 1 | | | |
| I ALGEMENE TERMEN | 1- 8 | 5 | B Porositeit en berging | 210-216 | 47 |
| II ATMOSFERISCH WATER | | 9 | C Gelaagdheid, permeabiliteit en weerstand | 220-232 | 49 |
| A Vochtparameters | 10- 22 | 11 | D Grondwaterbeweging | 240-259 | 52 |
| B Energiebalans | 30- 42 | 15 | E Grondwaterstanden | 270-284 | 56 |
| C Neerslag | 50- 66 | 18 | F Diversen | 290-298 | 59 |
| D Verdamping | 68- 79 | 23 | V OPPERVLAKTEWATER | | 63 |
| III WATER IN DE ONVERZADIGDE ZONE | | 27 | A Algemene begrippen | 300-307 | 65 |
| A Het voorkomen van water in de grond | 80- 84 | 29 | B Landoppervlak in het stroomgebied | 310-325 | 67 |
| B Porositeit en berging | 90-114 | 30 | C Waterlopen en kunstwerken | 340-385 | 69 |
| C Permeabiliteit | 130-132 | 35 | D Getijdegebied en kuststrook | 400-488 | 76 |
| D Potentiaal, druk- en stijghoogte | 140-157 | 36 | E Hydraulica, algemeen | 500-584 | 89 |
| E Bodemwaterbeweging | 170-180 | 40 | F Waterbeheer/gebruik | 600-621 | 103 |
| F Bodembeweging | 190-195 | 42 | TERMEN EN SYNONIEMEN, ALFABETISCH | | 107 |
| IV WATER IN DE VERZADIGDE ZONE | | 43 | ENGELSE VERTALING VAN TERMEN, ALFABETISCH | | 119 |
| A Het voorkomen van water in de grond | 200-205 | 45 | | | |

WOORD VOORAF

Het woord “hydrologie” dat reeds in de eerste helft van de 19e eeuw in gebruik is gekomen, heeft in de loop der jaren niet altijd dezelfde betekenis gehad. Omvatte het woord, althans in Nederland, aanvankelijk meestal: “het voorkomen en het gedrag van grondwater”, langzamerhand heeft het een veel bredere betekenis gekregen: “hydrologie is de leer van het voorkomen, het gedrag en de chemische en fysische eigenschappen van water in al zijn verschijningsvormen op en beneden het aardoppervlak, uitgezonderd het water in de zeeën en oceanen”. Ook de invloed van het menselijk handelen op het water wordt hierbij betrokken.

Met het toekennen van een ruimere betekenis aan het woord hydrologie is ook het aantal disciplines dat bij de hydrologie is betrokken sterk toegenomen. Onder andere zeer vele civieltechnici, landbouwkundigen, bodemkundigen, ecologen, geologen en meteorologen bewegen zich op het gebied van de hydrologie en waterhuishouding. De zeer verschillende opleidingen en werksferen hebben ertoe geleid dat diverse woorden op dit vakgebied niet altijd op dezelfde wijze worden gebruikt en geïnterpreteerd. Een markant voorbeeld is in dit opzicht het begrip “nuttige neerslag”. Gedefiniëerd vanuit de drinkwaterwereld betreft dit het deel van de neerslag dat zich na enige tijd bij het grondwater voegt, maar vanuit de landbouwkundige gezichtshoek beke-

ken is het dat deel van de neerslag dat voor de verdamping via de begroeiing beschikbaar is. Meer voorbeelden zouden kunnen worden gegeven.

Het is dan ook niet verwonderlijk dat in het recente verleden verschillende pogingen zijn ondernomen om meer eenheid te scheppen in het gebruik van de termen ter voorkoming van de steeds vaker optredende verwarring. Deze pogingen zijn tot nu toe echter gestrand, althans zij hebben niet geresulteerd in een verklarende lijst van veel gebruikte woorden.

Nog op voorstel van zijn vorige technische secretaris, Ir G. Santing, heeft het Klein Comité van de Commissie voor Hydrologisch Onderzoek TNO in 1977 de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie ingesteld, met als taak goede omschrijvingen te geven van die hydrologische termen, die niet op eenduidige wijze worden gebruikt of om andere redenen aanleiding tot verwarring geven. Het was dus niet de taak van de groep om een volledige lijst van alle in gebruik zijnde termen en begrippen samen te stellen, noch om de begrippen zo uitgebreid te omschrijven en toe te lichten, dat het overzicht het karakter van een technische handleiding zou verkrijgen. Verder zijn termen over de chemische eigenschappen van water buiten beschouwing gelaten. De gedachten zijn veeleer uitgegaan naar een verkorte ver-

sie van de "International Glossary of Hydrology" zoals die door UNESCO/WMO in 1974 is uitgegeven.

Bij haar werk heeft de gespreksgroep verder gestreefd zoveel mogelijk aan te sluiten bij de tot nu toe in nationaal en internationaal kader verschenen boeken, woordenlijsten en normbladen.

De termen zijn genummerd; een nummer tussen haakjes verwijst naar de betrokken benaming. Waar dienstig zijn synoniemen gegeven, waaronder in België gebezigde termen; verouderde synoniemen zijn echter weggelaten. Van een aantal termen wordt het gebruik ontraden. Verder treft men bij de term de Engelse benaming aan, waarbij echter opgemerkt dient te worden dat de Engelse term nog andere betekenissen kan hebben dan die zijn opgenomen in de woordenlijst.

Bij de grootheden zijn de gangbare eenheden vermeld, die soms afwijken van de SI-eenheden. Bovendien is de dimensieformule aangegeven, waarbij L de gronddimensie is voor lengte, M voor massa, T voor tijd en Θ voor temperatuur. Ten aanzien van de symbolen moet worden opgemerkt dat het in de praktijk moeilijk is om tot het gebruik van één symbolenlijst te komen. In dit rapport zijn zoveel mogelijk de algemeen gebruikte symbolen vermeld; in een aantal gevallen worden echter afwijkende symbolen aanbevolen om tot een zoveel mogelijk uniform en systematisch gebruik te komen.

De hydrologische termen zijn in een vijftal hoofdstukken ingedeeld:

- Algemene termen
- Atmosferisch water
- Water in de onverzadigde zone
- Water in de verzadigde zone
- Oppervlaktewater

Deze hoofdstukken zijn aanvankelijk als voorlopige uitgave verschenen en wel:

- de hoofdstukken "Water in de onverzadigde zone" en "Water in de verzadigde zone" in januari 1982 als no 8a in de serie: Rapporten en Nota's
- het hoofdstuk "Atmosferisch water" in juni 1983 als no 8b
- het hoofdstuk "Oppervlaktewater" in maart 1985 als no 8c

Op deze voorlopige uitgaven is van vele zijden opbouwende kritiek binnengekomen. Dit was voor de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie aanleiding dit commentaar te verwerken en te komen met een definitieve uitgave, waarin de vier hoofdstukken bij elkaar zijn opgenomen, voorafgegaan door een hoofdstuk Algemene termen. Het hoofdstuk Oppervlaktewater is uitgebreider dan de andere hoofdstukken omdat voor een andere opzet is gekozen en hierin ook termen zijn opgenomen die niet direct verwarring geven. Met het uitkomen van deze uitgave komen de voorlopige uitgaven te vervallen. De gespreksgroep is zich wel bewust dat het woordgebruik in de loop der jaren aan verandering onderhevig is, het gepresenteerde is in zekere zin

een momentopname. Toch wordt de wens uitgesproken, dat deze woordenlijst voor een groot aantal jaren van nut mag blijken te zijn bij het onderwijs, het onderzoek en het beheer op hydrologisch en waterhuishoudkundig gebied en dat deze mag bijdragen tot het gestelde doel: een ondubbelzinnig gebruik van hydrologische termen.

Aan het opstellen van de Verklarende Hydrologische Wordenlijst is in de gespreksgroep in de loop der jaren meegewerkt door: Dr Ir M.G. Bos (International Institute for Landreclamation and Improvement); Ir H.J. Colenbrander (CHO-TNO); Dr L.F. Ernst en Dr R.A. Feddes (Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding); Ing. J.C. Hooghart (secretaris van

de gespreksgroep), (CHO-TNO); Ir W.H.C. ten Hoorn (Technische Hogeschool Delft); Ir H.M.A. Kempen (Landinrichtingsdienst); Ir H.A.J. van Lanen (Stichting voor Bodemkartering); Ir J. van Malde (Rijkswaterstaat); Drs E. Romijn (Dienst Waterbeheer, Provincie Gelderland); Ir J. Stuip (Ministerie VROM); Dr C.A. Velds (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut); Ir F.C. Verhoef (Dienst Waterbeheer, Provincie Gelderland).

De gespreksgroep bedankt tenslotte al degenen die in een of andere vorm aan de samenstelling van de woordenlijst hebben meegewerkt.



I ALGEMENE TERMEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--|----------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 1 | hydrologie | hydrology | De leer van het voorkomen, het gedrag en de chemische en fysische eigenschappen van water in al zijn verschijningsvormen op en beneden het aardoppervlak, uitgezonderd het water in de zeeën en oceanen. Opmerking: ook de invloed van menselijk handelen wordt hier dikwijls onder begrepen. | - | - | - |
| 2 | hydrologische kringloop (kringloop van het water) | hydrologic(al) cycle | Het doorlopen van een reeks processen en toestanden door het water (zoals neerslag, berging, afvoer, verdamping), waarbij telkens weer een andere toestand wordt bereikt. | - | - | - |
| 3 | waterbalans | water balance | De vergelijking van de hoeveelheden water betrokken bij toevoer, afvoer, onttrekking en verandering in berging over een bepaalde periode en binnen een gegeven gebied. | - | - | - |
| 4 | waterhuishouding | water management | De wijze waarop water in een bepaald gebied wordt opgenomen, zich verplaatst, gebruikt, verbruikt en afgevoerd (enz.) wordt. In veruit de meeste gevallen wordt dit beïnvloed door menselijk handelen. | - | - | - |
| 5 | waterbeheer | water management | Het geheel van onderzoeken, plannen, technische werken en bestuurlijke maatregelen, dat dient om te komen tot een zo doelmatig mogelijk integraal beheer van het aanwezige grond- en oppervlaktewater. | - | - | - |
| 6 | waterbeheersing | water control | Het geheel van meten en regelen van debieten (527), waterstanden (517) en stroomsnelheden ten behoeve van het waterbeheer (5). | - | - | - |

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--------------------|-------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 7 | watergebruik | water use | Het aanwenden van water voor een bepaald doel, zonder dat binnen het beschouwde systeem de beschikbare hoeveelheid water vermindert. | - | - | - |
| 8 | waterverbruik | water consumption | Het zodanig aanwenden van water voor een bepaald doel, dat binnen het beschouwde systeem de beschikbare hoeveelheid water vermindert. | - | - | - |

II ATMOSFERISCH WATER

II.A VOCHTPARAMETERS

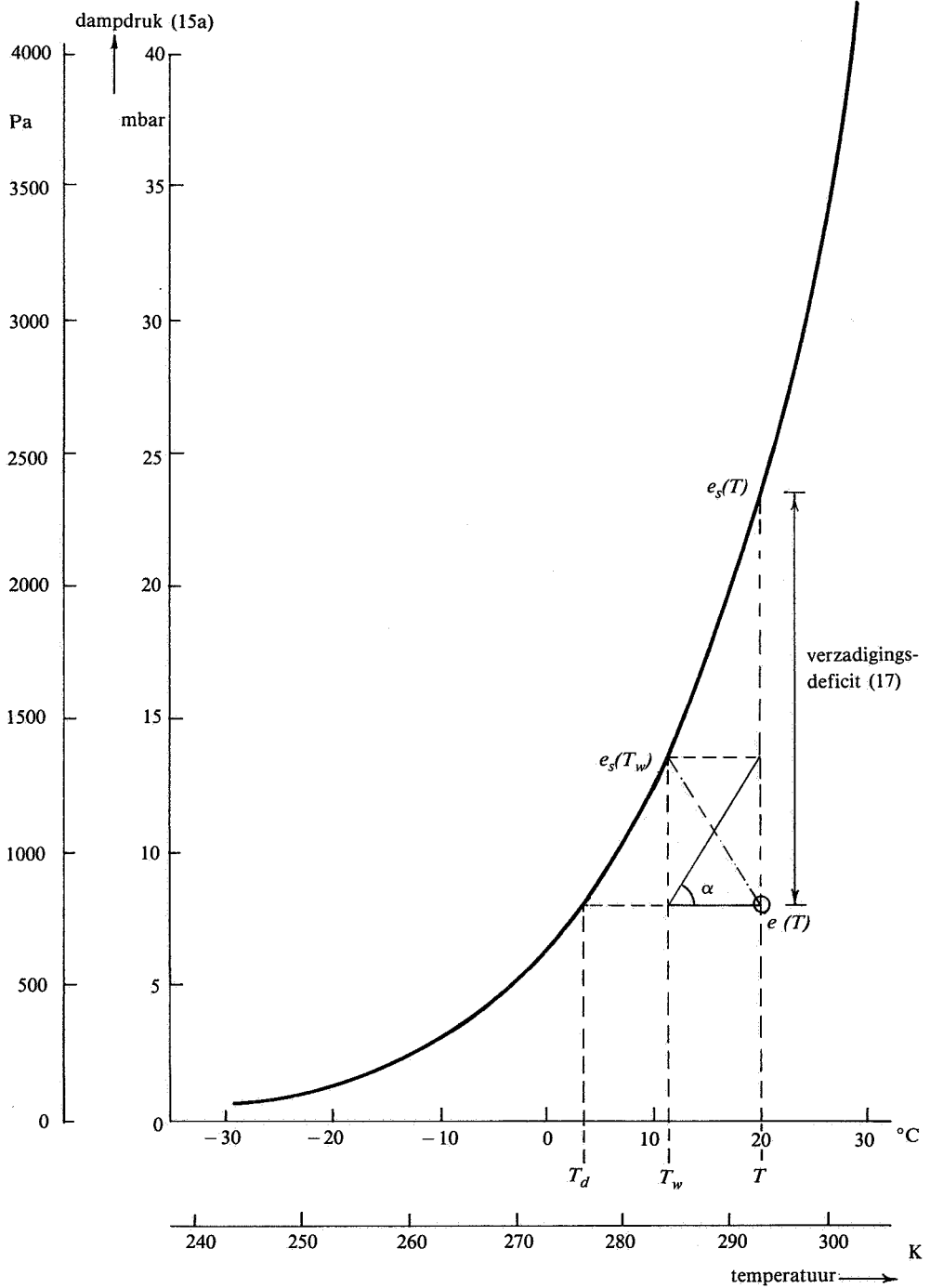
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|----------------------------------|--|---------------------|--------------------------------|----------|
| 10 | mengverhouding (relatieve damp- dichtheid) | mixing ratio | Het quotiënt van de massa van de waterdamp m_v en de massa van de droge lucht m_a : $r = m_v/m_a$. | - | dim.loos | r |
| 11 | specifieke vochtigheid | specific humidity | Het quotiënt van de massa van de waterdamp m_v en de massa van de vochtige lucht ($m_a + m_v$): $q = m_v/(m_a + m_v)$. | - | dim.loos | q |
| 12 | absolute vochtigheid | absolute humidity | Het quotiënt van de massa van de waterdamp m_v en het volume V door het mengsel lucht-waterdamp ingenomen: $d_v = m_v/V$. | g.m^{-3} | L^{-3}M | d_v |
| 13 | dichtheid van vochtige lucht | density of moist air | Het quotiënt van de massa droge lucht m_a plus de massa van de waterdamp m_v en het ingenomen volume van het mengsel lucht-waterdamp V : $\rho_v = (m_a + m_v)/V$. | kg.m^{-3} | L^{-3}M | ρ_v |
| 14 | molaire fractie van waterdamp | mole fraction of water vapour | Het quotiënt van het aantal mol waterdamp n_v en het aantal mol van het mengsel droge lucht-waterdamp $n_v + n_a$: $x_v = n_v/(n_v + n_a)$, waarbij $n_v = m_v/M_v$, $n_a = m_a/M_a$. M_v , M_a zijn de molaire massa's van waterdamp resp. lucht. | - | dim.loos | x_v |
| 15a | dampdruk af te raden: dampspanning | vapour pressure | De partiële druk van de waterdampmoleculen bij een zekere temperatuur. | mbar of hPa | $\text{L}^{-1}\text{M T}^{-2}$ | e |
| 15b | verzadigings- dampdruk | saturation vapour pressure | De dampdruk waarbij de waterdamp in evenwicht is met een vlak oppervlak van zuiver water (ijs) van dezelfde temperatuur en druk (zie fig. 2.1). | mbar of hPa | $\text{L}^{-1}\text{M T}^{-2}$ | e_s |

II.A VOCHTPARAMETERS

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|---|--|--|---------------------|------------------|------------|
| 16 | relatieve vochtigheid | relative humidity | De verhouding van de heersende dampdruk e (15a) tot de verzadigingsdampdruk e_s (15b) bij dezelfde temperatuur: e/e_s . | % of - | dim.loos | - |
| 17 | verzadigings- deficit | saturation deficit | Het verschil tussen de verzadigingsdampdruk e_s (15b) en de actuele dampdruk (15a) bij de heersende temperatuur: $\Delta e = e_s - e$. | mbar of hPa | $L^{-1}M T^{-2}$ | Δe |
| 18 | dauwpunts- temperatuur (dauwpunt) | dew-point temperature, dew-point | De temperatuur tot welke een gegeven hoeveelheid vochtige lucht bij constante druk p en mengverhouding r (10) moet worden afgekoeld om verzadiging te verkrijgen (zie fig. 2.1). | °C of K | Θ | T_d |
| 19 | natte-bol- temperatuur | wet-bulb temperature | De temperatuur T_w , welke door vochtige lucht strijkend langs een nat oppervlak wordt verkregen als de verdampingswarmte uitsluitend door de lucht wordt geleverd (zie fig. 2.1). | °C of K | Θ | T_w |
| 20 | virtuele temperatuur | virtual temperature | De temperatuur T_v , die droge lucht moet hebben opdat de dichtheid ervan gelijk is aan die van de vochtige lucht bij dezelfde druk. $T_v = \frac{(1+r/0,622)}{(1+r)} \cdot T \text{ of } T_v = (1+0,61 \cdot q) \cdot T$ | °C of K | Θ | T_v |

II.A VOCHTPARAMETERS

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--|--|--|--|--|---------|
| 21 | psychrometer- constante | psychrometric constant | <p>Het verschil in verzadigingsdampdruk (15b) bij de natte-boltemperatuur (19) en de heersende dampdruk (15a) gedeeld door het verschil in droge-bol- en natte-boltemperatuur:</p> $\gamma = \frac{e_s(T_w) - e(T)}{T - T_w} = \frac{c_p \cdot p}{0,622 \lambda}$ <p>($\gamma = 0,67 \text{ mbar.K}^{-1}$, waarbij $c_p =$ soortelijke warmte van lucht = $1005 \text{ J.kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, $p =$ luchtdruk = 1013 mbar en $\lambda =$ verdampingswarmte voor water bij $20^\circ\text{C} = 2,45 \times 10^6 \text{ J.kg}^{-1}$ (zie 32), (zie ook fig. 2.1).</p> | mbar.K ⁻¹ of hPa.K ⁻¹ | L ⁻¹ MT ⁻² Θ ⁻¹ | γ |
| 22 | helling van de verzadigings- dampdrukcurve | slope of the saturation water vapour pressure curve | De afgeleide van de verzadigingsdampdruk e_s (15b) naar de temperatuur : $s = de_s/dT$. | mbar.K ⁻¹ of hPa.K ⁻¹ | L ⁻¹ MT ⁻² Θ ⁻¹ | s |



- γ : psychrometerconstante (21) = $\text{tg } \alpha$
 e_s : verzadigingsdampdruk (15b)
 T_w : natte-boltemperatuur (19)
 T_d : dauwpunttemperatuur (18)

Figuur 2.1 Vochtparameters

II.B ENERGIEBALANS

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--------------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|-----------|
| 30 | advectie | advection | <p>Het proces waarbij een atmosferische grootheid wordt getransporteerd door de horizontale beweging in de atmosfeer.</p> <p>Ook de verandering per tijdseenheid in de waarde van een zekere grootheid X op een zeker punt: $u \frac{\partial X}{\partial x} + v \frac{\partial X}{\partial y}$, waarbij u en v de windcomponenten zijn in x- en y-richting.</p> | - | - | - |
| 31a | convectie | convection | <p>Algemeen: het transport van een grootheid door een stromend medium.</p> <p>Hier: het proces waarbij een atmosferische grootheid wordt getransporteerd door verticale beweging in de atmosfeer.</p> | - | - | - |
| 31b | vrije convectie (thermiek) | free convection | <p>Stijging van warme lucht boven verwarmde oppervlakken. (De stijging wordt in stand gehouden door verticale temperatuurverschillen, die gradiënten in de dichtheid van de lucht veroorzaken.)</p> | - | - | - |
| 31c | gedwongen convectie | forced convection | <p>Convectie ten gevolge van wrijvingskrachten (bv. in bewegende lucht bij de overgang van een glad naar een ruw oppervlak of bij een hellend oppervlak).</p> | - | - | - |
| 32 | specifieke verdampingswarmte van water | specific latent heat of vaporization | <p>De hoeveelheid energie die nodig is om een massaeenheid water zonder temperatuurverhoging (isotherm) van de vloeibare fase in de dampfase te doen overgaan. $\lambda = 2,4518 \cdot 10^6 \text{ J/kg (20° C)}$.</p> | J.kg ⁻¹ | L ² T ⁻² | λ |

II.B ENERGIEBALANS

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--|--|---|---------------------|------------|-------------|
| 33 | latente-warmte stroomdichtheid (latente warmte (-flux)) | latent heat flux density | De energie per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte, die wordt gebruikt voor verdamping. (Verdamping als massaflux (73) vermenigvuldigd met de specifieke verdampingswarmte (32).) | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | λE |
| 34 | voelbare-warmte stroomdichtheid (voelbare-warmte (-flux)) | sensible heat flux density | De energie per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte, die in de vorm van verwarming van lucht aan de atmosfeer wordt afgegeven. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | H |
| 35 | bodemwarmte stroom- dichtheid (bodemwarmte(flux)) | soil heat flux density | De energie per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte, die door de bodem wordt opgenomen. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | G |
| 36 | netto stralings- stroomdichtheid (netto straling) | net radiation flux density | Het verschil tussen de neerwaartse en opwaartse totale (kortgolvlige en langgolvlige) straling per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | Q^* |
| 37 | globale stralings- stroomdichtheid (globale straling) | global solar radiation flux density, global radiation, shortwave radiation | De som van directe en diffuse kortgolvlige zonnestraaling (golflengte $< 4 \mu m$) die uit de hemisfeer invalt op een horizontaal vlak per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | K^1 |

II.B ENERGIEBALANS

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|---|-------------------------------------|--|---------------------|------------|---------|
| 38 | netto kortgolvlige stralingsstroomdichtheid (netto kortgolvlige straling(sflux)) | net solar radiation flux density | Het verschil tussen de neerwaartse en gereflecteerde opwaartse (kortgolvlige) straling per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte: $K^* = K^{\downarrow} - K^{\uparrow}$. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | K^* |
| 39 | netto langgolvlige stralingsstroomdichtheid (netto langgolvlige straling(sflux)) | net terrestrial flux density | Het verschil tussen de neerwaartse en opwaartse langgolvlige straling per eenheid van tijd en eenheid van oppervlakte: $L^* = L^{\downarrow} - L^{\uparrow}$. | $W.m^{-2}$ | $M T^{-3}$ | L^* |
| 40 | energiebalans van het aardoppervlak** (energiebalans) | energy balance, energy budget | De vergelijking die de balans van inkomende en uitgaande energiestromen aan het aardoppervlak** uitdrukt: $Q^* = \lambda E + H + G$ (de relatief kleine term van de fotosynthetische energievastlegging is hierbij verwaarloosd). | - | - | - |
| 41 | "Bowen-verhouding" ("Bowen-quotient") | Bowen ratio | De voelbare warmtestroomdichtheid (34) gedeeld door de latente warmtestroomdichtheid (33), afgegeven door het aardoppervlak** aan de atmosfeer: $\beta = H/\lambda E$. | - | dim.loos | β |
| 42 | albedo | albedo, reflectivity | De fractie van de (inkomende) globale straling (37) die door het aardoppervlak** wordt teruggekaatst: $r = K^{\uparrow}/K^{\downarrow}$ | - | dim.loos | r |

**aardoppervlak : begroeid, onbegroeid (incl. water), bebouwd, onbebouwd oppervlak.

I.I.C. NEERSLAG

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|---|---|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 50 | neerslag (neerslaghoeveelheid) | precipitation | De massa waterdeeltjes, zowel vloeibaar als vast, die vanuit de atmosfeer het aardoppervlak* bereikt. Aangezien de dichtheid van water nagenoeg 1 is, is de massa equivalent met het volume: 1 kg is equivalent met 10^{-3} m^3 . | m^3 | M | - |
| 51 | specifieke neerslag (neerslaghoogte) | precipitation depth | De neerslag (50) die per eenheid van horizontaal oppervlak valt. | mm | L^{-2}M | - |
| 52 | specifieke neerslag-intensiteit | | | | | |
| | a momentane neerslag-intensiteit | a instantaneous precipitation intensity | a De afgeleide van de specifieke neerslag (51) naar de tijd. | $\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$ | $\text{L}^{-2}\text{M T}^{-1}$ | - |
| | b gemiddelde neerslag-intensiteit | b precipitation intensity | b De specifieke neerslag (51) gedeeld door het tijdsinterval waarbinnen de neerslag valt. | $\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$ | $\text{L}^{-2}\text{M T}^{-1}$ | - |
| 53 | bruto neerslag | gross precipitation | De gemiddelde specifieke neerslagintensiteit (52b) boven het aardoppervlak*. | $\text{mm}\cdot\text{d}^{-1}$ | $\text{L}^{-2}\text{M T}^{-1}$ | <i>P</i> |
| 54 | interceptie | interception | Deel van bruto neerslag (53) dat door de vegetatie of andere structuren wordt onderschept en dat vervolgens verdamppt. | $\text{mm}\cdot\text{d}^{-1}$ | $\text{L}^{-2}\text{M T}^{-1}$ | <i>E_i</i> |

*aardoppervlak : begroeid, onbegroeid (incl. water), bebouwd, onbebouwd oppervlak.

II.C NEERSLAG

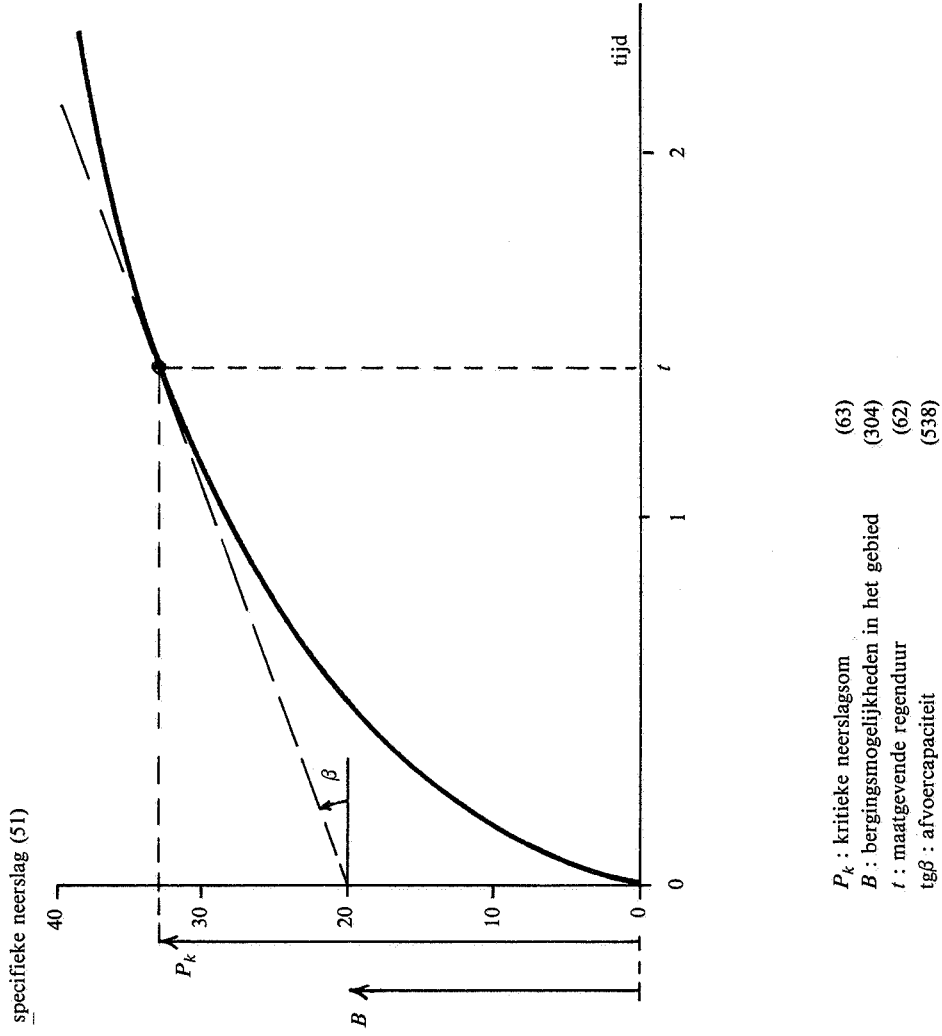
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|-------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|---------|
| 55 | netto neerslag | net precipitation | Het verschil tussen de bruto neerslag (53) en de interceptie (54) : $P_n = P - E_i$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | P_n |
| 56a | potentieel neerslagtekort | maximum precipitation deficit | Het verschil tussen de potentiële evapotranspiratie (74c) en de netto neerslag (55) : $E_p - P_n$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 56b | potentieel neerslagoverschot | maximum precipitation excess | Het verschil tussen de netto neerslag (55) en de potentiële evapotranspiratie (74c) : $P_n - E_p$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 57a | neerslagtekort (werkelijk neerslagtekort) | precipitation deficit | Het verschil tussen de werkelijke evapotranspiratie (73) en de netto neerslag (55) : $E - P_n$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 57b | neerslagoverschot | precipitation excess | Het verschil tussen de netto neerslag (55) en de werkelijke evapotranspiratie (73) : $P_n - E$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 58 | natuurlijke grondwater- aanvulling (af te raden: nuttige neerslag) | natural groundwater recharge | De netto aanvulling van het grondwater ten gevolge van enerzijds percolatie van netto neerslag (55) en anderzijds capillaire opstijging (180). | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 59 | afvoerbare neerslag (overtollige neerslag, effectieve neerslag) | effective precipitation | Deel van de netto neerslag (55) dat oppervlakkig of ondergronds tot afvoer komt in het oppervlaktewater. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |

I.I.C. *NEERSLAG*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------------|---|---|---------------------|-----------------------------------|---------|
| 60 | aanvullende waterbehoefte | additional water demand of crops | Het verschil tussen het potentiële neerslagtekort (56a) en de bodemvochtleverantie voor de situatie met aanvullende watervoorziening. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |
| 61 | regenduurlijn | rainfall depth curve, rainfall duration curve, rainfall frequency curve | Grafische weergave van de specifieke neerslag (51) die valt in een periode van een bepaalde duur en die met een bepaalde frequentie wordt overschreden (zie fig. 2.2). De regenduurlijn is afhankelijk van de gekozen overschrijdingsfrequentie. | - | - | - |
| 62 | maatgevende regenduur | critical rainfall duration | De uit de regenduurlijn (61) af te leiden duur van een bui die, bij een gegeven bergingsmogelijkheid, bepalend is voor de afvoercapaciteit (538), nodig om nog juist wateroverlast te voorkomen (zie fig. 2.2). | min | T | - |
| 63 | kritieke neerslagsom | critical rainfall depth | De specifieke neerslag die o.a. uit de regenduurlijn (61) is af te leiden en die behoort bij de maatgevende regenduur (62) (zie fig. 2.2). | mm | L ⁻² M | - |
| 64 | normaalwaarde (normaal) | normal | De gemiddelde waarde van een meteorologische grootte over het meest recente 30-jarige tijdvak beginnend met een jaar dat eindigt op een 1 (bv. 1951 t/m 1980). | - | - | - |
| 65a | k-daagse som | n-day sum | De waarde van een of andere grootte (bv. verdamping, neerslag) te verkrijgen door sommatie over een periode van k opeenvolgende dagen | mm | L ⁻² M | - |

I.I.C *NEERSLAG*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------|--------------|--|---------------------|-----------|---------|
| 65b | k-minuut som | n-minute sum | De waarde van een of andere grootheid (meestal neerslag) te verkrijgen door sommatie over een periode van k opeenvolgende minuten. | mm | $L^{-2}M$ | - |
| 66a | n% droog jaar | - | Een jaar met een verdamping (73) (of neerslagtekort (57a)) over een nader aan te geven periode (bv. groeiseizoen van een bepaalde lengte met een bepaalde begindatum) die gemiddeld n maal per 100 jaren wordt overschreden. Een n% droog jaar is gelijk aan een (100-n)% nat jaar. Een 1% droog jaar is dus zeer droog. | - | - | - |
| 66b | n% nat jaar | - | Een jaar met een specifieke neerslag (51) (of neerslagoverschot (57b)) over een nader aan te geven periode (bv. groeiseizoen van een bepaalde lengte met een bepaalde begindatum) die gemiddeld n maal per 100 jaren wordt overschreden. Een n% nat jaar is gelijk aan een (100-n)% droog jaar. Een 1% nat jaar is dus zeer nat. | - | - | - |



Figuur 2.2 Regenduurlijn (61) voor een bepaalde overschrijdingsfrequentie

II.D VERDAMPING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|-------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| 68 | verdamping | evaporation | De overgang van water in vloeibare of vaste vorm in waterdamp. | - | - | - |
| 69 | open-water- verdamping (open-water- referentie- verdamping, "Penman- verdamping") | open water evaporation | De theoretische verdampingsflux* die zou optreden van een oneindig uitgestrekt ondiep glad wateroppervlak (zonder dat opslag van energie optreedt) wanneer dit wateroppervlak wordt blootgesteld aan de heersende meteorologische omstandigheden, die onveranderd blijven door het verdampingsproces zelf; massa(volume)flux. De open-watervedamping wordt veelal gebruikt voor het vaststellen van de potentiële verdamping van het gewas: $E_p = f \cdot E_o$, waarbij f een gewasfactor is. $1 \text{ kg.m}^{-2}.\text{s}^{-1} = 86400 \text{ mm.d}^{-1}$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_o |
| 70 | panverdamping | pan evaporation | De verdampingsflux* uit een verdampingspan. (De gemeten waarde hangt sterk af van het type pan, de wijze van opstelling en de omgeving.) | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_{pan} |
| 71a | evaporatie van interceptiewater (verdamping van interceptiewater) | evaporation of intercepted water | De verdampingsflux* van interceptiewater (zie 54). | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_i |
| 71b | bodemevaporatie (bodemverdamping) | soil evaporation | De verdampingsflux* vanuit de bodem. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_s |
| 71c | evaporatie | evaporation | De verdampingsflux* van het interceptiewater en vanuit de bodem. (Som 71a en 71b: $E_i + E_s$). | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | - |

*verdampingsflux: de massa water die per eenheid van bodem- of wateroppervlak per tijdseenheid verdampt.

II.D VERDAMPING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|----------|
| 72 | transpiratie (plantverdamping) | transpiration | De verdampingsflux* via de huidmondjes en cuticula van een droog bladoppervlak van planten. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_t |
| 73 | evapotranspiratie (werkelijke verdamping) | (actual) evapotranspiration | De totale verdampingsflux* (som 71a+71b+72) van een begroeid oppervlak : $E = E_i + E_s + E_t$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E |
| 74a | potentiële bodem- evaporatie (potentiële bodem- verdamping) | potential soil evaporation | De theoretische bodemevaporatie (71b) die zou optreden van een bodem die voldoende van water is voorzien, wanneer deze bodem blootgesteld wordt aan de heersende meteorologische omstandigheden die onveranderd blijven door het verdampingsproces zelf. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_{sp} |
| 74b | potentiële transpiratie (potentiële plantverdamping) | potential transpiration | De theoretische transpiratie (72) van planten, die voldoende van water zijn voorzien, wanneer zij blootgesteld worden aan de heersende meteorologische omstandigheden. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_{tp} |
| 74c | potentiële evapotranspiratie (potentiële verdamping) | potential evapotranspiration | De som van de potentiële bodemevaporatie (74a) en de potentiële transpiratie (74b) : $E_p = E_{sp} + E_{tp}$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_p |
| 75 | relatieve evapotranspiratie (relatieve verdamping) | relative evapotranspiration | De verhouding van de werkelijke tot de potentiële verdamping. (Quotiënt van 73 en 74c: E/E_p) | - | dim.loos | - |

*verdampingsflux : de massa water die per eenheid van bodem- of wateroppervlak per tijdseenheid verdampt.

II.D VERDAMPING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS. | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--|--|---|---------------------|-----------------------------------|-------------|
| 76 | nat-gewas- verdamping | wet crop evapotranspiration | De theoretische verdampingsflux* van een fictief wateroppervlak dat de eigenschappen (albedo (42) en aerodynamische weerstand voor waterdamptransport (78)) heeft van een gewas. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_w |
| 77 | gras-referentie- verdamping | reference grass evapotranspiration | De evapotranspiratie (73) van een uitgebreid uniform, van buiten droog grasoppervlak met een hoogte van 8-15 cm dat voldoende van water is voorzien. De gras-referentie-verdamping wordt gebruikt voor het vaststellen van de potentiële verdamping van een gewas: $E_p = f' \cdot E_{grass}$, waarbij f' een gewasfactor is ongelijk aan $f(69)$. | mm.d ⁻¹ | L ⁻² M T ⁻¹ | E_{grass} |
| 78 | aerodynamische weerstand voor waterdamptransport | aerodynamic resistance to water vapour | De weerstand voor het transport van waterdamp in de luchtlaag tussen het gewas/bodemoppervlak en de hoogte van de meting. | s.m ⁻¹ | L ⁻¹ T | r_a |
| 79 | gewasweerstand | canopy resistance | De schijnbare diffusieweerstand voor het transport van waterdamp van de stomata van een hypothetisch plat-geslagen gewas naar de hoogte van de meting. Meestal wordt r_c in relatie tot de volgende formule gebruikt: $E = \frac{\epsilon \cdot \rho}{p_a} \cdot \frac{e_s - e_a}{r_a + r_c}$, waarbij $\epsilon = M_v/M_a = 0,622$. | s.m ⁻¹ | L ⁻¹ T | r_c |

*verdampingsflux : de massa water die per eenheid van bodem- of wateroppervlak per tijdseenheid verdampt.

III WATER IN DE ONVERZADIGDE ZONE

III.A HET VOORKOMEN VAN WATER IN DE GROND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|---|------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 80 | bodemwater (bodemvocht) | soil water, soil moisture | Water dat zich in het bovenste deel van de grond (bodem) bevindt. | - | - | - |
| 81 | onverzadigde zone | unsaturated zone | Deel van de grond boven de grondwaterspiegel, waarin de poriën zowel water als lucht bevatten. | - | - | - |
| 82 | capillaire zoom (vol-capillaire zone) | capillary fringe | Het gedeelte van de verzadigde zone dat direct gelegen is boven de grondwaterspiegel. | - | - | - |
| 83 | wortelzone (bewortelde zone) (zie 84) | root zone | De grondlaag waarin de levende wortels aanwezig zijn, meestal beschouwd als de laag waarin het overgrote deel van de wortels zich bevindt. | - | - | - |
| 84 | bewortelbare zone (zie 83) | root penetrable zone | Deel van de grond, waarin de plantenwortels kunnen doordringen. | - | - | - |

III.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--|---------------------|--|---------------------|----------|----------|
| 90 | porositeit (poriëngehalte, poriënfraction) | porosity | Het volume van de poriën gedeeld door het totale volume van de grond (bodemdeeltjes en poriën). | - | dim.loos | n |
| 91 | poriëngetal | void ratio | Het volume van de poriën gedeeld door het volume van van de vaste delen. | - | dim.loos | e |
| 92 | watergehalteprofiel (watergehalteverdeling, vochtgehalteprofiel, vochtgehalteverdeling) | soil water profile | Het verloop van het watergehalte (96b) op een bepaald moment in afhankelijkheid van de diepte onder het grondoppervlak. | - | - | - |
| 93 | berging (geborgen hoeveelheid water, waterinhoud) | storage | Het volume water dat aanwezig is in een nader aan te geven deel van de grond. Bij grondmonsters wordt veelal gesproken van vochtinhoud. | m^3 | L^3 | V |
| 94 | specifieke berging | specific storage | Berging (93) boven een nader aan te geven referentievlak per eenheid van horizontaal oppervlak. | m | L | S_w |
| 95 | bergingscoëfficiënt (bergingsfactor) | storage coefficient | Het quotiënt van de verandering in specifieke berging (94) en de bijbehorende verandering van de stijghoogte (152) c.q. grondwaterstand (275). | - | dim.loos | S, μ |

III.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|---|---------------------|--------------------------|-------------|
| 96 | watergehalte (vochtgehalte) | water content | | | | |
| | a watergehalte als massafractie (vochtgehalte als massafractie) | a wetness | a De massa-hoeveelheid water, die door droging bij 105°C uit de grond verdwijnt, gedeeld door de massa van de gedroogde grond. | - | dim.loos | w |
| | b watergehalte als volumefractie (vochtgehalte als volumefractie) | b volume fraction of liquid | b Het volume water dat door droging bij 105°C uit de grond verdwijnt, gedeeld door het oorspronkelijk volume van de grond (= vaste stof + water + lucht). | - | dim.loos | θ |
| 97 | bodemwatergetal (bodemvochtgetal) | liquid ratio | Het volume water gedeeld door het volume van de vaste stof. | - | dim.loos | θ |
| 98 | verzadigingsgraad | saturation rate, degree of saturation | Watergehalte (96b) gedeeld door porositeit (90). | - | dim.loos | S |
| 99 | luchtgehalte | partial air volume | Het volume aan lucht in de poriën gedeeld door het totale volume grond (bodemdeeltjes en poriën). | - | dim.loos | θ_a |
| 100 | dichtheid van grond (volumieke massa van grond) | bulk density of wet soil, wet bulk density | Massa van de grond, waarin zich vaste deeltjes, vloeistof en eventueel lucht bevinden, gedeeld door het oorspronkelijke volume van de grond. | g.cm^{-3} | $\text{L}^{-3} \text{M}$ | ρ_b |
| 101 | dichtheid van droge grond | bulk density of dry soil, dry bulk density | Massa van de grond nadat het water daaruit ver- wijderd is door droging bij 105°C, gedeeld door het oorspronkelijk volume van de grond. | g.cm^{-3} | $\text{L}^{-3} \text{M}$ | ρ_{bs} |

III.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---|--|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 102 | bodemwaterkarakteristiek (bodemvochtkarakteristiek) | water retentivity curve, moisture characteristic, water retention curve | Verband tussen de matrische component van de waterdruk(148) en het watergehalte als volumefractie (96b) van de bodem. | - | - | - |
| 103 | differentiële watercapaciteit (differentiële vochtcapaciteit) | differential water (moisture) capacity | De reciproke van het differentiaalquotiënt van de bodemwaterkarakteristiek (102), welke gelijk gesteld mag worden aan het quotiënt van een kleine verandering in watergehalte (96) en de bijbehorende verandering van de matrische component van de waterdruk (148). | Pa ⁻¹ | L M ⁻¹ T ² | C _θ , C _w |
| 104 | evenwichtswaterverdeling (evenwichtsvochtverdeling) | equilibrium soil water distribution | | | | |
| | a evenwichtswaterverdeling na capillaire opstijging | | a Het verloop met de diepte van het watergehalte (96b) verkregen door capillaire opstijging (180) in een aanvankelijk droge grond, nadat het watertransport in de onverzadigde zone verwaarloosbaar klein is geworden. | - | - | - |
| | b evenwichtswaterverdeling na uitzakking | | b Het verloop met de diepte van het watergehalte (96b) verkregen door langdurig uitzakken van water in natte grond, nadat het watertransport in de onverzadigde zone verwaarloosbaar klein is geworden. | - | - | - |

III.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|---|---------------------|----------|----------------|
| 105 | specifieke evenwichtswaterinhoud (specifieke evenwichtsvochtinhoud) | specific equilibrium soil water content | | | | |
| | a maximale specifieke evenwichtswaterinhoud | | a De waterinhoud per eenheid van horizontaal oppervlak bij de evenwichtswaterverdeling na uitzakking (104b). | m | L | W_e^+ |
| | b minimale specifieke evenwichtswaterinhoud | | b De waterinhoud per eenheid van horizontaal oppervlak bij de evenwichtswaterverdeling na capillaire opstijging (104a). | m | L | W_e^- |
| 106 | specifiek bodemwatertekort (specifiek bodemvochttekort) | specific soil water deficit, specific moisture deficit | De hoeveelheid water, die bij een gegeven grondwaterstand per eenheid van horizontaal oppervlak moet worden toegevoegd om in het profiel een evenwichtswaterverdeling (104) aan te brengen. | m | L | S_d W_d |
| 107 | bergingsverandering | storage change | Verandering in berging (93). Het wordt afgeraden om voor bergingsverandering de term berging te gebruiken. | m^3 | L^3 | ΔV |
| 108 | bergingsvermogen (verzadigings-tekort) | storage capacity, saturation deficit | Het volume water dat nodig is om een deel van de grond, met gegeven afmetingen en met gegeven waterinhoud (93), in de verzadigde toestand te brengen. | m^3 | L^3 | - |
| 109 | specifiek bergingsvermogen | specific storage capacity | Het bergingsvermogen (108) per eenheid van horizontaal oppervlak. | m | L | - |

III.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---|--|---------------------|----------|---------------|
| 110 | veldcapaciteit | field capacity | Het watergehalte (96b) dat in de bovenlaag van de grond enige dagen na een natte periode wordt aangetroffen (zie 104). De zuigspanning (146) bij veldcapaciteit ligt meestal tussen 200 en 500 mbar afhankelijk van de grondwaterstands-diepte (276). Wegens deze afhankelijkheid kan de veldcapaciteit geen constante zijn voor de desbetreffende grondsoort. | - | dim.loos | θ_{FC} |
| 111 | verwelkingspunt | wilting point | Het watergehalte (96b) van de grond waarbij het voor de plant niet meer mogelijk is om het bodemwater door middel van de wortels op te nemen. De onderdruk bij het verwelkingspunt is ongeveer gelijk te stellen aan 1500 kPa. | - | dim.loos | θ_{WP} |
| 112 | waterhoudend vermogen (vochthoudend vermogen) | soil water retention, water holding capacity | De hoeveelheid water, die per eenheid horizontaal oppervlak bij veldcapaciteit (110) in de bewortelbare zone (84) aanwezig is. Gezien de onzekerheden in het bepalen van de veldcapaciteit en bewortelbare zone is deze term niet aan te bevelen. Bovendien is deze term taalkundig niet bevredigend. | m | L | S_{FC} |
| 113 | beschikbaar bodemwater (beschikbaar bodemvocht) | available soil water, available soil moisture | Het volume water dat per eenheid van horizontaal oppervlak in de bewortelbare zone (84) aanwezig is, voor zover dit volume door de planten kan worden opgenomen. | m | L | - |
| 114 | vrijkomend poriën-gehalte | - | Vermindering van het watergehalte (96b) op een nader aan te geven hoogte in de onverzadigde zone (81). | - | dim.loos | - |

III.C PERMEABILITEIT

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 130 | doorlatendheid | a permeability | a Het vermogen van de grond om vloeistof of gas door te laten. | - | - | - |
| | (b doorlaatfactor, doorlaatcoëfficiënt, doorlatendheidscoëfficiënt) | b (hydraulic) conductivity | b Een maat voor het vermogen van de grond om vloeistof of gas door te laten, gelijk te stellen aan de volumestroom (172) door een eenheid van oppervlakte als de stijghoogtegradiënt loodrecht op het oppervlak gelijk is aan één. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | K, k |
| 131 | intrinsieke doorlatendheid (geëigende doorlatendheid) | intrinsic permeability | Maat voor de doorlatendheid (130) welke uitsluitend afhangt van de geometrische eigenschappen van het medium. Deze grootte kan worden gevonden door de doorlatendheid (130b) te vermenigvuldigen met de dynamische viscositeit en te delen door het soortelijk gewicht van de vloeistof of het gas. | m ² | L ² | k, κ |
| 132 | bodemwatervereffeningscoëfficiënt (bodemvochtvereffeningscoëfficiënt) | soil water (moisture) diffusivity | De doorlatendheid (130b) gedeeld door het produkt van de differentiële watercapaciteit (103) en het soortelijk gewicht, ρg, van het water. | m ² .d ⁻¹ | L ² T ⁻¹ | D _θ |

III.D POTENTIAAL, DRUK- en STIJGHOOGTE

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|--|--------------------------------|--|--|
| 140 | potentiaal van het water (vochtpotentiaal) | moisture potential, soil water poten- tial | De arbeid per nader aan te geven hoeveelheid water, nodig om dit water vanuit een zekere referentie-toestand over te brengen naar de beschouwde toestand. Men onderscheidt hierbij: a arbeid per eenheid van massa (de eigenlijke potentiaal); b arbeid per eenheid van volume (gelijk te stellen aan de waterdruk (145)); c arbeid per eenheid van gewicht (gelijk te stellen aan de drukhoogte (150)). N.B.: Tussen a, b en c geldt het volgende verband: $\rho\psi = p = \rho gh$, waarbij ρ = dichtheid van water en g = versnelling van de zwaartekracht. | $J.kg^{-1}$ Pa m | L^2T^{-2} $L^{-1}M T^{-2}$ L | ψ, ψ_m, ψ_v p, P_m, P_v h, h_p, h_v |
| 141 | tensiometerdruk- potentiaal | tensiometer pres- sure potential | De potentiaal van het bodemwater op massabasis (140), welke grootte kan worden afgeleid uit metingen met een tensiometer (157) of soortgelijke apparatuur. | $J.kg^{-1}$ | L^2T^{-2} | ψ_p |
| 142 | zwaartekrachts- potentiaal | gravitational potential | De arbeid per eenheid van massa, die nodig is om water vanuit een referentieniveau over te brengen naar de hoogte van het beschouwde punt bij dezelfde atmosferische druk. | $J.kg^{-1}$ | L^2T^{-2} | ψ_g |
| 143 | hydraulische poten- tiaal | hydraulic poten- tial | De som van de zwaartekrachtspotentiaal (142) en de tensiometerdrukpotentiaal (141). | $J.kg^{-1}$ | L^2T^{-2} | ψ_h |
| 144 | absolute waterdruk | absolute water pressure | De druk van het water overeenkomend met de som van de relatieve waterdruk (145) en de atmosferische druk. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | P_{abs} |

III.D POTENTIAAL, DRUK- en STIJGHOOGTE

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|----------------------|---|---------------------|------------------|----------|
| 145 | waterdruk (zie 146) (relatieve water- druk (af te raden: waterspanning)) | water pressure | De druk van het water ten opzichte van de atmosferische druk. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p |
| 146 | zuigspanning | suction | De absolute waarde van de relatieve waterdruk (145) indien deze druk een negatieve waarde heeft. Deze term wordt alleen in de onverzadigde zone (81) en de capillaire zoom (82) gebruikt. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p |
| 147 | tensiometerdruk | tensiometer pressure | De waterdruk (145) in de onverzadigde zone (81), welke met een tensiometer (157) of soortgelijke apparatuur kan worden gemeten. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p |
| 148 | matrische component van de waterdruk | matric(al) pressure | De druk die gelijk is aan de tensiometerdruk (147) verminderd met de overdruk van de bodemlucht t.o.v. de atmosferische lucht. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p_m |
| 149 | luchtintreewaarde | air entry value | De hoogste waterdruk (145) (de laagste zuigspanning (146)) waarbij water in de poriën door lucht wordt vervangen. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p_{ae} |
| 150 | drukhoogte | pressure head | De hoogte van de waterkolom die een druk levert gelijk aan de relatieve waterdruk (145). In de onverzadigde zone (81) en de capillaire zoom (82) is de drukhoogte negatief. | m | L | h_p |
| 151 | plaatshoogte | elevation head | Hoogte van een deeltje grond of water t.o.v. een referentieniveau. | m | L | z |

III.D POTENTIAAL, DRUK- en STIJGHOOGTE

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|---|---------------------|----------|---------|
| 152 | stijghoogte | hydraulic head | De som van drukhoogte (150) en plaatshoogte (151), overeenkomend met de afstand van het peil dat met een tensiometer (157) uitmondend in het beschouwde punt, kan worden gemeten, tot het referentieniveau ten opzichte waarvan de plaatshoogte is bepaald. | m | L | h |
| 153 | vol-capillaire stijghoogte | height of capillary fringe, capillary height | De hoogte tot waar het grondwater boven de grondwater-spiegel kan opstijgen, waarbij alle poriën geheel gevuld blijven. | m | L | h_c |
| 154 | waterdrukprofiel (vochtdrukprofiel) | soil water pressure profile | Het verloop van de waterdruk (145) in afhankelijkheid met de diepte onder het grondoppervlak. | - | - | - |
| 155 | hysteresis van de bodewaterkarakteristiek (waterdrukhysteresis, hysteresis van de bodemvocht-karakteristiek) | hysteresis of the soil water (moisture) characteristic | Het verschijnsel dat de bodemwaterkarakteristiek (102) verschillend is al naar gelang of er bevochtiging of uitdroging optreedt. Bij bevochtiging is de zuigspanning (146) lager dan bij uitdroging als steeds gelijke vochtgehalten (96) met elkaar worden vergeleken. | - | - | - |
| 156 | pF | pF | De Briggse logaritmische (grondtal 10) van het getal dat, in cm of mbar genomen, overeenkomt met de matrix-component van respectievelijk de absolute waarde van de drukhoogte (150) of de zuigspanning (146). | - | dim.loos | pF |

III.D *POTENTIAAL, DRUK- en STIJGHOOGTE*

| NO TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----------------------|-------------|---|---------------------|----------|---------|
| 157 tensiometer | tensiometer | Instrument voor het meten van de druk in de onverzadigde zone (81). In de eenvoudigste vorm is dit een met water gevulde buis, aan een kant verbonden met een vloeistofmanometer en aan de andere kant voorzien van een poreus materiaal of een waterdoorlatend membraan geplaatst in het beschouwde punt van de onverzadigde zone. | - | - | - |

III.E BODEMWATERBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 170 | filtersnelheid (specifiek debiet, "Darcy-snelheid", af te raden: schijnbare grond- watersnelheid) | apparent velocity, specific discharge | Snelheid met een richting gelijk aan de gemiddelde stroomrichting van de waterdeeltjes in de directe omgeving van het beschouwde punt en met een absolute waarde gelijk aan de volumestroomdichtheid (173) in die richting. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v_s q |
| 171 | effectieve snelheid (werkzame snelheid) | effective velocity | Snelheid van de waterdeeltjes, te berekenen als quotiënt van de filtersnelheid (170) en het watergehalte (96b). | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v_e |
| 172 | volumestroom (volumeflux, flux, volumedebiet) | volume flux | Het volume water dat per tijdseenheid door een gegeven oppervlak stroomt. | m ³ .d ⁻¹ | L ³ T ⁻¹ | Q q_v |
| 173 | volumestroomdicht- heid (volumefluxdicht- heid, fluxdicht- heid) | volume fluxdensity | Het differentiaalquotiënt van de volumestroom naar het oppervlak soms aangeduid als volumestroom per eenheid van oppervlak. (Als het gegeven oppervlak loodrecht staat op de stroomrichting is de volumestroomdichtheid gelijk aan de absolute waarde van de filtersnelheid (170)). | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v |
| 174 | infiltratie (insijpeling) (c injectie) | a infiltration | a Het verschijnsel dat water aan het grondoppervlak de grond binnentreedt. | - | - | - |
| | | b subsurface irrigation | b De aanvulling van water onder het grondoppervlak die d.m.v. een slotenstelsel of buizenstelsel plaatsvindt. | - | - | - |
| | | c deep well re-charge | c De voeding van de verzadigde zone (201) die d.m.v. infiltratieputten plaatsvindt. | - | - | - |

III.E BODEMWATERBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|--|------------------------|------------------------|--------------|
| 175 | infiltratie-intensiteit | infiltration rate | Het volume van het water, dat door infiltratie (174) de grond binnentreedt, per eenheid van tijd en per eenheid van horizontaal oppervlak. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | f_i |
| 176 | infiltratiecapaciteit (maximale infiltratie-intensiteit, infiltratievermogen) | infiltration capacity | De maximale waarde van de infiltratie-intensiteit (175), die bij de gegeven omstandigheden (o.a. afhankelijk van het watergehalte) mogelijk is. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | f_p |
| 177 | infiltratiesom | cumulative infiltration | Het volume van het water, dat per eenheid van horizontaal oppervlak gedurende een tijdsperiode de grond is binnengedrongen. | m | L | F |
| 178 | infiltratiecoëfficiënt | infiltration coefficient | Het quotiënt van de infiltratiesom (177) en de som van de neerslag die deze infiltratie heeft veroorzaakt. | - | dim loos | - |
| 179 | percolatie (doorsijpeling) | percolation | a Neerwaartse beweging van water in de onverzadigde zone (81). b De filtersnelheid (170) van de neerwaarts gerichte stroming van water in de capillaire zoom (82) of in de onverzadigde zone (81) ($v_z^* = -v_z$). | - m.d ⁻¹ | - L T ⁻¹ | - v_z^* |
| 180 | capillaire opstijging (haarbuisjesopstijging) | upward capillary migration, capillary rise | a Opwaartse stroming van water boven de grondwaterspiegel (277). b De opwaarts gerichte volumestroomdichtheid (173) van water boven de grondwaterspiegel. | - m.d ⁻¹ | - L T ⁻¹ | - v_z |

III.F BODEMBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---------------------------------|--|--|---------------------|----------|---------|
| 190 | consolidatie (verstendiging) | consolidation | Het proces waarbij een geleidelijke aanpassing van de korrelspanningen in de grond optreedt door veranderingen in belasting of waterdruk, ten gevolge waarvan het volume van de grond veranderingen ondergaat. | - | - | - |
| 191 | bodemdaling (zakking) | subsidence | Daling van het grondoppervlak door oxydatie, zetting (192a) of geologische processen. | cm | L | - |
| 192 | zetting | a - | a Bodemdaling (191) als gevolg van inklinking (193), krimp (194) en door de bouw van kunstwerken, het ophogen van de grond of het aanbrengen van enig ander materiaal. | cm | L | - |
| | | b settlement by load application | b Bodemdaling (191) uitsluitend door de bouw van kunstwerken, het ophogen van de grond of het aanbrengen van enig ander materiaal. | cm | L | - |
| 193 | inklinking (klink) | subsidence by lowering of the piezometric head | Daling van het grondoppervlak veroorzaakt door een daling van de grondwaterstand (zie 191). | cm | L | - |
| 194 | krimp | a shrinkage | a De relatieve vermindering van het volume van de grond veroorzaakt door uitdroging eventueel met scheurvorming. | - | dim.loos | - |
| | | b subsidence by shrinkage | b Daling van het grondoppervlak veroorzaakt door uitdroging van de grond. | cm | L | - |
| 195 | zwellig | swelling | a De relatieve vermeerdering van het volume van de grond veroorzaakt door vochtiger worden van de grond. | - | dim.loos | - |
| | | | b Rijzing van het grondoppervlak veroorzaakt door vochtiger worden van de grond. | cm | L | - |

IV WATER IN DE VERZADIGDE ZONE

IV.A HET VOORKOMEN VAN WATER IN DE GROND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|--|---------------------|----------|---------|
| 200 | grondwater, vergelijk bodemwa- ter (80) | groundwater | Water beneden het grondoppervlak, meestal beperkt tot water beneden de grondwaterspiegel (277). | - | - | - |
| 201 | verzadigde zone | zone of saturation | Deel van de grond waarin de poriën geheel met water zijn gevuld, dus inclusief de capillaire zoom (82). | - | - | - |
| 202 | freatisch water (vrij grondwater, af te raden: ondiep grondwater) | phreatic water, unconfined ground- water | Water onder de grondwaterspiegel (277) in een rela- tief goed doorlatende laag en boven een eerste slecht doorlatende of ondoorlatende laag. | - | - | - |
| 203 | afgesloten grond- water | | | | | |
| | a afgesloten grondwater (af te raden: span- ningswater) | a confined groundwater | a Water in een afgesloten watervoerende laag (204a). | - | - | - |
| | b gedeeltelijk af- gesloten grond- water (af te raden: semi-spanningswater) | b semi-confined groundwater | b Water in een gedeeltelijk afgesloten watervoerende laag (204b). | - | - | - |

IV.A HET VOORKOMEN VAN WATER IN DE GROND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|--|---------------------|----------|---------|
| 204 | afgesloten water- voerende laag | | | | | |
| | a afgesloten water- voerende laag | a confined aquifer | a Watervoerende laag die aan boven- en onderzijde begrensd wordt door ondoorlatende lagen. | - | - | - |
| | b gedeeltelijk af- gesloten water- voerende laag | b semi-confined aquifer, leaky aquifer | b Watervoerende laag die aan boven- en onderzijde begrensd wordt door slecht doorlatende lagen of door één slecht doorlatende en één ondoorlatende laag. | - | - | - |
| 205 | artesisch-water- voerende laag (zie 204) (artesische laag) | artesian aquifer | Een afgesloten watervoerende laag, waarin de stijg- hoogte (270) van het grondwater boven het grondopper- vlak uitkomt. | - | - | - |

IV.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|----------------------|---|---------------------|----------|----------|
| 210 | effectieve porositeit (beschikbaar poriëngehalte) | effective porosity | Het volume van de poriën, dat beschikbaar is voor transport van vloeistof, gedeeld door het totale volume van de grond (bodemdeeltjes en poriën). (Deze term niet gebruiken voor bergingscoëfficiënt (215) en opbrengstcoëfficiënt (216)). | | dim.loos | n_e |
| 211 | berging (geborgen hoeveelheid water, waterinhoud) | storage | Het volume water dat aanwezig is in een nader aan te geven deel van de grond. | m^3 | L^3 | V |
| 212 | grondwatervoorraad | groundwater storage | Het volume grondwater aanwezig in een watervoerende laag of aanwezig in een gebied boven een referentievlak. De horizontale afmetingen van de laag of van het betrokken gebied dienen nader te worden aangegeven. | m^3 | L^3 | V |
| 213 | specifieke berging | specific storage | Berging (211) boven een nader aan te geven referentievlak per eenheid van horizontaal oppervlak. | m | L | S_w |
| 214 | specifieke bergingscoëfficiënt | specific storativity | Het quotiënt van de verandering in berging (211) per volume-eenheid van de grond en de bijbehorende verandering van de stijghoogte c.q. grondwaterstand. | m^{-1} | L^{-1} | S_s |
| 215 | bergingscoëfficiënt (bergingsfactor) | storage coefficient | Het quotiënt van de verandering in specifieke berging (213) en de bijbehorende verandering van de stijghoogte (270) c.q. grondwaterstand (275). | | dim.loos | S, μ |

IV.B POROSITEIT EN BERGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---------------------------|----------------|--|---------------------|----------|---------|
| 216 | opbrengst- coëfficiënt | specific yield | De hoeveelheid water per volume-eenheid van de bodem die, uitgaande van de verzadigde toestand, onder invloed van de zwaartekracht wordt gedraineerd, als daarbij een periode van voldoende lengte in acht wordt genomen. Wegens de vaagheid van laatstgenoemde voorwaarde kan deze term niet worden aanbevolen, maar is het in vele gevallen beter om gebruik te maken van bergingscoëfficiënt (215). De voor dit begrip wel gebruikte term vrijkomend poriëngehalte is letterlijk genomen onjuist en wordt daarom in hoofdstuk III Water in de onverzadigde zone in andere zin gedefinieerd (114). | - | dim.loos | S_Y |

IV.C GELAAGDHEID, PERMEABILITEIT EN WEERSTAND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---------------------------------|--|---------------------|-------------------|---------|
| 220 | homogeen-doorlatende laag (homogene laag) | homogeneous (permeable) layer | Laag die in elk punt eenzelfde doorlatendheid (224) heeft. Dit kan zijn een isotrope doorlatendheid (zie 222), maar ook een anisotrope doorlatendheid (zie 223). | - | - | - |
| 221 | heterogeen-doorlatende laag (heterogene laag) | heterogeneous (permeable) layer | Laag die van punt tot punt belangrijke verschillen in in doorlatendheid (224) heeft. | - | - | - |
| 222 | isotroop-doorlatende laag (isotrope laag) | isotropic (permeable) layer | Laag waarvan de doorlatendheid (224) in elk punt onafhankelijk is van de richting. | - | - | - |
| 223 | anisotroop-doorlatende laag (anisotrope laag) | anisotropic (permeable) layer | Laag waarvan de doorlatendheid (224) afhankelijk is van de richting. | - | - | - |
| 224 | doorlatendheid | a permeability | a Het vermogen van de grond om vloeistof of gas door te laten. | - | - | - |
| | (b doorlaatcoëfficiënt, doorlaatfactor, doorlatendheidscoëfficiënt) | b (hydraulic) conductivity | b Een maat voor het vermogen van de grond om vloeistof of gas door te laten, gelijk te stellen aan de volumestroom (244) door een eenheid van oppervlakte als de stijghoogtegradiënt loodrecht op het oppervlak gelijk is aan één. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | K, k |

IV.C GELAAGDHEID, PERMEABILITEIT EN WEERSTAND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|-------------------------------------|---|---|---------------------|--------------|-------------------|
| 225 | intrinsieke doorlatendheid | intrinsic permeability | Maat voor de doorlatendheid (224) voor zover deze afhankelijk is van de geometrische eigenschappen van het medium. Deze kan worden gevonden door de doorlatendheid (224b) te vermenigvuldigen met de dynamische viscositeit en te delen door het soortelijk gewicht (ρg) van de vloeistof of het gas. | m^2 | L^2 | k , κ |
| 226 | doorlaatvermogen (kD -waarde) | transmissivity (coefficient of transmissibility) | Maat voor het vermogen van een watervoerend pakket om water door te laten, gelijk te stellen aan de volumestroom (244) die per breedte-eenheid van het watervoerend pakket en per eenheid van stijghoogtegradiënt door een watervoerende laag stroomt. | $m^2 \cdot d^{-1}$ | $L^2 T^{-1}$ | T , kD |
| 227 | lekvermogen | leakance, leakage coefficient | Een maat voor het vermogen van een slecht doorlatende laag om water door te laten. Te berekenen als het quotiënt van de volumestroomdichtheid (245) door deze laag en het verschil in stijghoogte aan weerszijden van deze laag, bijgevolg gelijk aan de reciproke van de verticale weerstand (229): $\gamma = c^{-1}$. | d^{-1} | T^{-1} | γ |
| 228 | specifieke capaciteit van een put | specific capacity of a well | Debiet van een put per meter afpompings, d.w.z. per meter stijghoogteverlaging direct naast de put (stationaire toestand). | $m^2 \cdot d^{-1}$ | $L^2 T^{-1}$ | q_w |

IV.C GELAAGDHEID, PERMEABILITEIT EN WEERSTAND

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|--|---------------------|-------------------|---------|
| 229 | verticale weerstand (weerstand tegen verticale stroming, c-waarde) | vertical flow re- sistance, hydrau- lic resistance | Weerstand die een bepaalde laag biedt tegen een ver- ticale grondwaterstroming. Te berekenen als quotiënt van het verschil in stijghoogte boven en onder de laag en de volumestroomdichtheid (245) door deze laag. Bij een homogene laag is deze grootte gelijk te stellen aan het quotiënt van laagdikte en doorlatendheid, wat overeenkomt met de reciproke van 227. | d | T | c |
| 230 | drainageweerstand (ontwaterings- weerstand) | drainage resistance | De weerstand tegen de grondwaterstroming naar open of gesloten leidingen, te berekenen als quotiënt van de opbolling (282) en de specifieke afvoer (247) bij stationai- re stroming. | d | T | v |
| 231 | radiale weerstand (weerstand tegen radiale stroming naar leidingen, convergentie- weerstand) | radial flow resis- tance | Het verschil tussen de weerstand die per strekkende meter leiding wordt ondervonden door de werkelijke grondwaterstroming naar een relatief ondiepe leiding en de weerstand bij een even grote grondwaterstroming naar een denkbeeldige open leiding met verticale taluds en de bodem in de ondoorlatende basis, eveneens per strekking meter leiding. | m ⁻¹ .d | L ⁻¹ T | Ω |
| 232 | spreidingslengte (λ-waarde, karakte- ristieke lengte) | leakage factor | De wortel uit het quotiënt van het doorlaatvermogen (226) van een watervoerende laag en de som van de lekvermogens (227) van de begrenzen slecht doorlatende lagen. | m | L | λ, B |

IV.D GRONDWATERBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 240 | stromingsweg | path line, flow path | Weg waarlangs een grondwaterdeeltje zich beweegt. | - | - | - |
| 241 | stroomlijn | stream line | Curve waarvan de richting in ieder punt de richting van de grondwatersnelheid (243) aangeeft, die op een gegeven tijdstip bestaat. | - | - | - |
| 242 | filtersnelheid (zie 243 en 245) (specifiek debiet, "Darcy-snelheid", af te raden: schijnbare grondwa- tersnelheid) | apparent velocity, specific discharge | Snelheid met een richting gelijk aan de gemiddelde stroomrichting van de waterdeeltjes in de directe omgeving van het beschouwde punt en met een absolute waarde gelijk aan de volumestroomdichtheid (245) in die richting. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v, q |
| 243 | effectieve grond- watersnelheid (zie 242) (opdringsnelheid, af te raden: werke- lijke snelheid) | effective velocity | Snelheid van de waterdeeltjes, te berekenen als quotiënt van de filtersnelheid (242) en de effectieve porositeit (210). | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v _e |
| 244 | volumestroom (volumeflux, flux) | volume flux | Het volume water dat per tijdseenheid door een gegeven oppervlak stroomt. | m ³ .d ⁻¹ | L ³ T ⁻¹ | Q, q _v |

IV.D GRONDWATERBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 245 | volumestroomdichtheid (volumefluxdichtheid, fluxdichtheid) | volume fluxdensity | Het differentiaalquotiënt van de volumestroom naar het oppervlak soms aangeduid als volumestroom per eenheid van oppervlakte. (Als het gegeven oppervlak loodrecht staat op de stroomrichting is de volumestroomdichtheid gelijk aan de absolute waarde van de filtersnelheid (242)). | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | v |
| 246 | grondwaterafvoer | groundwater discharge | De grondwatercomponent van de afvoer in een waterloop. | m ³ .d ⁻¹ | L ³ T ⁻¹ | Q _g |
| 247 | specifieke grondwaterafvoer | specific groundwater discharge | Grondwaterafvoer (246) per eenheid van oppervlakte van het stroomgebied. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | U |
| 248 | ontwateringskarakteristiek | - | Verband tussen de specifieke grondwaterafvoer (247) en de gemiddelde grondwaterstandsdiepte (276). | - | - | - |
| 249 | grondwaterinstroming | groundwater inflow, subsurface inflow | De ondergrondse laterale instroming van water in een bepaald gebied (meestal door een verticaal begrenzend vlak). | - | - | - |
| 250 | grondwateruitstroming (zie 246) | groundwater outflow, subsurface outflow | De ondergrondse laterale uitstroming van water uit een bepaald gebied (meestal door een verticaal begrenzend vlak). | - | - | - |
| 251 | infiltratie | a infiltration | a Het verschijnsel dat water aan het grondoppervlak de grond binnentreedt. | - | - | - |
| | | b subsurface irrigation | b De aanvulling van water onder het grondoppervlak, die d.m.v. een slotenstelsel of buizenstelsel plaatsvindt. | - | - | - |
| | (c injectie) | c deep well recharge | c De voeding van de verzadigde zone (201), die d.m.v. infiltratieputten plaatsvindt. | - | - | - |

IV.D GRONDWATERBEWEGING

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|------------------------------|--|---------------------|-------------------|---------|
| 252 | infiltratie-inten- siteit | infiltration rate | Het volume van het water, dat door infiltratie (251) de grond binnentreedt, per eenheid van tijd en per eenheid van horizontaal oppervlak. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | f_i |
| 253 | infiltratiesom | cumulative infil- tration | Het volume van het water, dat per eenheid van horizon- taal oppervlak gedurende een tijdsperiode de grond is bin- nengedrongen. | m | L | F |
| 254 | drainage (zie 255) (c drainage- systeem) | a drainage | a De afvoer van water over en door de grond en door het waterlopenstelsel. | - | - | - |
| | | b subsurface drainage | b De afvoer van water door de grond. | - | - | - |
| | | c drainage system | c Het systeem dat de afvoer van water mogelijk maakt. (Hier is sprake van een onjuist taalgebruik, het is beter om van drainagesysteem te spreken). | - | - | - |
| 255 | ontwatering (zie 254) zie afwatering (616) | drainage | De afvoer van water uit percelen over en door de grond en eventueel door drainbuizen en greppels naar een stelsel van grotere waterlopen (340). | - | - | - |
| 256 | oppervlakkige afvoer (tussenstroom) zie oppervlakte- afvoer (530) | interflow | Horizontaal transport van grondwater in een ondiepe verzadigde laag. Het begrip wordt bij voorkeur gebruikt indien dit verschijnsel van tijdelijke aard is; meestal gaat dit verschijnsel gepaard met een schijnspiegel (278). | - | - | - |
| 257 | wegzijing | downward seepage | Neerwaartse stroming van grondwater. | - | - | - |

IV.D GRONDWATERBEWEGING

| NO TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----------------------|-----------------------------------|---|---------------------|-------------------|------------|
| 258 kwel | a seepage, exfiltration b - | a In het algemeen: het uittreden van grondwater. b In het bijzonder: het uittreden van grondwater onder invloed van grotere stijghoogten (270) buiten het beschouwde gebied; het uittreden van water, dat binnen het gebied aan het oppervlak is toegevoerd valt dus buiten deze term. Het uittreden kan onder meer geschieden direct aan het grondoppervlak, in sloten, drains, of via capillaire opstijging. | - - | - - | - - |
| 259 kwelintensiteit | - | Het volume van het water dat door kwel (258b) de grond uittreedt, per eenheid van tijd en per eenheid van horizontaal oppervlak van het beschouwde gebied. | m.d ⁻¹ | L T ⁻¹ | U_k |

IV.E GRONDWATERSTANDEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|---|---------------------|----------|---------|
| 270 | stijghoogte | hydraulic head, piezometric head, piezometric level | De som van drukhoogte (271) en plaatshoogte (272). Deze grootheid kan worden gemeten met een piëzometer (292) waarvan de hoogte t.o.v. een referentievlak bekend is. Het resultaat heeft betrekking op de plaats waar het filter is gesteld. | m | L | h |
| 271 | drukhoogte | pressure head | De hoogte van de waterkolom die een druk levert gelijk aan de relatieve waterdruk (284). | m | L | h_p |
| 272 | plaatshoogte | elevation head | Hoogte van een deeltje grond of water t.o.v. een referentieniveau. | m | L | z |
| 273 | zoetwater-stijg- hoogte | fresh-water head | Fictieve stijghoogte zoals die zou worden gemeten in een peilbuis (290) gevuld met zoet water. | m | L | h_f |
| 274 | zoutwater-stijg- hoogte | salt-water head | Stijghoogte gemeten met een peilbuis (290) gevuld met het zoute water, zoals dat ter plaatse van het filter voorkomt. | m | L | h_s |
| 275 | grondwaterstand (freatisch niveau) | phreatic level, groundwater level | De hoogte t.o.v. een referentieniveau van een punt waar het grondwater een drukhoogte (271) gelijk nul heeft (de absolute waterdruk is dan gelijk aan de druk van de atmosfeer). (Grondwaterstand is ongelijk aan grondwaterstands- diepte (276)). | m | L | h |
| 276 | grondwaterstands- diepte (af te raden: grondwaterdiepte) | depth of the groundwater level (phreatic level) below groundsurface | De afstand tussen het grondoppervlak en de grondwaterstand (275). | m | L | h^* |

IV.E GRONDWATERSTANDEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---|--|---------------------|----------|---------|
| 277 | grondwaterspiegel (freatisch vlak) | phreatic surface, water table | Het vlak door de punten waar het grondwater een drukhoogte (271) gelijk nul heeft. | - | - | - |
| 278 | schijnspegel (bovenste freatisch oppervlak, tijdelijk freatisch oppervlak, zwevende grondwaterspiegel) | perched water table, apparent water table | Freatisch vlak van een grondwaterlichaam gelegen op een slecht doorlatende laag, waaronder weer een onverzadigde zone voorkomt. | - | - | - |
| 279 | stijghoogte-oppervlak | piezometric surface | Het vlak dat de stijghoogte (270) aangeeft voor elk punt van een nader aan te geven vlak (meestal horizontaal) binnen een watervoerende laag. In het algemeen wordt stilzwijgend aangenomen dat binnen deze laag in verticale zin de stijghoogteverschillen te verwaarlozen zijn, hoewel dit strikt genomen niet juist is. | - | - | - |
| 280 | zoet-zout grensvlak | fresh-water/salt-water interface | Denkbeeldig grensvlak gelegen in de meestal betrekkelijk smalle overgangszone tussen het zoete en het zoute grondwater. | - | - | - |
| 281 | grondwaterisohypse (plaats-stijg-hoogtelijn) | water table isohypse, contour line of water table | Meetkundige plaats van punten met gelijke stijghoogte (270); hoogtelijn voor de grondwaterstand (275) of voor de stijghoogte. | - | - | - |

IV.E GRONDWATERSTANDEN

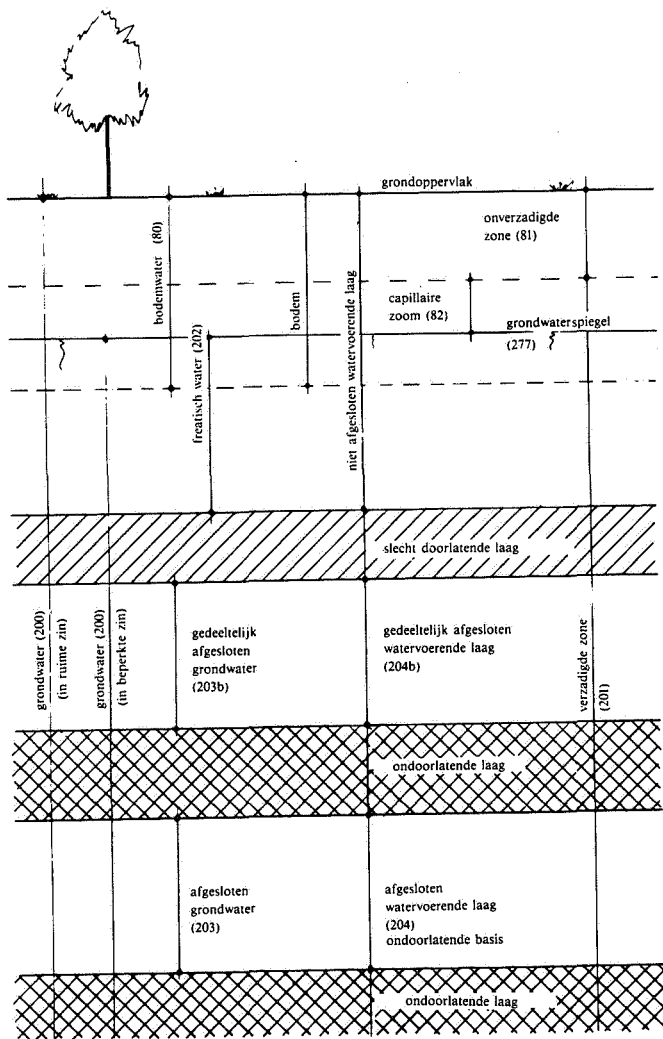
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------------------|--|---|---------------------|------------------|---------|
| 282 | opbolling | convexity | Het verschil tussen het hoogste punt van de grondwaterspiegel (h_m) en de waterstand in de leidingen (h_o) ofwel (algemener) het maximale hoogteverschil tussen de grondwaterspiegel en het al of niet horizontale vlak door de waterspiegels van de leidingen. | m | L | m |
| 283 | tijd-stijghoogtelijn | groundwater hydrograph, graph of groundwater level versus time | Lijn die het verloop in de tijd weergeeft van de stijghoogte (270) in een bepaald punt. | - | - | - |
| 284 | waterdruk (relatieve waterdruk) | water pressure | De druk van het grondwater ten opzichte van de atmosferische druk. | Pa | $L^{-1}M T^{-2}$ | p |

IV.F DIVERSEN

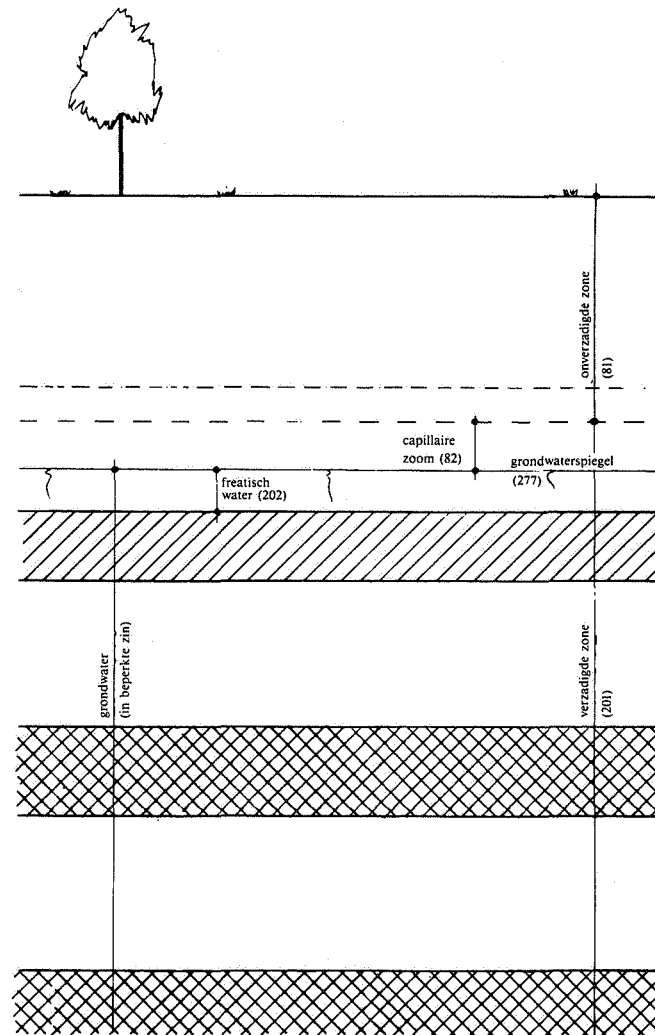
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 290 | peilbuis (zie 291, 292 en 293) (stijghoogtebuis, waarnemingsbuis) | observation well | Algemene term voor een buis of soortgelijke constructie met een kleine diameter (bv. < 30 cm), waarin een grondwaterstand (275) c.q. stijghoogte (270) kan worden gemeten. | - | - | - |
| 291 | peilput (waarnemingsput) | observation well | Algemene term voor een constructie met een grote diameter (bv. > 30 cm), waarin de grondwaterstand (275) of stijghoogte (270) kan worden gemeten (in de praktijk wordt deze term ten onrechte alleen gebruikt voor constructies waarvan de onderkant van het filter tot dieper dan 5 m reikt). | - | - | - |
| 292 | piëzometer | piezometer | Peilbuis (290) met een zeer kort filter (enkele cm's) of met alleen een opening aan de onderzijde. | - | - | - |
| 293 | grondwaterstands- buis (zie 292) (af te raden: land- bouwuis) | piezometer | Peilbuis (290) met betrekkelijk kort filter waarvan de onderkant zich op korte afstand onder de grondwaterspiegel (277) bevindt zodat de gemeten stijg- hoogte (270) weinig van de grondwaterstand (275) afwijkt. | - | - | - |
| 294 | volkomen put | fully penetrating well | Een verticale put waarvan het filter het gehele goed doorlatende pakket beslaat, de filterlengte is dus gelijk aan de dikte van het pakket. | - | - | - |
| 295 | onvolkomen put | partially penetra- ting well | Een verticale put waarvan het filter niet het gehele goed doorlatende pakket beslaat, de filterlengte is dus kleiner dan de dikte van het pakket. | - | - | - |

IF.F DIVERSEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 296 | afpompingskegel (onttrekkingskegel, pompkegel) | cone of depression | De kegelvormige verlaging van de grondwaterspiegel (277) c.q. van het stijghoogte-oppervlak (279) veroorzaakt door onttrekking van grondwater aan een enkele put of aan verschillende putten die op korte afstand van elkaar zijn gelegen. | - | - | - |
| 297 | invloedsstraal | radius of influence | Afstand tot het centrum van een onttrekking van waar af de grondwaterstandsverlaging c.q. stijghoogteverlaging t.g.v. de onttrekking niet meer is waar te nemen of is te verwaarlozen. | m | L | R |
| 298 | dispersie | (hydrodynamic) dispersion | Proces waarbij een overgangszone ontstaat tussen twee grondwatertypen welke verschillen in chemische en/of fysische eigenschappen. Dit proces wordt bepaald door de van plaats tot plaats in grootte en richting variërende snelheid van de waterdeeltjes in het poriënnetwerk (mechanische dispersie) en door moleculaire diffusie. | - | - | - |

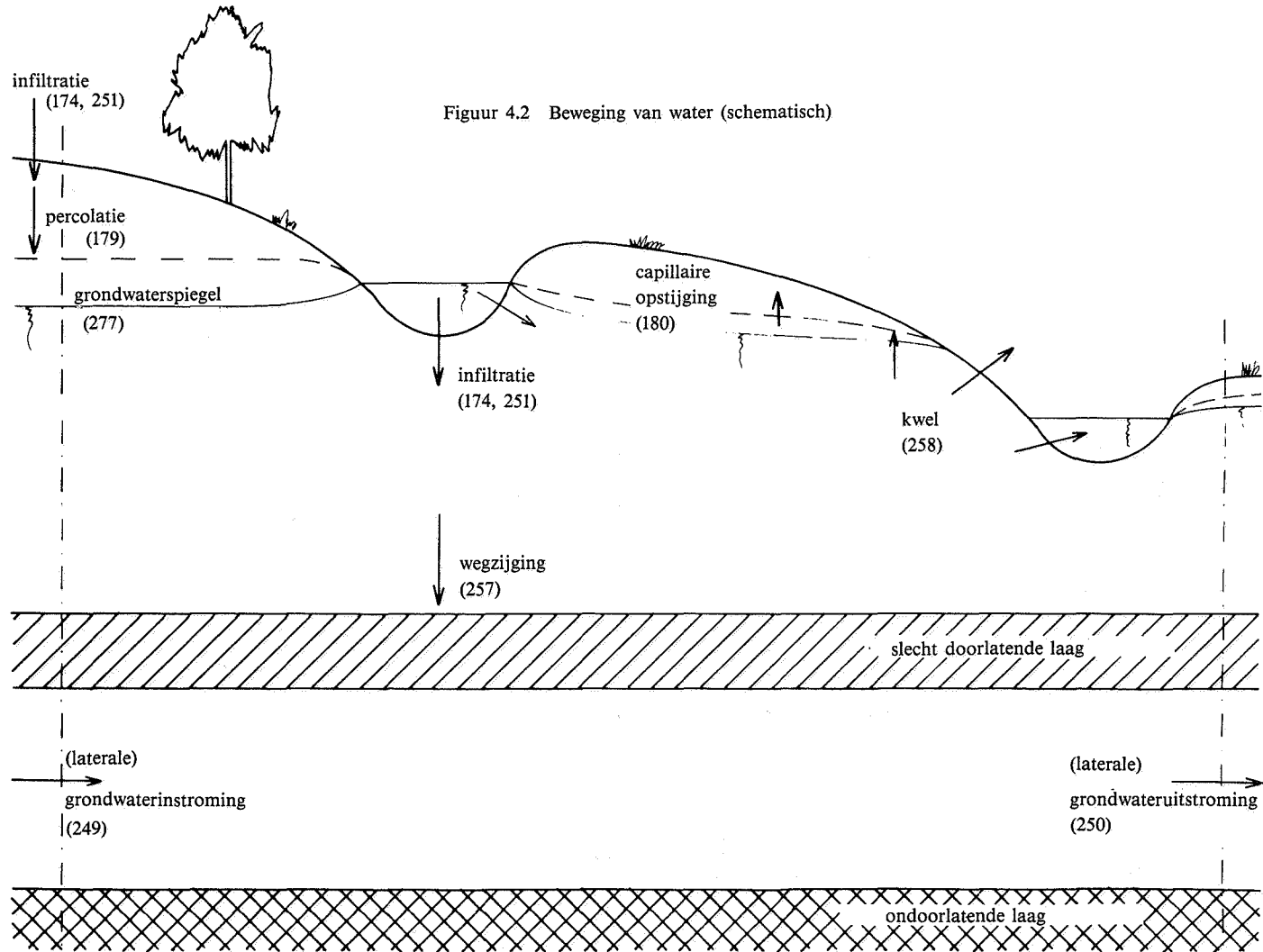


Figuur 4.1.a Voorkomen van water
ondiepe grondwaterstand



Figuur 4.1.b Voorkomen van water
veranderingen bij diepe grondwaterstand

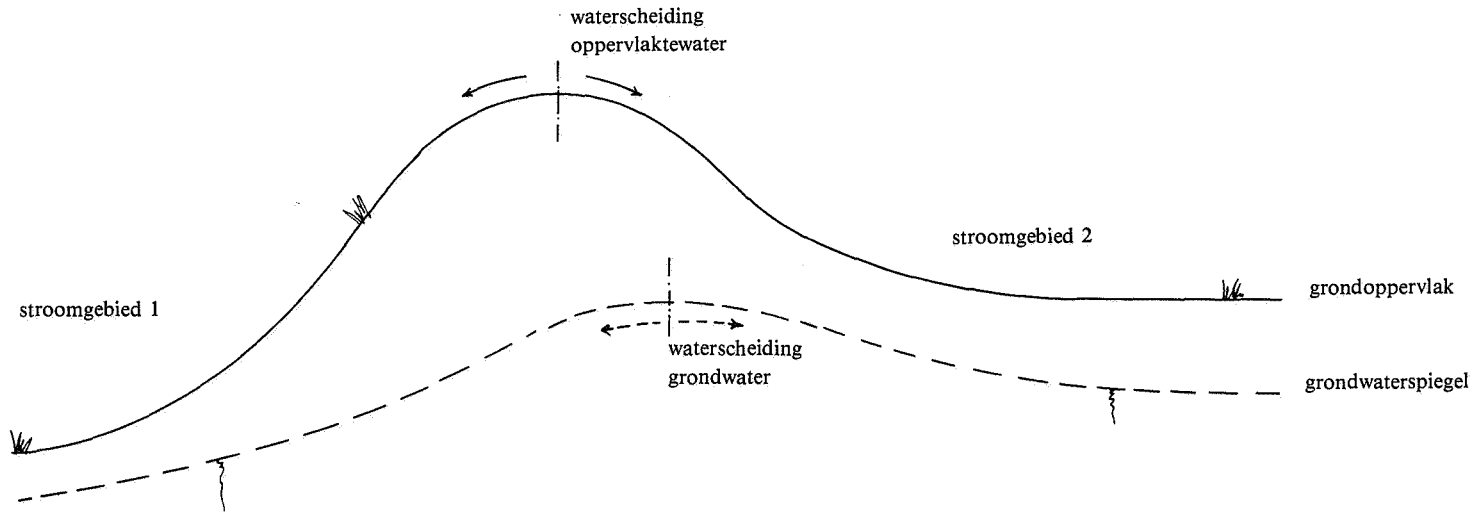
Figuur 4.2 Beweging van water (schematisch)



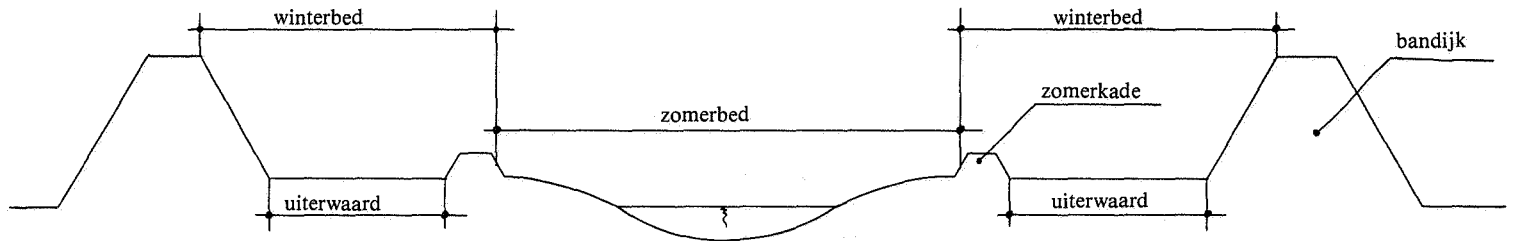
V OPPERVLAKTEWATER

V.A ALGEMENE BEGRIPPEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|----------------------|---|---------------------|----------------|---------|
| 300 | oppervlaktewater | surface water | Het water dat stroomt over of verblijft op het aardoppervlak. | - | - | - |
| 301 | afvoersysteem | drainage system | Het samenhangend geheel van drainagebuizen, greppels (341), waterlopen (340), kunstwerken en lozingsmiddelen voor de afvoer van water uit een gebied. | - | - | - |
| 302 | lozing | discharge | Kunstmatige of natuurlijke afvoer (528) van overtollig water. | - | - | - |
| 303 | irrigatie | irrigation | De aanvoer en verdeling van water en toediening hiervan aan land, in het algemeen ter bevordering van de gewasgroei (zie ook 601, 602, en 603). | - | - | - |
| 304 | berging (geborgen hoeveelheid water) | storage | Het volume water dat aanwezig is binnen een bepaald gebied (zie ook 93 en 211). | m ³ | L ³ | V |
| 305 | bergingscapaciteit (af te raden term: open-water-berging) | storage capacity | Het volume water dat geborgen kan worden tussen het streefpeil en het aanvaardbaar hoogste peil. | m ³ | L ³ | V |
| 306 | sedimentatie | sedimentation | Het proces van bezinking van deeltjes in het water door de zwaartekracht. Opmerking: Men onderscheidt aanslibbing en aanzanding. | - | - | - |
| 307 | erosie (uitschuring) | erosion, scouring | Het proces waarbij grond, gesteente en dergelijke verplaatst wordt door c.q. wegspoelt onder invloed van wind, stromend water of gletsjers. | - | - | - |



Figuur 5.1 Waterscheiding



Figuur 5.2 Doorsnede rivier

V.B *LANDOPPERVLAK IN HET STROOMGEBIED*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------|--|---|---------------------|----------|---------|
| 310 | polder | polder | Een gebied, dat door een waterkering beschermd is tegen water van buiten en waarbinnen de waterstand beheerst kan worden. | - | - | - |
| 311 | droogmakerij | reclaimed lake | Een polder (310) die is ontstaan nadat (een deel van) een meer, zeearm (451) of ondiep deel van de zee is drooggelegd. | - | - | - |
| 312 | vrij lozend gebied | gravitational discharge area | Een gebied waaruit het overtollige water onder invloed van de zwaartekracht kan afstromen. | - | - | - |
| 313 | stroomgebied | river basin, catchment, catchment area | Een gebied waaruit het afstromende water door één bepaalde waterloop wordt afgevoerd. | - | - | - |
| 314 | afwateringsgebied | drainage basin | Een gebied waaruit het water (in Nederland in de regel kunstmatig) wordt afgevoerd. | - | - | - |
| 315 | waterscheiding | catchment boundary | Grens tussen twee stroomgebieden (313). (De waterscheiding voor het grondwater hoeft niet samen te vallen met die van het oppervlaktewater; zie fig. 5.1). | - | - | - |
| 316 | binnendijks land | land inside the dikes | Het land dat aan de polderzijde van de waterkering ligt. | - | - | - |
| 317 | buitendijks land | foreland | Het land gelegen tussen het buitenwater en de dijk die dat water in voorkomende gevallen keert. | - | - | - |

V.B LANDOPPERVLAK IN HET STROOMGEBIED

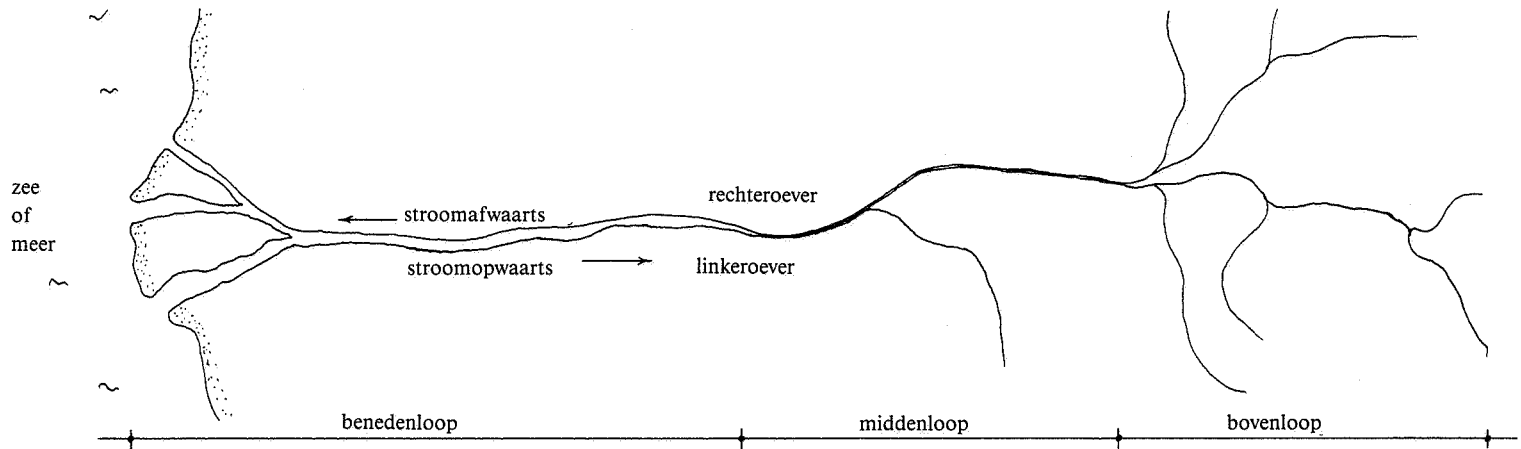
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------|---|---|---------------------|----------|---------|
| 318 | linkeroever | left bank | De oever die zich aan de linkerkant van de waterloop bevindt, wanneer men stroomafwaarts (357) kijkt (zie fig. 5.3). | - | - | - |
| 319 | rechteroever | right bank | De oever die zich aan de rechterkant van de waterloop bevindt, wanneer men stroomafwaarts (357) kijkt (zie fig. 5.3). | - | - | - |
| 320 | rivierbed (bedding) | river bed | Het lage deel van een rivierdal waardoor meestal de gehele afvoer plaatsvindt. | - | - | - |
| 321 | zomerbed | summer-bed | De oppervlakte, die bij gewoon hoog zomerwater door de rivier wordt ingenomen (zie fig. 5.2). | - | - | - |
| 322 | winterbed | winter-bed | De oppervlakte tussen het zomerbed (321) van een bovenrivier (350) en de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijk (bandijk (483)) dan wel de hoge gronden, die het water bij hoge standen keren (zie fig. 5.2). | - | - | - |
| 323 | uiterwaard | flood plain, foreland subject to flooding | Een deel van het winterbed door kaden en door bandijk of hoger gelegen land begrensd (zie fig. 5.2). | - | - | - |
| 324 | groene rivier | grassed waterway | Een strook land deel uitmakend van het winterbed (322) en vrijgehouden van stroombelemmeringen, dienende tot waterafvoer bij hoge afvoeren. | - | - | - |
| 325 | talweg | thalweg | De vloeiende lijn in langsrichting die de diepste punten van een rivierbed (320) of van een dal verbindt. | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 340 | waterloop | water course, conduit | <p>Een langgerekte verlaging in het terrein van natuurlijke of kunstmatige oorsprong die permanent of periodiek stromend water bevat.</p> <p>Naast specifieke benamingen zijn er nog vele andere in gebruik: tocht, wetering, vaart, sloot, gracht, leiding, open-leiding, gang, wijk, priel (474), geul enz.</p> <p>Toelichting: Deze termen worden veelal regionaal gebruikt om waterlopen aan te duiden van bepaalde afmeting, functie, oorsprong, beheerstoestand, e.d. De namen geven ook een zekere rangorde van belangrijkheid of afmeting aan die echter niet algemeen geldend is. Geadviseerd wordt dan ook als het om de afwatering gaat, de rangorde in een waterlopendsysteem aan te geven met (van groot naar klein) primair, secundair en tertiair.</p> | - | - | - |
| 341 | greppel | trench, grip, furrow | Ondiepe gegraven geul voor waterafvoer vanuit de kavel naar de sloot. | - | - | - |
| 342 | sloot | ditch, drain | Algemene benaming voor een waterloop (340) van beperkte breedte die stilstaand of slechts langzaam stromend water bevat. | - | - | - |
| 343 | beek (vele streek- benamingen) | brook, stream | Een natuurlijke smalle waterloop (340) zonder getijde (400). | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|-------------|---|---------------------|----------|---------|
| 344 | kanaal (vele streek- benamingen zie ook 340) | canal | Een gegraven grote waterloop (340) die dient voor scheepvaart en/of watertransport. | - | - | - |
| 345 | rivier | river | Een brede natuurlijke waterloop die de afwatering van een stroomgebied (313) verzorgt. | - | - | - |
| 346 | bovenloop | upper reach | Het gedeelte van een rivier (waterloop) in het hoge deel van het stroomgebied. Doorgaans is dit het deel waar re- latief veel sediment wordt opgenomen (zie 307 en fig. 5.3). | - | - | - |



Figuur 5.3 Stroomgebied van een rivier

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------------|-----------------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 347 | benedenloop | lower reach | Het gedeelte van een rivier (waterloop) in het lage deel van het stroomgebied (zie fig. 5.3). Doorgaans overweegt hier de sedimentatie (306). | - | - | - |
| 348 | middenloop | middle reach | Het gedeelte van een rivier tussen de bovenloop (346) en de benedenloop (347) (zie fig. 5.3). | - | - | - |
| 349 | benedenrivier | lower river | Het gedeelte van een rivier dat een verticale getijbeweging (zie 400) heeft, maar met een constante stroomrichting. | - | - | - |
| 350 | bovenrivier | upper river | Het gedeelte van een rivier dat niet onder invloed staat van de waterstanden aan de monding. | - | - | - |
| 351 | getijrivier | tidal river | Het gedeelte van een rivier dat een verticale getijbeweging (zie 400) heeft en een wisselende stroomrichting. | - | - | - |
| 352 | regenrivier | river with a pluvial regime | Rivier die in overheersende mate door regenwater wordt gevoed. | - | - | - |
| 353 | smeltwaterrivier | glacial river | Rivier die in belangrijke mate door smeltwater wordt gevoed. | - | - | - |
| 354 | zijrivier | tributary | Rivier die in een grotere rivier uitmondt. | - | - | - |
| 355 | riviertak (rivierarm) | branch of a river | Een aftakking van de rivier die permanent of periodiek deelneemt aan de rivierafvoer. | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------------|----------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 356 | strang (hank) | oxbow lake, bayou | Dode rivierarm (355) in het winterbed (322). | - | - | - |
| 357 | stroomafwaarts | downstream | Gericht naar de riviermonding (zie fig. 5.3). | - | - | - |
| 358 | stroomopwaarts | upstream | Tegenovergesteld gericht aan stroomafwaarts (357) (zie fig. 5.3). | - | - | - |
| 359 | (natuurlijke) drempel | crossing, bar | Een verondieping over de volle breedte van een (rivier)geul, veroorzaakt door hetzij een sedimentatiever- schijnsel, hetzij een erosievaste laag. | - | - | - |
| 360 | reguleren | to regulate | Het maken van werken aan of in de rivier ter voor- koming van ongewenste natuurlijke ontwikkelingen. | - | - | - |
| 361 | normaliseren | to regulate | Het vastleggen van de beddingbreedte van een rivier. | - | - | - |
| 362 | kanaliseren | to canalise | Het bouwen van stuwen (363) in een natuurlijke waterloop ter regeling van de waterstand. | - | - | - |
| 363 | stuw | weir, barrage | Vaste of beweegbare constructie die dient om de waterstand bovenstrooms van de constructie te verhogen c.q. te regelen. | - | - | - |
| 364 | stuwdam | storage dam | Vaste constructie die dient om afstromend water op te stuwen teneinde dit tijdelijk te bergen. | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|-----------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 365 | stuwmeer (stuwbekken, vergaarkom) | (storage) reservoir | Het meer bovenstreams van een stuwdam (364). | - | - | - |
| 366 | bodemval | drop structure, fall | Sprong in de bodem van een waterloop (340). | - | - | - |
| 367 | duiker | culvert | Kokervormige constructie (met meestal een vrije waterspiegel), die twee waterlopen (340) met elkaar verbindt. | - | - | - |
| 368 | sifon (onderleider, grondduiker) | inverted siphon | Kokervormige constructie met een verlaagd midden-gedeelte dat geheel met water is gevuld en die twee waterlopen (340) met elkaar verbindt. | - | - | - |
| 369 | zinker | underwater main | Afgezonken leiding die een waterloop (340) kruist. | - | - | - |
| 370 | keersluis | non-return sluice | Beweegbaar kunstwerk deel uitmakend van een waterkering (480), waardoor water kan worden afgelaten op het buitenwater. | - | - | - |
| 371 | doorlaatsluis | sluice | Kunstwerk deel uitmakend van een waterkering (480) waardoor watertransport kan plaatsvinden. | - | - | - |
| 372 | uitwateringssluis (spuisluis zie ook 373, in getijgebied: suatiesluis) | outlet sluice, drainage sluice | Doorlaatsluis (371) die dient voor afvoer van overtollig water. | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 373 | spuisluis | a scouring sluice | a Een sluis die tot doel heeft een aansluitende vaarweg of haven op diepte te houden, door het opwekken van een plotselinge krachtige waterstroming. | - | - | - |
| | | b drainage sluice | b Uitwateringssluis (372). | - | - | - |
| 374 | inlaatsluis (inlaatwerk) | inlet sluice | Doorlaatsluis (371) die dient voor aanvoer van water. | - | - | - |
| 375 | sluisgang | discharge period | Een aaneengesloten periode waarin waterdoorlaat door een sluis plaatsvindt. | uur | T | - |
| 376 | schutsluis (sas, zijl, verlaat) | lock | Een aan weerszijden afsluitbaar kunstwerk waarin door aanpassing van het waterpeil, schepen van het ene op het andere niveau worden gebracht. | - | - | - |
| 377 | spaarkom | lock reservoir | Kom dienend om het waterverbruik bij een schutsluis (376) te verminderen. | - | - | - |
| 378 | spuikom (spuibekken) | depth-control sluice reservoir | Kom van een spuisluis (373) waarin het binnenwater opgestuwd wordt om met meer kracht te kunnen spuien. | - | - | - |
| 379 | spaarbekken | a storage reservoir | a Bekken waarin water wordt verzameld om op zekere tijd gebruikt te worden. | - | - | - |
| | | b lock reservoir | b Spaarkom (377). | - | - | - |

V.C WATERLOPEN EN KUNSTWERKEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------|---|--|---------------------|----------|---------|
| 380 | overlaat (overloop) | spillway | a Een verlaagd stuk in een bandijk (483), waterkering (480) of andere constructie dienende tot waterafvoer en ter voorkoming of beperking van waterbezwaar elders. b Zie meetstuw (573). | - | - | - |
| 381 | stormvloedkering | storm surge barrier | Keersluis (370) welke gesloten wordt bij zeer hoge buitenwaterstanden. | - | - | - |
| 382 | boezem | system of reservoirs for superfluous polder-water | Het stelsel van gemeen liggende, met elkaar in open verbinding staande waterlopen (340) en meren waarop het water van lager gelegen polders (310) wordt uitgeslagen en dienend voor eventueel tijdelijke berging en lozing op het buitenwater. | - | - | - |
| 383 | val | a fall b landslide | a Het dalen van de waterspiegel als gevolg van afnemende rivierafvoer. b In los gepakt zand optredende omvangrijke en mootsgewijze bodemuitvloeiing veelal kom- of schelpvormig begrensd. Een dergelijke val bestaat uit een snelle opeenvolging van afschuivingen. | - | - | - |
| 384 | was | rise | Het stijgen van de waterspiegel als gevolg van toenemende rivierafvoer. | - | - | - |
| 385 | staand water | intermediate water level | Overgangstoestand tussen was (384) en val (383a) in een natuurlijke waterloop (340). | - | - | - |

V.D. GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|--|---------------------|-------------|---------------------|
| 400 | getijde (tij, getij) | tide | a Het periodiek rijzen en dalen van het water als gevolg van de aantrekkingskrachten van maan en zon (doen zich geen versturende weersinvloeden voor dan treedt het zogenaamde "astronomisch getij" op). b De waterbeweging gedurende één volledige getijperiode. | - | - | - |
| 401 | maansboven- culminatie (maansboven- doorgang) | upper culmination | Het door de maan bereiken van de hoogste stand, voor Nederland gerekend t.o.v. 5° O.L. | - | - | - |
| 402 | maansverloop | lunitidal intervals | Het tijdsverloop tussen de maansbovendoorgang (401) en het daarop volgende hoog- (404) of laagwater (408) op een bepaalde plaats. | u | T | <i>MV</i> |
| 403 | gemiddeld haven- getal | mean establish- ment of the port, standard time, basic time | Het gemiddelde van alle maansverlopen (402) op een bepaalde plaats. | u | T | \overline{MV} |
| 404 | hoogwater | a high tide, high water b flood | a Zee: -toestand van hoogste getijstand; -die hoogste getijstand. b Rivier: toestand van hoge rivierstand. | - cm - | - L - | - <i>HW</i> - |
| 405 | hoge vloed | high tide | Een hoogwaterperiode in het tijgebied gedurende welke het hoogwater aanzienlijk verhoogd is maar beneden het stormvloedpeil (zie 406) blijft. | - | - | - |

V.D *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---|--|---------------------|-------------|---------------------|
| 406 | stormvloed | storm surge | Een hoogwaterperiode in het tijgebied tijdens storm, gedurende welke het hoogwaterpeil een vastgestelde waarde bereikt of overschrijdt. | - | - | - |
| 407 | hoog opperwater | high flood | Afkomend rivierwater met een aanmerkelijk hoge topafvoer (532) (de aanduiding wordt in Nederland met name gebezigd voor afvoeren hoger dan het veeljarig gemiddelde van de jaarmaxima der grote rivieren). | - | - | - |
| 408 | laagwater | a low tide, low water b low stage | a Zee: -toestand van laagste getijstand; -die laagste getijstand. b Rivier: toestand van lage rivierstand. | - cm - | - L - | - <i>LW</i> - |
| 409 | (ge)tijverschil (verval (voor dit begrip af te raden term) zie 519) | tidal range | Het verschil in waterstand bij hoogwater (404) en laagwater (408) van een bepaald getijde (400). | cm | L | - |
| 410 | gemiddeld tijverschil | mean tidal range | Het verschil tussen de gemiddelde hoog- en laagwaterstanden (404a en 408a). | cm | L | \overline{TV} |
| 411 | dagelijkse ongelijkheid | diurnal inequality | Het hoogteverschil tussen de beide astronomische hoogwaterstanden (404a) (c.q. laagwaterstanden (408a)) op een kalenderdag. | cm | L | - |

V.D. *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|------------------|---|---------------------|----------|-----------|
| 412 | gemiddelde zee-stand (middenstand, af te raden term) | mean sea level | Het rekenkundig gemiddelde van de waterstand in een tijgebied over een bepaalde periode. | m | L | \bar{Z} |
| 413 | (getij)rijzing | rise of the tide | a Het stijgen van het water na laagwater (408) in een tijgebied. b Het hoogteverschil tussen getijlaagwater (408) en het daaropvolgende hoogwater (404). | - cm | - L | - - |
| 414 | (getij)daling | fall of the tide | a Het dalen van het water na hoogwater (404) in een tijgebied. b Het hoogteverschil tussen getijhoogwater (404) en het daaropvolgende laagwater (408). | - cm | - L | - - |
| 415 | doodtij (kranktij) | neap tide | Het of de minst ontwikkelde der getijden (400) kort na eerste of laatste kwartier (in het Nederlandse tijgebied na 2 à 3 dagen). | - | - | - |
| 416 | springtij (giertij) | spring tide | Het of de meest ontwikkelde der getijden (400) kort na nieuwe of volle maan (in het Nederlandse tijgebied na 2 à 3 dagen). | - | - | - |
| 417 | nodaal getij | nodal tide | Getijcomponent met een 18,6-jarige periode teweggebracht door de wenteling van het maansbaanvlak om het ecliptico- of aardbaanvlak. | - | - | - |

V.D GETIJDGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|-----------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 418 | laaglaagwater- spring (in België: gemiddeld laag- laagwaterspring) | low low waterspring | Meerjarig gemiddelde van het laagste springlaag- water per maand. Wordt gebruikt als het herleidings- vlak (= referentievlak) voor de zeekaarten. In de regel wordt het over 5 jaar bepaald (stan- daardperiode in Nederland tot op heden: 1916-1920). | - | - | - |
| 419 | aggr | gulder, aggr, double low water | Kleine rijzing en daling van de zeespiegel tijdens de laagwaterperiode. | - | - | - |
| 420 | eb(be) | | | | | |
| | a afgaand water | a ebb | a De toestand waarin de ebstroom overheerst. | - | - | - |
| | b afgaand water | b ebb tide | b Het dalen van de waterspiegel na de vloed- kentering (422b). | - | - | - |
| | c ebstroom | c ebb current | c Stroom in de richting die overheerst bij zakkend water. | - | - | - |
| | d laagwater | d low water | d De toestand van laagwater (408). (Opm.: gebruik van eb in deze betekenis wordt ontraden). | - | - | - |
| 421 | vloed | | | | | |
| | a opkomend water | a flood | a De toestand waarin de vloedstroom overheerst. | - | - | - |
| | b opkomend water | b flood tide | b Het stijgen van de waterspiegel na de ebkentering (422a). | - | - | - |
| | c vloedstroom | c flood current | c Stroom in de richting die overheerst bij stijgend water. | - | - | - |
| | d hoogwater | d high water | d De toestand van hoogwater (404). (Opm.: gebruik van vloed in deze betekenis wordt ontraden). | - | - | - |
| 422 | kentering | turn of the tide, slack tide | Het veranderen van de getijdestroom van de éne hoofdrichting in de tegengestelde. | - | - | - |

V.D. GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|------|--------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------|---------|
| 422a | ebkentering | ebb slack tide | Het veranderen van de ebstroom (420c) in de vloedstroom (421c). | - | - | - |
| 422b | vloedkentering | flood slack tide | Het veranderen van de vloedstroom (421c) in de ebstroom (420c). | - | - | - |
| 423 | wantij | a wan tide | a Verticaal getij (400) dat niet of nauwelijks met stroming gepaard gaat, als gevolg van de toetreding van de getijgolf vanuit twee richtingen. | - | - | - |
| | | b tideless point | b De plaats waar dit verschijnsel (a) optreedt. | - | - | - |
| 424 | getijvolume | tidal volume, tidal prism | Som van eb- (425) en vloedvolume (426) (Opm.: gebruik wordt ontraden). | m ³ | L ³ | - |
| 425 | ebvolume | ebb volume | De totale hoeveelheid water, die tussen de vloed- (422b) en de ebkentering (422a) van een getijde door een ze- kere dwarsdoorsnede stroomt. | m ³ | L ³ | - |
| 426 | vloedvolume | flood volume | De totale hoeveelheid water, die tussen de eb- (422a) en de vloedkentering (422b) van een getijde door een zekere dwarsdoorsnede stroomt. | m ³ | L ³ | - |
| 427 | eboverschot | ebb surplus | De totale hoeveelheid water, waarmee in een zekere dwarsdoorsnede het ebvolume (425) het vloedvolume (426) overtreft. In het omgekeerde geval spreekt men van vloed- overschot. | m ³ | L ³ | - |
| 428 | schaar | tidal channel | Zie ebschaar (429) of vloedschaar (430). | - | - | - |

V.D. GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|-------------------------------|-----------------|--|---------------------|----------|---------|
| 429 | ebschaar | ebb channel | Een getijgeul, die voornamelijk open ligt voor de ebstroom (420c) en die aan het zee-einde een drempel (359) heeft. | - | - | - |
| 430 | vloedschaar | flood channel | Een getijgeul, die voornamelijk open ligt voor de vloedstroom (421c) en die aan het landwaartse einde een drempel (359) heeft. | - | - | - |
| 431 | droge strand | backshore | Gedeelte van het strand, waarop bij verreweg de meeste getijden (400) geen zeewater komt. | - | - | - |
| 432 | natte strand (stormstrand) | foreshore | Het gedeelte van het strand dat lager ligt dan het droge strand (431). | - | - | - |
| 433 | strijklengte | fetch | Afstand waarover wind over een aaneengesloten wateroppervlak strijkt. | cm | L | F |
| 434 | afwaaing | (wind) set down | a Verlaging van de waterstand onder invloed van de wind. | - | - | - |
| | | | b Mate van die verlaging. | cm | L | - |
| 435 | opwaaing | (wind) set up | a Verhoging van de waterstand onder invloed van de wind. | - | - | - |
| | | | b Mate van die verhoging. | cm | L | - |
| 436 | opzet | set up | Positieve verschil tussen de optredende hoog- c.q. laagwaterstand en die volgens het berekende astronomische getij. | cm | L | - |

V.D *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 437 | branden | to break | Het spattend schuimen van water aan top en/of voorzijde van een korte golf (563), gevolg van evenwichtsverlies door onvoldoende waterdiepte. | - | - | - |
| 438 | branding | a breakers b breakerzone | a Het branden (437). b Zone waar gedurende de beschouwde tijd min of meer gedurig golven branden (437). | - - | - - | - - |
| 439 | breken van een golf | wave breaking | Vorm van branden (437), waarbij een watergolf na krulling instort. | - | - | - |
| 440 | golfoploop | wave run up | De grootste hoogte boven de dan optredende gemiddelde waterstand, bereikt door een tegen een talud oplopende golf tong. | cm | L | z |
| 441 | diffractie ((golf)verstrooiing) | diffraction | Zijwaartse uitwaaiering van golven naar en in het watergebied achter een obstakel. | - | - | - |
| 442 | refractie | refraction | Af buiging van golven bij hun schuinse voortplanting over een onderwatertalud. | - | - | - |
| 443 | deining | swell | Elders opgewekte windgolven voorkomend in een gebied met weinig of geen wind. | - | - | - |
| 444 | zeegang | wind wave | Algemene benaming van golfbeweging op zee, betreft zowel windgolven als deining (443). | - | - | - |

V.D *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---|---|---------------------|----------|---------|
| 445 | haling (seiche af te raden voor deze beteke- nis) | seiche | Schommeling van het water in havens en andere bekkens opgewekt door windrukken, voorbijvarende schepen enz. | - | - | - |
| 446 | driftstroom | drift current | (Niet diepgaande zee)stroming, die door de heersende wind ontstaat. | - | - | - |
| 447 | reststroom | residual current | Resultierend watertransport in het bijzonder over één of meer getijperioden op zee. | - | - | - |
| 448 | delta | delta | De armen waarin de rivier zich vertakt bij haar uitmonding alsmede het door die armen omsloten land. | - | - | - |
| 449 | buitendelta | outer delta | Bankenstelsel in zee aansluitend op een rivier of zeearm (451). | - | - | - |
| 450 | estuarium | estuary | Een zeewaarts zich verbredende riviermond met het onmiddellijk aansluitend zeegebied waarin het getij zijn in- vloed doet gelden. | - | - | - |
| 451 | zeearm | (tidal) inlet | Langgerekte inham in open verbinding met zee, en zonder rivierafvoer. | - | - | - |
| 452 | zeegat | passage to the sea, estuary mouth | Toegang tot de open zee, plaats waar een rivier, zeearm en dergelijke in open zee uitmondt. | - | - | - |
| 453 | continentaal plat | continental shelf | Onderzeese voortzetting van het continentale gebied. | - | - | - |

V.D. GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------------|---|---|---------------------|----------|---------|
| 454 | staande golf | | Golf die zich niet in horizontale richting verplaatst. Voorbeelden: | - | - | - |
| | | a stationary wave | a Een niet bewegende golf in stromend water (waarbij de voortplantingssnelheid gelijk maar tegengesteld is aan de stroomsnelheid). | - | - | - |
| | | b standing wave | b Een golf waarbij het wateroppervlak in verticale zin oscilleert tussen zich niet verplaatsende knopen (resultaat van inkomende en teruggekaatste golven). | - | - | - |
| 455 | watersprong | hydraulic jump, stationary wave | Staande golf (454) optredend bij de overgang van schietend naar stromend water. | - | - | - |
| 456 | vloedbranding | bore | Een zich bij vloed (421b) op een rivier snel voortplantende brekende (zie 439)) getijgolf bij rijzend tij. | - | - | - |
| 457 | vloedgolf | tsunami | Zeer lange éénlinggolf (566) opgewekt door een zeebeving, orkaan e.d. | - | - | - |
| 458 | stroomnaad | flow separation line | Aan het oppervlak zichtbare begrenzing tussen twee langs elkaar bewegende waterstromen. | - | - | - |
| 459 | buitengaats (uit de kust) | off-shore, outside of the harbour | Zo ver op zee dat men de kust niet meer kan zien. | - | - | - |
| 460 | bank | bank | Ondiepte ontstaan door sedimentatie (306) of uitschuring (307) van de omgeving. | - | - | - |

V.D. GETIJDGEBIED EN KUSTSTROOK

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--------------------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 461 | plaat | bank | Hoog gelegen bank (460) die bij laagwater (408) droogvalt. | - | - | - |
| 462 | opwas | barrier | In buitenwater (zeewater) opgekomen stuk grond of plaat (461), geheel door water omringd. | - | - | - |
| 463 | aanwas | accretion | Door aanspoeling tegen de oever ontstaan land. | - | - | - |
| 464 | slik | tidal flat | Buitendijks aangeslibde, onbegroeide grond die bij vrijwel elk hoogwater (404) onderloopt. | - | - | - |
| 465 | schor (in zuidwesten) (gors (in rivierengebied), kwelder (in noorden)) | dry shoal | Buitendijks aangeslibd land, dat bij gewone vloed (421) niet meer onderloopt en doorgaans begroeid is. | - | - | - |
| 466 | slufter | tidal creek | Gebied tussen de duinen waartoe de zee geregeld doordringt. | - | - | - |
| 467 | zwin (b slenk) | creek runnel, low, swale | a Buitendijks gelegen verzande zeearm (451). b Een depressie in het natte strand evenwijdig aan de kust. | - | - | - |
| 468 | haf | lagoon | Inham achter een landtong. | - | - | - |
| 469 | zeereep | outer dunes | Duinenrij onmiddellijk langs het strand. | - | - | - |

V.D. *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------|--|--|---------------------|----------|---------|
| 470 | duinvoet | | Plaats waar het droge strand (431) overgaat in de zeereep (469). | - | - | - |
| 471 | wad | shallow | Bij eb (420) grotendeels droogvallend uitgestrekt gebied van zand en slib doorsneden door prielen (474) en geulen, aan de zeezijde door eilanden begrensd. | - | - | - |
| 472 | kreek | creek | Kleine natuurlijke waterloop (340) in begroeid gebied, staand onder invloed van getij (400). | - | - | - |
| 473 | mui | a rip | a Verlaging van een bank (460) of diepte tussen 2 banken waardoor een sterke zeevaartse trek (muistroom) kan plaatsvinden. | - | - | - |
| | | b rip channel | b Verbinding tussen twee zwinen (467) loodrecht op de kust. | - | - | - |
| 474 | riel | gully | Kleine geul in waddengebied (zie 471). | - | - | - |
| 475 | terp | (artificial) dwelling mound | Heuvel aangelegd tot wijkplaats bij overstroming, vaak permanent bewoond. | - | - | - |
| 476 | wierde | (artificial) dwelling mound | Terp (475) in het algemeen van grote afmetingen. | - | - | - |
| 477 | strandhoofd | groyne | Zeewaarts gerichte krib aan het strand. | - | - | - |
| 478 | havenhoofd | jetty, training wall, breakwater | Zware stenen of houten dam aan de mond van een haven. | - | - | - |

V.D. *GETIJDEGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|--|--|---------------------|----------|---------|
| 479 | paalscherm | open-pile permeable groyne | Enkele of dubbele open palenrij haaks op de kustlijn ten behoeve van strandverdediging. | - | - | - |
| 480 | hoofdwaterkering | principal flood protection, primary dike | Door Rijk of Provincie als zodanig aangewezen natuurlijke of kunstmatige waterkering ter blijvende kering van het buitenwater. | - | - | - |
| 481 | binnenwaterkering a tweede water- kering, slaper(dijk) b boezemkade, kanaaldijk | a back dike, safety dike, secondary dike b dike | a Een dijk in stand gehouden om eventueel door of over de hoofdwaterkering (480) binnendringend overstromingswater te keren. b Een dijk gelegen langs ander buitenwater dan bedoeld bij hoofdwaterkering (480) (b.v. boezem, kanaal). | - | - | - |
| 482 | zeewering | sea defence | Hoogwaterkering langs de zee. | - | - | - |
| 483 | bandijk | river dike | Hoogwaterkering langs een rivier bovenstrooms van het kenteringsgebied. | - | - | - |
| 484 | inlaagdijk | safety dike | Reservedijk, deel uitmakend van de hoofdwaterkering (480), binnenwaarts van een dijk, die sterk bedreigd wordt (soms: werd). | - | - | - |
| 485 | schaardijk | dike skirting the river | Dijk onmiddellijk gelegen aan een stroomgeul en daarvan niet door voorland gescheiden. | - | - | - |
| 486 | verzilting | salinisation | Het toenemen van het zoutgehalte in oppervlaktewater of in de grond. | - | - | - |

V.D. *GETIJDGEBIED EN KUSTSTROOK*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|----------------------------------|---|--|---------------------|----------|---------|
| 487 | zoutindringing (zoutintrusie) | sea water intrusion, salt intrusion | Het binnendringen van zeewater in een waterloop (340) of in de grond. | - | - | - |
| 488 | zouttong | salt wedge | Een tongvormige onderlaag van zoutwater in een waterloop (340) met zoetwaterafvoer. | - | - | - |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|------|---|----------------------------------|--|---------------------|----------|---------|
| 500a | stationaire stroming (permanente stroming) | steady flow | De stroming waarbij gedurende de beschouwde periode de plaatselijke snelheid* niet verandert ($\partial v/\partial t=0$). | - | - | - |
| 500b | niet-stationaire stroming (niet-permanente stroming) | unsteady flow | De stroming waarbij de plaatselijke snelheid* verandert in de tijd ($\partial v/\partial t \neq 0$). | - | - | - |
| 501a | eenparige stroming | uniform flow | Stroming in een open leiding met constante dwarsdoorsnede waarbij de waterdiepte gelijk is in alle dwarsdoorsneden ($\partial/\partial s=0$). | - | - | - |
| 501b | niet-eenparige stroming | varied flow, non-uniform flow | Stroming in een open leiding waarbij tenminste één van de hydraulische grootheden (waterdiepte, stroomsnelheid, dwarsdoorsnede) verandert in de lengterichting ($\partial/\partial s \neq 0$). | - | - | - |

* "bij het gebruik van het begrip snelheid zijn hier en bij andere termen de stochastische snelheidsvariates veronachtzaamd"

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

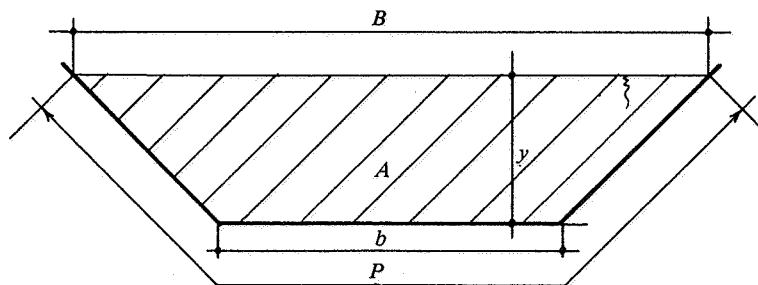
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---------------------|----------------|--|---------------------------------|--------------------------------|---------|
| 502 | laminaire stroming | laminar flow | <p>Stromingstype dat overheersend door de viscositeit wordt bepaald. Bij laminaire stroming bewegen de waterdeeltjes zich (in hoofdzaak) evenwijdig aan elkaar.</p> <p>$Re = v.R/\nu < 500$.</p> <p>Re = getal van Reynolds ν = gemiddelde snelheid R = hydraulische straal (510) ν = kinematische viscositeit</p> <p>Opmerking: Laminaire stroming komt zelden voor in open leidingen, maar is normaal bij grondwaterstroming.</p> | - | - | - |
| | | | | - | dim.loos | |
| | | | | m.s ⁻¹ | L T ⁻¹ | |
| | | | | m | L | |
| | | | | m ² .s ⁻¹ | L ² T ⁻¹ | |
| 503 | turbulente stroming | turbulent flow | <p>Stromingstype dat niet of nauwelijks wordt bepaald door de viscositeit. De waterdeeltjes verplaatsen zich wervelend in de richting van de stroom. $Re = v.R/\nu > 2000$ (zie 502).</p> <p>Opmerking: de grens 2000 is vaag.</p> | - | - | - |

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------------------------|--------------------|--|---------------------|-------------------|---------|
| 504 | stromend water zie 505 en 506 | subcritical flow | <p>Stromingstoestand waarbij de watersnelheid kleiner is dan de voortplantingssnelheid van lange golven (562). Hierdoor planten storingen zich ook in bovenstroomse richting voort.</p> <p>Toelichting: hierbij geldt $Fr (= v/\sqrt{(g \cdot A/B)}) < 1$ Fr=getal van Froude v=gemiddelde snelheid g=versnelling van de zwaartekracht A=netto oppervlakte (zie fig. 5.4) B=breedte van de waterspiegel (zie fig. 5.4). Bij deze stroming overheerst de invloed der zwaartekracht t.o.v. die der interne traagheidskrachten.</p> | - | - | - |
| | | | | - | dim.loos | |
| | | | | m.s ⁻¹ | L T ⁻¹ | |
| | | | | m.s ⁻² | L T ⁻² | |
| | | | | m ² | L ² | |
| | | | | m | L | |
| 505 | schietend water zie 504 en 506 | supercritical flow | <p>Stromingstoestand waarbij de watersnelheid groter is dan de voortplantingssnelheid van lange golven (562); hierdoor kunnen storingen zich niet in bovenstroomse richting voortplanten. Toelichting: hierbij geldt $Fr (= v/\sqrt{(g \cdot A/B)}) > 1$ (zie 504).</p> | - | - | - |
| 506 | kritische stroming zie 504 en 505 | critical flow | <p>Stromingstoestand waarbij de watersnelheid gelijk is aan de voortplantingssnelheid van lange golven (562). Toelichting: deze stromingstoestand, die op zichzelf instabiel is, vormt de overgang tussen stromend en schietend water (m.a.w. $Fr=1$); de gegeven afvoer vindt dan bij minimale energiehoogte (518) plaats.</p> | - | - | - |
| 507 | natte oppervlakte | wetted area | Onder de waterspiegel gelegen oppervlakte van de dwarsdoorsnede van een leiding (zie fig. 5.4). | m ² | L ² | A |

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------|--|---|---------------------|----------|---------|
| 508 | natte omtrek | wetted perimeter | Lengte van de grenslijn tussen het water van de wanden en bodem in de dwarsdoorsnede van een leiding (zie fig. 5.4). | m | L | P |
| 509 | contractie-coëfficiënt | coefficient of contraction, contraction coefficient | De verhouding in een bepaalde dwarsdoorsnede tussen het stroomvoerend en het geometrisch profiel. | - | dim.loos | μ |
| 510 | hydraulische straal | hydraulic radius | Verhouding tussen natte oppervlakte (507) en natte omtrek (508) van een leiding: $R=A/P$ (zie fig. 5.4). | m | L | R |
| 511 | hydraulische diepte | hydraulic depth | Verhouding tussen natte oppervlakte (507) en de breedte van een leiding op de waterspiegel (556): $D=A/B$ (zie fig. 5.4). | m | L | D |
| 512 | waterdiepte | water depth | Verticale afstand tussen waterspiegel en bodem van een waterloop (zie fig. 5.4). | cm | L | y |



Figuur 5.4 Dwarsdoorsnede van een open leiding

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---|--|---------------------|----------|--------------------------------|
| 513 | grensdiepte | critical depth | Waterdiepte (512) waarbij de stroming kritisch is; dus $Fr=1$ (zie 506). | cm | L | y_c |
| 514 | evenwichtsdiepte | equilibrium depth | Waterdiepte (512) bij eenparige stroming (501a) groter of kleiner dan de grensdiepte (513). | cm | L | y_n |
| 515 | stuwkromme | (positive) back water curve | De waterspiegel in een waterloop waar de diepte groter is dan de evenwichtsdiepte (514) als gevolg van opstuwning benedenstrooms. | - | - | - |
| 516 | negatieve stuwkromme (afzuigkromme, cultuurtechnische term: valkromme) | drawdown curve, negative back water curve | De waterspiegel in een waterloop waar de diepte kleiner is dan de evenwichtsdiepte (514) als gevolg van een benedenstroomse verkleining van de evenwichtsdiepte. | - | - | - |
| 517 | waterhoogte (waterstand, peil) | water level, stage | Kortstondig gemiddelde van de hoogteligging van de waterspiegel t.o.v. een referentievlak, zoals NAP (550). | cm | L | h |
| 518 | energiehoogte | energy head | Ligging van het energieniveau t.o.v. een referentievlak. | cm | L | H |
| 519 | verval | head loss | Verschil in waterhoogte (517) tussen twee punten van een waterloop (340) op een bepaald tijdstip. | cm | L | Δh (of ΔH) |
| 520 | verhang (waterspiegelverhang) | hydraulic gradient | Het quotiënt van het verval (519) tussen twee punten en hun afstand. | - | dim.loos | s |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|-------------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------|---------|
| 521 | energieverhang | energy gradient | Verhang van de energielijn van een open of gesloten leiding. | - | dim.loos | S |
| 522 | dwarsverhang | cross gradient | Verhang (520) in de richting haaks op de richting van de waterloop. | - | dim.loos | s |
| 523 | hydraulische ruwheid | hydraulic roughness | Maat voor de weerstand die stromend water ondervindt van de begrenzing van een waterloop (340). Opmerking: men onderscheidt wandruwheid en bodemruwheid. | - | - | - |
| 524 | weerstandsc coëfficiënt | roughness coefficient | Een factor in de snelheidsformules van Darcy-Weisbach, Manning en anderen voor het berekenen van de gemiddelde snelheid van water in een waterloop. Deze factor geeft het energieverlies ten gevolge van de ruwheid aan. Opmerking: De <i>C</i> in de formule van Chézy is de reciproke waarde van een weerstandscöefficient. | var. | var. | diverse |
| 525 | bodemtransport (sleepttransport) | bed load | In de onmiddellijke nabijheid van de bodem optredend materiaaltransport, waarbij de deeltjes zich schuivend, rollend en/of sprongsgewijs verplaatsen. | - | - | - |
| 526 | afstroming | runoff | Het transport van water uit een bepaald (stroom-) gebied (313). | - | - | - |
| 527 | debiet | flow rate | Het vloeistofvolume dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt. | m ³ .s ⁻¹ of liter.s ⁻¹ | L ³ T ⁻¹ | Q |

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--------------------|---|------------------------|-------------|---------|
| 528 | afvoer | discharge | Debiet (527) uit een gebied. | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | Q |
| 529 | basisafvoer | base flow | Trage afvoer, dat is dat deel van de afvoer dat als gevolg van langdurige berging (304) eerst na geruime tijd tot stand komt. De berging kan plaatsvinden in de bodem, in meren (waaronder stuwmeren), in de vorm van sneeuw enz. | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | Q_0 |
| 530 | oppervlakte-afvoer | surface runoff | Afstroming van neerslag die optreedt over het grondoppervlak (met inbegrip van verharde oppervlakken, zoals wegen, daken, vliegvelden enz.). | - | - | - |
| 531 | snelle afvoer | direct runoff | De totale afvoer minus de basisafvoer (529). | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | - |
| 532 | topafvoer | peak discharge | De grootste afvoer die gedurende een hoogwaterperiode voorkomt. | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | Q |
| 533 | bedvormende afvoer | dominant discharge | Gefingeerde permanente afvoer die eenzelfde gemiddelde bodemligging bewerkstelligt als het geval zou zijn bij het werkelijk afvoerverloop. | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | - |
| 534 | maatgevende afvoer (ontwerpafvoer) | design discharge | De afvoer die bepalend is gesteld voor het ontwerp of een deel ervan. | $m^3.s^{-1}$ | L^3T^{-1} | - |
| 535 | specifieke afvoer (afvoerintensiteit af te raden termen: afvoercoëfficiënt, afvoerdichtheid, afvoerfactor) | specific discharge | Afvoer per oppervlakte-eenheid van het beschouwde gebied (met een gekozen overschrijdingsfrequentie) welke wordt gebruikt voor het ontwerp van leidingen en bijbehorende kunstwerken. | $liter.s^{-1}.ha^{-1}$ | $L T^{-1}$ | - |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|--|--|---------------------|--------------|----------|
| 536 | afvoercoëfficiënt | discharge coefficient | Coëfficiënt die bij de berekening van de afvoer over en door kunstwerken, de gevolgen van onvolkomenheden in de schematisatie van de waterbeweging compenseert. | - | dim.loos | - |
| 537 | afvoeroverschrijdingsfrequentie (afvoerfrequentie) | frequency of exceedance of discharge | Het aantal keren dat een bepaalde afvoer (528) in een zekere periode wordt bereikt of overschreden. | - | dim.loos | <i>P</i> |
| 538 | afvoercapaciteit | discharge capacity | De hoogste afvoer (528) die onder bepaalde omstandigheden een waterloop of kunstwerk kan passeren. | $m^3 \cdot s^{-1}$ | $L^3 T^{-1}$ | - |
| 539 | afvoergolf | flood wave | Een aanmerkelijke, betrekkelijk kortdurende verhoging van de afvoer (528), gekenmerkt door een snelle was (384), gevolgd door een tragere val (383). | - | - | - |
| 540 | hoogwatergolf | peak flow flood wave | Een aanzienlijke afvoergolf (539). | - | - | - |
| 541 | eenheidsafvoergolf (eenheidshydrogram) | unit hydrograph | Denkbeeldige afvoergolf (539) als gevolg van in korte tijd op het gehele stroomgebied (313) gelijkmatig vallende regen, die een totale oppervlakte-afvoer (530) teweegbrengt gelijk aan een over het stroomgebied uitgebreide laag water ter dikte van een gekozen lengte-eenheid. | - | - | - |
| 542 | afvoerverlooplijn | hydrograph | Grafische weergave van het verloop van de afvoer (528) in de tijd. | - | - | - |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---|--|---------------------|----------|---------|
| 543 | uitputtingskromme (onttrekkings- kromme) | recession curve | Dat gedeelte van de afvoerverlooptlijn (542) waarvoor de afvoer gedurig afneemt, als gevolg van het alleen optreden van basisafvoer (529). | - | - | - |
| 544 | topvervlakking | subsidence, attenuation | Het verschijnsel dat een hoogwatergolf (540) benedenwaarts gaande afvlakt. | - | - | - |
| 545 | afvoerduurlijn | discharge duration curve | Grafische weergave waarin de afvoer (528) is afgezet tegen het aantal dagen per jaar dat betreffende afvoer wordt bereikt of overschreden. | - | - | - |
| 546 | afvoerkromme (voor kunstwerk: <i>Q-h</i> kromme) | stage-discharge curve head-discharge curve | Grafische weergave van het in zekere periode geldende gemiddeld verband tussen de plaatselijke waterstand (517) en de afvoer (528) in een bepaalde doorsnede. | - | - | - |
| 547 | stroomjaar (hydrologisch jaar) | hydrological year | De tijdsduur ter lengte van een jaar waarin gemiddeld gesproken de afvoer karakteristiek van een rivier wordt doorlopen. Het stroomjaar begint op een vaste datum, in de regel aan het eind van een periode met lage afvoer. Voor bv. Nederland loopt het stroomjaar voor de Maas en de Rijn van 1 november tot en met 31 oktober. Voor België van 1 oktober tot en met 30 september voor de Maas en de Schelde. | - | - | - |
| 548 | regime | regime | Alles wat betrekking heeft op de toestand en het gedrag van een bepaalde rivier. | - | - | - |

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--|---------------------------------------|--|---------------------|------------|------------|
| 549 | looptijd (b stroomtijd) | travel time | a Tijd nodig voor een hoogwatertop om een rivier- gedeelte tussen twee plaatsen (meestal peilstations) te doorlopen. b Gemiddelde tijd, die de waterdeeltjes bij een bepaalde waterstand nodig hebben om door een zeker ri- viervak te stromen. N.B.: het synoniem stroomtijd verdient hier ter onderscheiding van betekenis ad a de voorkeur. | d d | T T | - - |
| 550 | Normaal Amster- dams Peil (<i>NAP</i>) | reference level in the Netherlands | Het Nederlands standaard vergelijkingsvlak voor de hoogteligging. | - | - | <i>NAP</i> |
| 551 | Tweede Algemene Waterpassing (<i>TAW</i>) | reference level in Belgium | Het in geheel België geldige referentievlak. Opmerking: Het <i>TAW</i> -vlak ligt 232 cm beneden het <i>NAP</i> - vlak. Dit vlak is geleidelijk ingevoerd vanaf 1946; voor de Westerschelde is dit vlak b.v. pas vanaf 1-1-1981 officieel inge- voerd door de Antwerpse Zeediensten. | - | - | <i>TAW</i> |
| 552 | normaallijn | regulation boundary | Denkbeeldige lijn lopend over de kribkoppen langs een rivieroever. | - | - | - |
| 553 | normaalbreedte | regulation width | De breedte der rivier tussen de normaallijnen (552). | m | L | - |
| 554 | stroomvoerende breedte | stream width | De gemiddelde breedte van het riviervak die bij een bepaalde waterstand beschikbaar is voor de rivierafvoer. | m | L | <i>b</i> |
| 555 | stroomvoerend profiel | cross-section, flow area | Het gemiddeld profiel van het riviervak dat bij een bepaalde waterstand beschikbaar is voor de rivierafvoer. | - | - | - |
| 556 | bergende breedte | storage width | De breedte van de waterspiegel (zie fig. 5.4). | m | L | <i>B</i> |

V.E HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------|-------------------------|---|---------------------|----------|----------|
| 557 | hoogwaterpeil | high water level | Cultuurtechnische term (zie ook 404). De waterstand in een kleine waterloop (340) behorende bij een afvoer die gemiddeld 1 dag per jaar wordt bereikt of overschreden. Deze afvoer volgt uit de specifieke afvoeren (535) van de deelgebieden. | cm | L | <i>h</i> |
| 558 | normaal waterpeil | normal water level | Cultuurtechnische term. De waterstand in een kleine waterloop behorende bij een afvoer die 50% bedraagt van de bij het hoogwaterpeil (557) behorende afvoer. Onder Nederlandse omstandigheden wordt deze waterstand op 10 à 20 dagen per jaar bereikt of overschreden. | cm | L | <i>h</i> |
| 559 | betrekkingslijn | stage relation curve | Grafische voorstelling aangevende welke waterstanden aan de verschillende peilschalen bij (quasi-)permanente afvoertoestand met elkaar overeenkomen. | - | - | - |
| 560 | topstand | (flood) crest stage | Hoogste waterstand op een bepaald punt aan een rivier bij passage van een afvoergolf (539). | cm | L | - |
| 561 | seiche | seiche | Zeer langzame, periodiek optredende golfbeweging van het water in een meer. | - | - | - |
| 562 | lange golf | long wave | Golf, waarvan de lengte ten opzichte van de gemiddelde waterdiepte betrekkelijk groot en (dientengevolge) de golfhoogte klein is zodat er vrijwel alleen sprake is van horizontale beweging der waterdeeltjes. | - | - | - |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|------------------------------|---------------|--|---------------------|----------|---------|
| 563 | korte golf | short wave | Golf, waarvan de lengte ten opzichte van de gemiddelde waterdiepte betrekkelijk klein is en waarbij de waterdeeltjes zich behalve in horizontale ook in verticale richting bewegen. | - | - | - |
| 564 | neer | eddy | Rondgaande waterbeweging, waarbij de snelheid der waterdeeltjes nabij de rand groter is dan in het midden. | - | - | - |
| 565 | translatiegolf | - | Golf, die een kanaal of rivier inloopt, doordat het water hierin ten gevolge van een kortstondige toevoer of onttrekking een (extra) verplaatsing over een bepaalde afstand ondergaat. | - | - | - |
| 566 | éénlinggolf (losse golf) | solitary wave | Golf van betrekkelijk korte lengte die zich, zonder door andere soortgelijke golven te worden gevolgd, vrijwel onvervormd voortplant. | - | - | - |
| 567 | wervel | vortex | Rondgaande waterbeweging waarbij de snelheid der waterdeeltjes nabij het midden groter is dan verder van het midden af. | - | - | - |
| 568 | draaikolk (kolk, wieling) | whirlpool | Wervel (567) van een zekere grootte, die zich aan het wateroppervlak vertoont. | - | - | - |
| 569 | stroombaan (stroombuis) | stream tube | Denkbeeldige koker met vaste afvoer en begrensd door stroomlijnen (570), deel uitmakend van een aangenomen stromingspatroon (quasi-permanente stromingstoestand, zie 500a). | - | - | - |

V.E *HYDRAULICA ALGEMEEN*

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|------|--------------------|--|--|---------------------|----------|---------|
| 570 | stroomlijn | stream line bij permanentie: path line | Lijn waarvan de richting in ieder punt de richting van de gemiddelde watersnelheid aangeeft die op een gegeven tijdstip bestaat. | - | - | - |
| 571 | meetnet | measuring network | Stelsel van samenhangende meetstations, meet- en/of bemonsteringspunten. | - | - | - |
| 572 | meetgoot | (flow measuring) flume | Kunstmatige vernauwing in een waterloop waardoor kritische stroming (506) wordt teweeg gebracht om debieten (527) te kunnen meten. | - | - | - |
| 573 | meetstuw | measuring weir | Kunstmatige verhoging van de bodem van een waterloop waardoor kritische stroming (506) wordt gecreëerd om debieten (527) te meten. | - | - | - |
| 574 | meetschot | thin-plated weir, sharp-crested weir | Schotvormige meetstuw (573) met een scherpe kruin. | - | - | - |
| 575 | gegevensbewerking | data editing | Alle handelingen die leiden tot het vaststellen en opslaan van meetuitkomsten. | - | - | - |
| 576 | gegevensverwerking | data processing | Alle verdere handelingen (zie 575) met vastgestelde gegevens. | - | - | - |
| 577* | grondijs | anchor ice | IJs dat onder water, op diepte, ontstaat. Ijskristallen ontstaan meestal om zwevende deeltjes, aan uitstekende bodemdelen enz.. | - | - | - |

* Zie: "The Baltic Sea Ice Code", 1981, uitgegeven door het Zweedse Meteorologisch en Hydrologisch Instituut ten behoeve van de International Baltic Sea Ice Conference, waarin een uitgebreide negentalige woordenlijst.

V.E. HYDRAULICA ALGEMEEN

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|------|--|-----------------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 578* | heusijs (licht papijs, naaldijs) | frazil ice | Licht papijs (579) ontstaan door opdrijving. | - | - | - |
| 579* | papijs | grease ice | Brijachtige ijsmassa ontstaan uit opdrijvend grond- ijs (577) vermengd met sneeuw. | - | - | - |
| 580* | pakijs | rafted ice | Op en over elkaar geschoven drijfijis. | - | - | - |
| 581* | pannekoekijs | pancake ice | IJsschotsen (schotsjes) die door, onder invloed van wind, tegen elkaar te botsen een ronde vorm en iets opstaan- de randen hebben gekregen. | - | - | - |
| 582* | slop | lead | Gebroken geul in vast ijsdek. | - | - | - |
| 583* | ijsbezetting | concentration of ice | Mate waarin een vaarweg of ander water is bezet met ijs. Wordt in tienden uitgedrukt. | - | dim.loos | - |
| 584* | waterequivalent van sneeuw | water equivalent of snow | De dikte van de waterschijf die evenveel water bevat als het aanwezige sneeuwdek. | mm | L | - |

* Zie: "The Baltic Sea Ice Code", 1981, uitgegeven door het Zweedse Meteorologisch en Hydrologisch Instituut ten behoeve van de International Baltic Sea Ice Conference, waarin een uitgebreide negentalige woordenlijst.

V.F WATERBEHEER/GEBRUIK

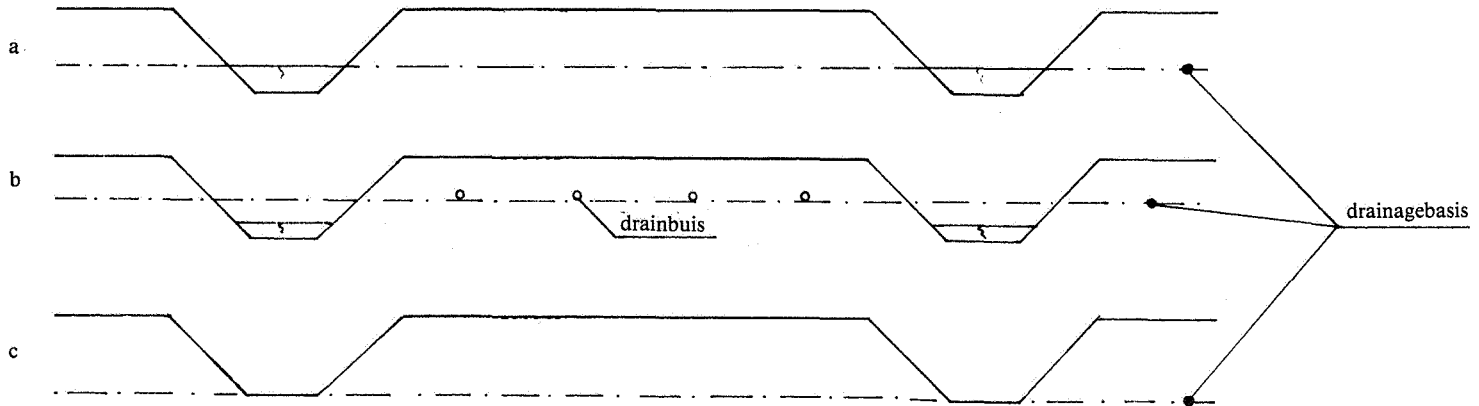
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|---|---|--|---------------------|----------|----------|
| 600 | irrigatierendement (irrigatie- efficiëntie) | irrigation efficiency | De verhouding van de hoeveelheid water verbruikt door het gewas tot de totaal aangevoerde hoeveelheid water. | - | dim.loos | <i>E</i> |
| 601 | bevoeiing | surface irrigation | Irrigatiemethode (303) waarbij het water over het grondoppervlak naar het gewas stroomt. | - | - | - |
| 602 | beregening (besproeiing) | sprinkler irrigation | Irrigatiemethode (303) waarbij het veld wordt besproeid. | - | - | - |
| 603 | druppelirrigatie | drip irrigation, trickle irrigation, micro irrigation | Irrigatiemethode (303) waarbij het water druppels- gewijs aan de plant wordt toegediend. | - | - | - |
| 604 | watervang | diversion weir | Combinatie van stuw (363) en sluis (374) in een rivier voor het aftappen van water. | - | - | - |
| 605 | zandvang | sand trap | Inrichting in een waterloop (340) die dient om het door het water meegevoerde zand te laten bezinken. | - | - | - |
| 606 | slibvang | silt trap | Inrichting in een waterloop (340) die dient om het door het water meegevoerde slib te laten bezinken. | - | - | - |
| 607 | drain | drain pipe | Ondergronds gelegen drainagebuis met doorlatende c.q. geperforeerde wand die dient voor de afvoer van grondwater. | - | - | - |
| 608 | verzamel drain | collector drain | Een ondergrondse leiding die het water van een aantal drains (607) verzamelt en afvoert. | - | - | - |

V.F WATERBEHEER/GEbruik

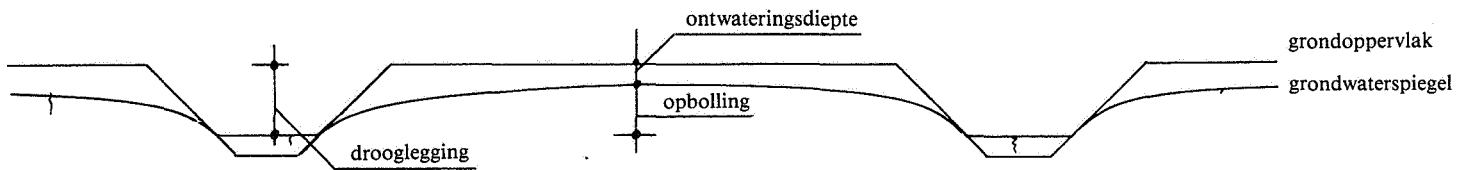
| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------|----------|----------|
| 609 | hoofddrain | main drain | Leiding voor de afvoer van drainagewater, vanuit de verzameldrains (608). | - | - | - |
| 610 | vangdrain | interceptor drain | Een drainagebuis aangelegd voor het opvangen van grondwater dat vanuit een hoger gelegen gebied tot afstroming komt. | - | - | - |
| 611 | drainagebasis (ontwateringsbasis) | drainage base | De grondwaterstand (275) die bereikt wordt na een droge periode en dan bij benadering overeenkomt met: a de waterstand in de ontwateringsmiddelen b de hoogteligging van de drainbuizen c de bodem van waterlopen op het moment dat deze droogvallen. (zie fig. 5.5). | cm | L | <i>h</i> |
| 612 | ontwateringsdiepte | depth to the groundwater table | De afstand tussen het grondoppervlak en de hoogste grondwaterstand (275) tussen de ontwateringsmiddelen (zie fig. 5.6). | cm | L | - |
| 613 | drooglegging | freeboard | Het hoogteverschil tussen de waterspiegel in een waterloop en het grondoppervlak (zie fig. 5.6). | cm | L | - |
| 614 | opbolling | differential head | Het maximale hoogteverschil tussen de waterstand in de ontwateringsmiddelen en de grondwaterstand daartussen in een afvoersituatie (zie fig. 5.6). | cm | L | - |
| 615 | ontwatering | drainage | De afvoer van water uit percelen over en door de grond en eventueel door drainbuizen en greppels naar een stelsel van grotere waterlopen (340). | - | - | - |

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|----|--------------------|--------|--------------|---------------------|----------|---------|
|----|--------------------|--------|--------------|---------------------|----------|---------|

| | | | | | | |
|-----|------------|----------|---|---|---|---|
| 616 | afwatering | drainage | De afvoer van water via een stelsel van open waterlopen (340) naar een lozingspunt van het afwateringsgebied (314). | - | - | - |
|-----|------------|----------|---|---|---|---|



Figuur 5.5 Drainagebasis



Figuur 5.6 Opbolling

V.F WATERBEHEER/GEbruik

| NO | TERM (SYNONIEM) | ENGELS | OMSCHRIJVING | GANGBARE EENHEID | DIMENSIE | SYMBOOL |
|-----|--------------------|---------------------------|---|---------------------|----------|-------------|
| 617 | bemalen | pumped drainage | Het verwijderen van overtollig water door middel van een gemaal. | - | - | - |
| 618 | bemalingsgebied | pumped drainage area | Een gebied waaruit het overtollige water door middel van een gemaal wordt verwijderd. | - | - | - |
| 619 | peilgebied | fixed drainage level area | Een gebied waarin één en hetzelfde peil wordt nagestreefd. | - | - | - |
| 620 | polderpeil | polder water level | a Het peil in de waterlopen van een polder dat d.m.v. inlaten en afvoeren wordt beheerst. b Het reglementair vastgestelde waterpeil in een polder dat door de beherende instantie wordt nagestreefd. | cm | L | <i>P.P.</i> |
| 621 | stuwpeil | target level | Feitelijk of nagestreefd peil op een bepaalde plaats in een stuwband. | cm | L | <i>S.P.</i> |

TERMEN EN SYNONIEMEN, ALFABETISCH

| | | | |
|--|---------------|------------------------------|------------|
| aanvullende waterbehoefte | 60 | anisotrope laag | 223 |
| aanwas | 463 | artesische laag | 205 |
| absolute vochtigheid | 12 | artesisch-watervoerende laag | 205 |
| absolute waterdruk | 144 | astronomisch getij | 400 |
| advectie | 30 | | |
| aerodynamische weerstand voor waterdamptransport | 78 | bandijk | 483 |
| afgaand water | 420a,420b | bank | 460 |
| afgesloten grondwater | 203 | basisafvoer | 529 |
| afgesloten watervoerende laag | 204 | bedding | 320 |
| afpompingskegel | 296 | bedvormende afvoer | 533 |
| afstroming | 526 | beek | 343 |
| afvoer | 528 | bemalen | 617 |
| afvoerbare neerslag | 59 | bemalingsgebied | 618 |
| afvoercapaciteit | 538 | benedenloop | 347 |
| afvoercoëfficiënt | 536,(zie 535) | benedenrivier | 349 |
| afvoerdichtheid (af te raden) | 535 | beregening | 602 |
| afvoerduurlijn | 545 | bergende breedte | 556 |
| afvoerfactor (af te raden) | 535 | berging | 93,211,304 |
| afvoerfrequentie | 537 | bergingscapaciteit | 305 |
| afvoergolf | 539 | bergingscoëfficiënt | 95,215 |
| afvoerintensiteit | 535 | bergingsfactor | 95,215 |
| afvoerkromme | 546 | bergingsverandering | 107 |
| afvoeroverschrijdingsfrequentie | 537 | bergingsvermogen | 108 |
| afvoersysteem | 301 | beschikbaar bodemvocht | 113 |
| afvoerverlooplijn | 542 | beschikbaar bodemwater | 113 |
| afwaaiing | 434 | beschikbaar poriëngehalte | 210 |
| afwatering | 616 | besproeiing | 602 |
| afwateringsgebied | 314 | betrekkingslijn | 559 |
| afzuigkromme | 516 | bevloeiing | 601 |
| aggrer | 419 | bewortelbare zone | 84 |
| albedo | 42 | bewortelde zone | 83 |
| anisotroop-doorlatende laag | 223 | binnendijks land | 316 |

| | | | |
|-----------------------------------|------|-------------------------------|-----------|
| binnenwaterkering | 481 | continentaal plat | 453 |
| bodemdaling | 191 | contractiecoëfficiënt | 509 |
| bodemevaporatie | 71b | convectie | 31a |
| bodemtransport | 525 | convergentieweerstand | 231 |
| bodemval | 366 | c-waarde | 229 |
| bodemverdamping | 71b | | |
| bodemvocht | 80 | dagelijkse ongelijkheid | 411 |
| bodemvochtgetal | 97 | daling | 414 |
| bodemvocht karakteristiek | 102 | dampdruk | 15a |
| bodemvochtvereffeningscoëfficiënt | 132 | dampspanning (af te raden) | 15a |
| bodemwarmte | 35 | “Darcy-snelheid” | 170,242 |
| bodemwarmteflux | 35 | dauwpunt | 18 |
| bodemwarmte stroomdichtheid | 35 | dauwpuntstemperatuur | 18 |
| bodemwater | 80 | debiet | 527 |
| bodemwatergetal | 97 | delta | 448 |
| bodemwater karakteristiek | 102 | deining | 443 |
| bodemwatervereffeningscoëfficiënt | 132 | dichtheid van droge grond | 101 |
| boezem | 382 | dichtheid van grond | 100 |
| boezemkade | 481b | dichtheid van vochtige lucht | 13 |
| bovenloop | 346 | differentiële vochtcapaciteit | 103 |
| bovenrivier | 350 | differentiële watercapaciteit | 103 |
| bovenste freatisch oppervlak | 278 | diffRACTIE | 441 |
| ”Bowen-quotiënt” | 41 | dispersie | 298 |
| ”Bowen-verhouding” | 41 | doodtij | 415 |
| branden | 437 | doorlaatcoëfficiënt | 130b,224b |
| branding | 438 | doorlaatfactor | 130b,224b |
| breken van een golf | 439 | doorlaatsluis | 371 |
| bruto neerslag | 53 | doorlaatvermogen | 226 |
| buitendelta | 449 | doorlatendheid | 130,224 |
| buitendijks land | 317 | doorlatendheidscoëfficiënt | 130b,224b |
| buitengaats | 459 | doorsijpeling | 179 |
| | | draaikolk | 568 |
| capillaire opstijging | 180 | drain | 607 |
| capillaire zoom | 82 | drainage | 254 |
| consolidatie | 190 | drainagebasis | 611 |

| | | | |
|-------------------------------------|---------|---|------------|
| drainagesysteem | 254c | evaporatie van interceptiewater | 71a |
| drainageweerstand | 230 | evapotranspiratie | 73 |
| drempel | 359 | evenwichtsdiepte | 514 |
| driftstroom | 446 | evenwichtsvochtverdeling na capillaire opstijging | 104a |
| droge strand | 431 | evenwichtsvochtverdeling na uitzakking | 104b |
| drooglegging | 613 | evenwichtswaterverdeling | 104 |
| droogmakerij | 311 | evenwichtswaterverdeling na capillaire opstijging | 104a |
| drukhoogte | 150,271 | evenwichtswaterverdeling na uitzakking | 104b |
| druppelirrigatie | 603 | | |
| duiker | 367 | filtersnelheid | 170,242 |
| duinvoet | 470 | flux | 244 |
| dwaarsverhang | 522 | fluxdichtheid | 173,245 |
| | | freatisch niveau | 275 |
| eb | 420 | freatisch vlak | 277 |
| ebbe | 420 | freatisch water | 202 |
| ebkentering | 422a | | |
| eboverschot | 427 | geborgen hoeveelheid | 304 |
| ebschaar | 429 | geborgen hoeveelheid water | 93,211,304 |
| ebstroom | 420c | gedeeltelijk afgesloten grondwater | 203b |
| ebvolume | 425 | gedeeltelijk afgesloten watervoerende laag | 204b |
| eenheidsafvoergolf | 541 | gedwongen convectie | 31c |
| eenheidshydrogram | 541 | geëigende doorlatendheid | 131 |
| éénlinggolf | 566 | gegevensbewerking | 575 |
| eenparige stroming | 501a | gegevensverwerking | 576 |
| effectieve grondwatersnelheid | 243 | gemiddelde neerslagintensiteit | 52b |
| effectieve neerslag | 59 | gemiddelde zeestand | 412 |
| effectieve snelheid | 171 | gemiddeld havengetal | 403 |
| effectieve porositeit | 210 | gemiddeld laaglaagwaterspring | 418 |
| energiebalans | 40 | gemiddeld tijvershil | 410 |
| energiebalans van het aardoppervlak | 40 | getij | 400 |
| energiehoogte | 518 | getijdaling | 414 |
| energieverhang | 521 | getijde | 400 |
| erosie | 307 | getijrivier | 351 |
| estuarium | 450 | getijrijzing | 413 |
| evaporatie | 71c | getijverschil | 409 |

| | | | |
|--|-----|---|----------------|
| getijvolume | 424 | hoge vloed | 405 |
| gewasweerstand | 79 | homogeen-doorlatende laag | 220 |
| giertij | 416 | homogene laag | 220 |
| globale straling | 37 | hoofddrain | 609 |
| globale stralingsstroomdichtheid | 37 | hoofdwaterkering | 480 |
| golfoploop | 440 | hoog opperwater | 407 |
| golfverstrooiing | 441 | hoogwater | 404,(zie 421d) |
| gors | 465 | hoogwatergolf | 540 |
| gras-referentieverdamping | 77 | hoogwaterpeil | 557 |
| grensdiepte | 513 | hydraulische diepte | 511 |
| greppel | 341 | hydraulische potentiaal | 143 |
| groene rivier | 324 | hydraulische ruwheid | 523 |
| grondduiker | 368 | hydraulische straal | 510 |
| grondwater | 200 | hydrologie | 1 |
| grondwaterafvoer | 246 | hydrologische kringloop | 2 |
| grondwaterdiepte (af te raden) | 276 | hydrologisch jaar | 547 |
| grondwaterinstroming | 249 | hysteresis van de bodemvocht karakteristiek | 155 |
| grondwaterisohypse | 281 | hysteresis van de bodemwater karakteristiek | 155 |
| grondwaterspiegel | 277 | | |
| grondwaterstand | 275 | infiltratie | 174,251 |
| grondwaterstandsbuis | 293 | infiltratiecapaciteit | 176 |
| grondwaterstandsdiepte | 276 | infiltratiecoëfficiënt | 178 |
| grondwateruitstroming | 250 | infiltratie-intensiteit | 175,252 |
| grondwatervoorraad | 212 | infiltratiesom | 177,253 |
| grondijs | 577 | infiltratievermogen | 176 |
| | | injectie | 174c,251c |
| haarbuisjesopstijging | 180 | inklinking | 193 |
| haf | 468 | inlaagdijk | 484 |
| haling | 445 | inlaatsluis | 374 |
| hank | 356 | inlaatwerk | 374 |
| havenhoofd | 478 | insijpeling | 174 |
| helling van de verzadigingsdampdrukcurve | 22 | interceptie | 54 |
| heterogeen-doorlatende laag | 221 | intrinsieke doorlatendheid | 131,225 |
| heterogene laag | 221 | invloedsstraal | 297 |
| heusijs | 578 | irrigatie | 303 |

| | | | |
|--------------------------------|---------------|---|------|
| irrigatie-efficiëntie | 600 | licht papijs | 578 |
| irrigatierendement | 600 | linkeroever | 318 |
| isotroop-doorlatende laag | 222 | looptijd | 549 |
| isotrope laag | 222 | losse golf | 566 |
| | | lozing | 302 |
| kanaal | 344 | luchtgehalte | 99 |
| kanaaldijk | 481b | luchtintreewaarde | 149 |
| kanaliseren | 362 | λ -waarde | 232 |
| karakteristieke lengte | 232 | | |
| k-daagse som | 65a | maansbovenculminatie | 401 |
| <i>kD</i> -waarde | 226 | maansbovendoorgang | 401 |
| keersluis | 370 | maansverloop | 402 |
| kentering | 422 | maatgevende afvoer | 534 |
| klink | 193 | maatgevende regenduur | 62 |
| k-minuut som | 65b | matrische component van de waterdruk | 148 |
| kolk | 568 | maximale infiltratie-intensiteit | 176 |
| korte golf | 563 | maximale specifieke evenwichtsvochtinhoud | 105a |
| kranktij | 415 | maximale specifieke evenwichtswaterinhoud | 105a |
| kreek | 472 | meetgoot | 572 |
| krimp | 194 | meetnet | 571 |
| kringloop van het water | 2 | meetschot | 574 |
| kritieke neerslagsom | 63 | meetstuw | 573 |
| kritische stroming | 506 | mengverhouding | 10 |
| kwel | 258 | middenloop | 348 |
| kwelder | 465 | middenstand (af te raden) | 412 |
| kwelintensiteit | 259 | minimale specifieke evenwichtsvochtinhoud | 105b |
| | | minimale specifieke evenwichtswaterinhoud | 105b |
| laaglaagwaterspring | 418 | molaire fractie van waterdamp | 14 |
| laagwater | 408,(zie 420) | momentane neerslagintensiteit | 52a |
| laminaire stroming | 502 | mui | 473 |
| landbouwbuis (af te raden) | 293 | | |
| lange golf | 562 | naaldijs | 578 |
| latente warmte(flux) | 33 | <i>NAP</i> | 550 |
| latente-warmte stroomdichtheid | 33 | nat-gewasverdamping | 76 |
| lekvermogen | 227 | natte-boltemperatuur | 19 |

| | | | |
|---|------|----------------------------------|-----------|
| natte omtrek | 508 | onderleider | 368 |
| natte oppervlakte | 507 | ondiep grondwater (af te raden) | 202 |
| natte strand | 432 | onttrekkingskegel | 296 |
| natuurlijke drempel | 359 | onttrekkingskromme | 543 |
| natuurlijke grondwateraanvulling | 58 | ontwatering | 255,615 |
| neer | 564 | ontwateringsbasis | 611 |
| neerslag | 50 | ontwateringsdiepte | 612 |
| neerslaghoeveelheid | 50 | ontwateringskarakteristiek | 248 |
| neerslaghoogte | 51 | ontwateringsweerstand | 230 |
| neerslagoverschot | 57b | ontwerpafvoer | 534 |
| neerslagtekort | 57a | onverzadigde zone | 81 |
| negatieve stuwkromme | 516 | onvolkomen put | 295 |
| netto kortgolvlige straling | 38 | opbolling | 282,614 |
| netto kortgolvlige stralingsflux | 38 | opbrengstcoëfficiënt | 216 |
| netto kortgolvlige stralingsstroomdichtheid | 38 | opdringsnelheid | 243 |
| netto langgolvlige straling | 39 | open-water-berging (af te raden) | 305 |
| netto langgolvlige stralingsflux | 39 | open-water-referentieverdamping | 69 |
| netto langgolvlige stralingsstroomdichtheid | 39 | open-watervedamping | 69 |
| netto neerslag | 55 | opkomend water | 421a,421b |
| netto straling | 36 | oppervlakkige afvoer | 256 |
| netto stralingsstroomdichtheid | 36 | oppervlakte-afvoer | 530 |
| niet-eenparige stroming | 501b | oppervlaktewater | 300 |
| niet-permanente stroming | 500b | opwaaiing | 435 |
| niet-stationaire stroming | 500b | opwas | 462 |
| nodaal getij | 417 | opzet | 436 |
| normaal | 64 | overlaat | 380 |
| Normaal Amsterdams Peil | 550 | overloop | 380 |
| normaalbreedte | 553 | overtollige neerslag | 59 |
| normaallijn | 552 | | |
| normaalwaarde | 64 | paalscherm | 479 |
| normaal waterpeil | 558 | pakijs | 580 |
| normaliseren | 361 | pannekoekijs | 581 |
| n% droog jaar | 66a | panverdamping | 70 |
| n% nat jaar | 66b | papijs | 579 |
| nuttige neerslag (af te raden) | 58 | peil | 517 |

| | | | |
|------------------------------|---------|---|---------------|
| peilbuis | 290 | refractie | 442 |
| peilgebied | 619 | regenduurlijn | 61 |
| peilput | 291 | regenrivier | 352 |
| “Penman-verdamping” | 69 | regime | 548 |
| percolatie | 179 | reguleren | 360 |
| permanente stroming | 500a | relatieve dampdichtheid | 10 |
| <i>pF</i> | 157 | relatieve evapotranspiratie | 75 |
| piëzometer | 292 | relatieve verdamping | 75 |
| plaat | 461 | relatieve vochtigheid | 16 |
| plaatshoogte | 151,272 | relatieve waterdruk | 145,284 |
| plaats-stijghoogtelijn | 281 | reststroom | 447 |
| plantverdamping | 72 | rivier | 345 |
| polder | 310 | rivierarm | 355 |
| polderpeil | 620 | rivierbed | 320 |
| pompkegel | 296 | riviertak | 355 |
| poriëfractie | 90 | rijzing | 413 |
| poriëngehalte | 90 | | |
| poriëngetal | 91 | sas | 376 |
| porositeit | 90 | schaar | 428 |
| potentiaal van het water | 140 | schaardijk | 485 |
| potentieel neerslagoverschot | 56b | schietend water | 505 |
| potentieel neerslagtekort | 56a | schor | 465 |
| potentiële bodemevaporatie | 74a | schutsluis | 376 |
| potentiële bodemverdamping | 74a | schijnbare grondwatersnelheid (af te raden) | 170,242 |
| potentiële evapotranspiratie | 74c | schijnspiegel | 278 |
| potentiële plantverdamping | 74b | sedimentatie | 306 |
| potentiële transpiratie | 74b | semi-spanningswater (af te raden) | 203b |
| potentiële verdamping | 74c | seiche | 561,(zie 445) |
| priel | 474 | sifon | 368 |
| psychrometerconstante | 21 | slaper | 481a |
| | | slaperdijk | 481a |
| <i>Q-h</i> kromme | 546 | sleeptransport | 525 |
| | | slenk | 467b |
| radiale weerstand | 231 | slibvang | 606 |
| rechteroever | 319 | slik | 464 |

| | | | |
|--|---------|---------------------------|---------|
| slop | 582 | strandhoofd | 477 |
| sloot | 342 | strang | 356 |
| slufter | 466 | stromend water | 504 |
| sluisgang | 375 | stromingsweg | 240 |
| smeltwaterrivier | 353 | stroomafwaarts | 357 |
| snelle afvoer | 531 | stroombaan | 569 |
| spaarbekken | 379 | stroombuis | 569 |
| spaarkom | 377 | stroomgebied | 313 |
| spanningswater (af te raden) | 203a | stroomjaar | 547 |
| specifiek bodemwatertekort | 106 | stroomlijn | 241,570 |
| specifiek bodemvochttekort | 106 | stroomnaad | 458 |
| specifiek bergingsvermogen | 109 | stroomopwaarts | 358 |
| specifiek debiet | 170,242 | stroomtijd | 549b |
| specifieke afvoer | 535 | stroomvoerende breedte | 554 |
| specifieke berging | 94,213 | stroomvoerend profiel | 555 |
| specifieke bergingscoëfficiënt | 214 | strijklengte | 434 |
| specifieke capaciteit van een put | 228 | stuw | 363 |
| specifieke evenwichtsvochtinhoud | 105 | stuwbekken | 365 |
| specifieke evenwichtswaterinhoud | 105 | stuwdam | 364 |
| specifieke grondwaterafvoer | 247 | stuwkromme | 515 |
| specifieke neerslag | 51 | stuwmeer | 365 |
| specifieke neerslagintensiteit | 52 | stuwpeil | 621 |
| specifieke verdampingswarmte van water | 32 | stijghoogte | 152,270 |
| specifieke vochtigheid | 11 | stijghoogtebuis | 290 |
| spreidingslengte | 232 | stijghoogte-oppervlak | 279 |
| springtij | 416 | suatiesluis | 372 |
| spuibekken | 378 | | |
| spuikom | 378 | talweg | 325 |
| spuisluis | 372,373 | TAW | 551 |
| staande golf | 454 | tensiometer | 157 |
| staand water | 385 | tensiometerdruk | 147 |
| stationaire stroming | 500a | tensiometerdrukpotentiaal | 141 |
| stormstrand | 432 | terp | 475 |
| stormvloed | 406 | thermiek | 31b |
| stormvloedkering | 381 | topafvoer | 532 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------|
| topstand | 560 | verzuigingsdeficit | 17 |
| topvervlakking | 544 | verzuigingsgraad | 98 |
| translatiegolf | 565 | verzuigingsstekort | 108 |
| transpiratie | 72 | verzamelrain | 608 |
| turbulente stroming | 503 | verziltig | 486 |
| tussenstroom | 256 | virtuele temperatuur | 20 |
| Tweede Algemene Waterpassing | 551 | vloed | 421 |
| tweede waterkering | 481a | vloedbranding | 456 |
| tij | 400 | vloedgolf | 457 |
| tijdelijk freatisch oppervlak | 278 | vloedkentering | 422b |
| tijd-stijghoogtelijn | 283 | vloedoverschot | 427 |
| tijverschil | 409 | vloedschaar | 430 |
| | | vloedstroom | 421c |
| uit de kust | 459 | vloedvolume | 426 |
| uiterwaard | 323 | vochtdrukprofiel | 154 |
| uitputtingskromme | 543 | vochtgehalte | 96 |
| uitschuring | 307 | vochtgehalte als massafractie | 96a |
| uitwateringssluis | 372 | vochtgehalte als volumefractie | 96b |
| | | vochtgehalteprofiel | 92 |
| val | 383 | vochtgehalteverdeling | 92 |
| valkromme | 516 | vochthoudend vermogen | 112 |
| vangdrain | 610 | vochtpotentiaal | 140 |
| veldcapaciteit | 110 | voelbare-warmte | 34 |
| verdamping | 68 | voelbare-warmteflux | 34 |
| verdamping van interceptiewater | 71a | voelbare-warmte stroomdichtheid | 34 |
| vergaarkom | 365 | vol-capillaire stijghoogte | 153 |
| verhang | 520 | vol-capillaire zone | 83 |
| verlaat | 376 | volkomen put | 294 |
| verstendig | 190 | volumedebiet | 172 |
| verstrooiing | 441 | volumeflux | 172,244 |
| verticale weerstand | 229 | volumefluxdichtheid | 173,245 |
| verval | 519,(zie 409) | volumestroom | 172,244 |
| verwelkingspunt | 111 | volumestroomdichtheid | 173,245 |
| verzuigde zone | 201 | volumieke massa van grond | 100 |
| verzuigingsdampdruk | 15b | vrije convectie | 31b |

| | | | |
|--------------------------------|---------|---|-----|
| vrij grondwater | 202 | weerstandscoefficiënt | 524 |
| vrijkomend poriëgehalte | 114 | weerstand tegen radiale stroming naar leidingen | 231 |
| vrij lozend gebied | 312 | weerstand tegen verticale stroming | 229 |
| | | wegzijing | 257 |
| waarnemingsbuis | 290 | werkelijke snelheid (af te raden) | 243 |
| waarnemingsput | 291 | werkelijke verdamping | .73 |
| wad | 471 | werkelijk neerslagtekort | 57a |
| wantij | 423 | werkzame snelheid | 171 |
| was | 384 | wervel | 567 |
| waterbalans | 3 | wieling | 568 |
| waterbeheer | 5 | wierde | 476 |
| waterbeheersing | 6 | winterbed | 322 |
| waterdiepte | 512 | wortelzone | 83 |
| waterdruk | 145,284 | | |
| waterdrukhysteresis | 155 | ijsbezetting | 583 |
| waterdrukprofiel | 154 | | |
| waterequivalent van sneeuw | 584 | zakking | 191 |
| watergebruik | 7 | zandvang | 605 |
| watergehalte | 96 | zeearm | 451 |
| watergehalte als massafractie | 96a | zeegang | 444 |
| watergehalte als volumefractie | 96b | zeegat | 452 |
| watergehalteprofiel | 92 | zeereep | 469 |
| watergehalteverdeling | 92 | zeewering | 482 |
| waterhoogte | 517 | zetting | 192 |
| waterhoudend vermogen | 112 | zinker | 369 |
| waterhuishouding | 4 | zoetwater-stijghoogte | 273 |
| waterinhoud | 93,211 | zoet-zout grensvlak | 280 |
| waterloop | 340 | zomerbed | 321 |
| waterscheiding | 315 | zoutindringing | 487 |
| waterspanning (af te raden) | 145 | zoutintrusie | 487 |
| waterspiegelverhang | 520 | zouttong | 488 |
| watersprong | 455 | zoutwater-stijghoogte | 274 |
| waterstand | 517 | zuigspanning | 146 |
| watervang | 604 | zwaartekrachtspotentiaal | 142 |
| waterverbruik | 8 | zwellling | 195 |

zwevende grondwaterspiegel
zwin

278
467

zjl
zjrvier

376
354

ENGELSE VERTALING VAN TERMEN, ALFABETISCH

| | |
|--|---------|
| absolute humidity | 12 |
| absolute water pressure | 144 |
| accretion | 463 |
| actual evapotranspiration | 73 |
| additional water demand of crops | 60 |
| advection | 30 |
| aerodynamic resistance to water vapour | 78 |
| agger | 419 |
| air entry value | 149 |
| albedo | 42 |
| anchor ice | 577 |
| anisotropic (permeable) layer | 223 |
| apparent velocity | 170,242 |
| apparent water table | 278 |
| artesian aquifer | 205 |
| artificial dwelling mound | 475,476 |
| attenuation | 544 |
| available soil moisture | 113 |
| available soil water | 113 |
| back dike | 481a |
| backshore | 431 |
| back water curve | 515 |
| bank | 460,461 |
| bar | 359 |
| barrage | 363 |
| barrier | 462 |
| base flow | 529 |
| basic time | 403 |
| bayou | 356 |
| bed load | 525 |
| bore | 456 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Bowen ratio | 41 |
| branch of a river | 355 |
| breakers | 438a |
| breakerzone | 438b |
| breakwater | 478 |
| brook | 343 |
| bulk density of dry soil | 101 |
| bulk density of wet soil | 100 |
| canal | 344 |
| canopy resistance | 79 |
| capillary fringe | 82 |
| capillary height | 153 |
| capillary rise | 180 |
| catchment | 313 |
| catchment area | 313 |
| catchment boundary | 315 |
| coefficient of contraction | 509 |
| coefficient of transmissibility | 226 |
| collector drain | 608 |
| concentration of ice | 583 |
| conductivity | 130b,224b |
| conduit | 340 |
| cone of depression | 296 |
| confined aquifer | 204a |
| confined groundwater | 203a |
| consolidation | 190 |
| continental shelf | 453 |
| contour line of water table | 281 |
| contraction coefficient | 509 |
| convection | 31a |
| convexity | 282 |
| creek | 467,472 |
| crest stage | 560 |
| critical depth | 513 |

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|------------------|
| critical flow | 506 | ditch | 342 |
| critical rainfall depth | 63 | diurnal inequality | 411 |
| critical rainfall duration | 62 | diversion weir | 604 |
| cross gradient | 522 | dominant discharge | 533 |
| crossing | 359 | double low water | 419 |
| cross-section | 555 | downward seepage | 257 |
| culvert | 367 | downstream | 357 |
| cumulative infiltration | 177,253 | drain | 342 |
| | | drainage | 254a,255,615,616 |
| data editing | 575 | drainage base | 611 |
| data processing | 576 | drainage basin | 314 |
| deep well recharge | 174c,251c | drainage resistance | 230 |
| degree of saturation | 98 | drainage sluice | 372,373b |
| delta | 448 | drainage system | 254c,301 |
| density of moist air | 13 | drain pipe | 607 |
| depth-control sluice reservoir | 377 | drawdown curve | 516 |
| depth of the groundwater level below groundsurface | 276 | drift current | 446 |
| depth of the phreatic level below groundsurface | 276 | drip irrigation | 603 |
| depth to the groundwater table | 612 | drop structure | 366 |
| design discharge | 534 | dry bulk density | 101 |
| dew-point | 18 | dry shoal | 465 |
| dew-point temperature | 18 | dwelling mound | 475,476 |
| differential head | 614 | | |
| differential moisture capacity | 103 | ebb | 420a |
| differential water capacity | 103 | ebb channel | 429 |
| diffraction | 441 | ebb current | 420c |
| dike | 481b | ebb slack tide | 422a |
| dike skirting the river | 485 | ebb surplus | 427 |
| direct runoff | 531 | ebb tide | 420b |
| discharge | 302,528 | ebb volume | 425 |
| discharge capacity | 538 | eddy | 564 |
| discharge coefficient | 536 | effective porosity | 210 |
| discharge duration curve | 545 | effective precipitation | 59 |
| discharge period | 375 | effective velocity | 171,243 |
| dispersion | 298 | elevation head | 151,272 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|-----|
| energy balance | 40 | foreland | 317 |
| energy budget | 40 | foreland subject to flooding | 323 |
| energy gradient | 521 | foreshore | 432 |
| energy head | 518 | frazil ice | 578 |
| equilibrium depth | 514 | freeboard | 613 |
| equilibrium soil water distribution | 104 | free convection | 31b |
| erosion | 307 | frequency of exceedance of discharge | 537 |
| estuary | 450 | fresh-water head | 273 |
| estuary mouth | 452 | fresh-water/salt-water interface | 280 |
| evaporation | 68,71c | fully penetrating well | 294 |
| evaporation of intercepted water | 71a | furrow | 341 |
| evapotranspiration | 73 | | |
| exfiltration | 258a | glacial river | 353 |
| | | global radiation | 37 |
| fall | 366,383a | global solar radiation flux density | 37 |
| fall of the tide | 414 | graph of groundwater level versus time | 283 |
| fetch | 433 | grassed waterway | 324 |
| field capacity | 110 | gravitational discharge area | 312 |
| fixed drainage level area | 619 | gravitational potential | 142 |
| flood | 404b,421a | grease ice | 579 |
| flood channel | 430 | grip | 341 |
| flood crest stage | 560 | gross precipitation | 53 |
| flood current | 421c | groundwater | 200 |
| flood plain | 323 | groundwater discharge | 246 |
| flood slack tide | 422b | groundwater hydrograph | 283 |
| flood tide | 421b | groundwater inflow | 249 |
| flood volume | 426 | groundwater level | 275 |
| flood wave | 539 | groundwater outflow | 250 |
| flow area | 555 | groundwater storage | 212 |
| flow measuring flume | 572 | groyne | 477 |
| flow path | 240 | gulder | 419 |
| flow rate | 527 | gully | 474 |
| flow seperation line | 458 | | |
| flume | 572 | head-discharge curve | 546 |
| forced convection | 31c | head loss | 519 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------------------|-----------|
| height of capillary fringe | 153 | intermediate water level | 385 |
| heterogeneous (permeable) layer | 221 | intrinsic permeability | 131,225 |
| high flood | 407 | inverted siphon | 368 |
| high tide | 404a,405 | irrigation | 303 |
| high water | 404a,421d | irrigation efficiency | 600 |
| high water level | 557 | isotropic (permeable) layer | 222 |
| homogeneous (permeable) layer | 221 | | |
| hydraulic conductivity | 130b,224b | jetty | 478 |
| hydraulic depth | 511 | | |
| hydraulic gradient | 520 | lagoon | 468 |
| hydraulic head | 152,270 | laminar flow | 502 |
| hydraulic jump | 455 | land inside the dikes | 316 |
| hydraulic potential | 143 | landslide | 383b |
| hydraulic radius | 510 | latent heat flux density | 33 |
| hydraulic resistance | 229 | lead | 582 |
| hydraulic roughness | 523 | leakage coefficient | 227 |
| hydrograph | 542 | leakage factor | 232 |
| hydrological cycle | 2 | leakance | 227 |
| hydrological year | 547 | leaky aquifer | 204b |
| hydrologic cycle | 2 | left bank | 318 |
| hydrology | 1 | liquid ratio | 97 |
| hydronamic dispersion | 298 | lock | 376 |
| hysteresis of the moisture characteristic | 155 | lock reservoir | 377,379b |
| hysteresis of the soil water characteristic | 155 | long wave | 562 |
| | | low | 467 |
| infiltration | 174a,251a | lower reach | 347 |
| infiltration capacity | 176 | lower river | 349 |
| infiltration coefficient | 177 | low low waterspring | 418 |
| infiltration rate | 175,252 | low stage | 408b |
| inlet | 451 | low tide | 408a |
| inlet sluice | 374 | low water | 408a,420d |
| instantaneous precipitation intensity | 52a | lunitidal intervals | 402 |
| interception | 54 | | |
| interceptor drain | 610 | main drain | 609 |
| interflow | 256 | matric pressure | 148 |

| | | | |
|----------------------------------|---------|------------------------------|-----------|
| matrical pressure | 148 | outer delta | 449 |
| maximum precipitation deficit | 56a | outer dunes | 469 |
| maximum precipitation excess | 56b | outlet sluice | 372 |
| mean establishment of the port | 403 | outside of the harbour | 459 |
| mean sea level | 412 | oxbow lake | 356 |
| mean tidal range | 410 | | |
| measuring network | 571 | pancake ice | 581 |
| measuring weir | 573 | pan evaporation | 70 |
| micro irrigation | 603 | partial air volume | 99 |
| middle reach | 348 | partially penetrating well | 295 |
| mixing ratio | 10 | passage to the sea | 452 |
| moisture characteristic | 102 | path line | 240,570 |
| moisture diffusivity | 132 | peak discharge | 532 |
| moisture potential | 140 | peak flow flood wave | 540 |
| mole fraction of water vapour | 14 | perched water table | 278 |
| | | percolation | 179 |
| natural groundwater recharge | 58 | permeability | 130a,224a |
| n-day sum | 65a | pF | 156 |
| neap tide | 415 | phreatic level | 275 |
| negative back water curve | 516 | phreatic surface | 277 |
| net precipitation | 55 | phreatic water | 202 |
| net radiation flux density | 36 | piezometer | 292,293 |
| net solar radiation flux density | 38 | piezometric head | 270 |
| net terrestrial flux density | 39 | piezometric level | 270 |
| n-minute sum | 65b | piezometric surface | 279 |
| nodal tide | 417 | polder | 310 |
| non-return sluice | 370 | polder water level | 620 |
| non-uniform flow | 501b | porosity | 90 |
| normal | 64 | positive back water curve | 515 |
| normal water level | 558 | potential evapotranspiration | 74c |
| | | potential soil evaporation | 74a |
| observation well | 290,291 | potential transpiration | 74b |
| off-shore | 459 | precipitation | 50 |
| open water evaporation | 69 | precipitation deficit | 57a |
| open-pile permeable groyne | 479 | precipitation depth | 51 |

| | | | |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|----------|
| precipitation excess | 57b | river basin | 313 |
| precipitation intensity | 52b | river bed | 320 |
| pressure head | 150,271 | river dike | 483 |
| primary dike | 480 | river with a pluvial regime | 352 |
| principal flood protection | 480 | root penetrable zone | 84 |
| psychrometric constant | 21 | root zone | 83 |
| pumped drainage | 617 | roughness coefficient | 524 |
| pumped drainage area | 618 | runnel | 467 |
| | | runoff | 526 |
| radial flow resistance | 231 | | |
| radius of influence | 297 | safety dike | 481a,484 |
| rafted ice | 580 | salinisation | 486 |
| rainfall depth curve | 61 | salt intrusion | 487 |
| rainfall duration curve | 61 | salt wedge | 488 |
| rainfall frequency curve | 61 | salt-water head | 274 |
| recession curve | 543 | sand trap | 605 |
| reclaimed lake | 311 | saturation deficit | 17,108 |
| reference grass evapotranspiration | 77 | saturation rate | 98 |
| reference level in Belgium | 551 | saturation vapour pressure | 15b |
| reference level in the Netherlands | 550 | scouring | 307 |
| reflectivity | 42 | scouring sluice | 373a |
| refraction | 442 | sea defence | 482 |
| regime | 548 | sea water intrusion | 487 |
| regulation boundary | 552 | secondary dike | 481a |
| regulation width | 553 | sedimentation | 306 |
| relative evapotranspiration | 75 | seepage | 258a |
| relative humidity | 16 | seiche | 445,561 |
| reservoir | 365 | semi-confined aquifer | 204b |
| residual current | 447 | semi-confined groundwater | 203b |
| right bank | 310 | sensible heat flux density | 34 |
| rip | 473a | set down | 434 |
| rip channel | 473b | settlement by load application | 192b |
| rise | 384 | set up | 435,436 |
| rise of the tide | 413 | shallow | 471 |
| river | 345 | sharp-crested weir | 574 |

| | | | |
|---|-------------|---|------------|
| short wave | 563 | standard time | 403 |
| shortwave radiation | 37 | standing wave | 454b |
| shrinkage | 194a | stationary wave | 454a,455 |
| silt trap | 606 | steady flow | 500a |
| slack tide | 422 | storage | 93,211,304 |
| slope of the saturation water vapour pressure curve | 22 | storage capacity | 108,305 |
| sluice | 371 | storage change | 107 |
| soil evaporation | 71b | storage coefficient | 94,215 |
| soil heat flux density | 35 | storage dam | 364 |
| soil moisture | 80 | storage reservoir | 365,379a |
| soil water | 80 | storage width | 556 |
| soil water diffusivity | 132 | storm surge | 406 |
| soil water potential | 140 | storm surge barrier | 381 |
| soil water pressure profile | 154 | stream | 343 |
| soil water profile | 92 | stream line | 241,570 |
| soil water retention | 112 | stream tube | 569 |
| solitary wave | 566 | stream width | 554 |
| specific capacity of a well | 228 | subcritical flow | 504 |
| specific discharge | 170,242,535 | subsidence | 191,544 |
| specific equilibrium soil water content | 105 | subsidence by lowering of the piezometric head | 193 |
| specific groundwater discharge | 247 | subsidence by shrinkage | 194b |
| specific humidity | 11 | subsurface drainage | 254b |
| specific latent heat of vaporization | 32 | subsurface inflow | 249 |
| specific moisture deficit | 106 | subsurface irrigation | 174b,251b |
| specific soil water deficit | 106 | subsurface outflow | 250 |
| specific storage | 94,213 | suction | 146 |
| specific storage capacity | 109 | summer-bed | 221 |
| specific storativity | 214 | supercritical flow | 505 |
| specific yield | 216 | surface irrigation | 601 |
| spillway | 380 | surface runoff | 530 |
| spring tide | 416 | surface water | 300 |
| sprinkler irrigation | 602 | swale | 467 |
| stage | 517 | swell | 443 |
| stage-discharge curve | 546 | swelling | 195 |
| stage relevation curve | 559 | system of reservoirs for superfluous polder-water | 382 |

| | | | |
|--------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| target level | 621 | unsteady flow | 500b |
| tensiometer | 157 | upper culmination | 401 |
| tensiometer pressure | 147 | upper reach | 346 |
| tensiometer pressure potential | 141 | upper river | 350 |
| thalweg | 325 | upstream | 358 |
| thin-plated weir | 574 | upward capillary migration | 180 |
| tidal channel | 428 | | |
| tidal creek | 466 | vapour pressure | 15a |
| tidal flat | 464 | varied flow | 501b |
| tidal inlet | 451 | vertical flow resistance | 229 |
| tidal prism | 424 | virtual temperature | 20 |
| tidal range | 409 | void ratio | 91 |
| tidal river | 351 | volume flux | 172,244 |
| tidal volume | 424 | volume fluxdensity | 173,245 |
| tide | 400 | volume fraction of liquid | 96b |
| tideless point | 423b | vortex | 567 |
| to break | 437 | | |
| to canalise | 362 | wan tide | 423a |
| to regulate | 360,361 | water balance | 3 |
| training wall | 478 | water consumption | 8 |
| transmissivity | 226 | water content | 96 |
| transpiration | 72 | water control | 6 |
| travel time | 549 | water course | 340 |
| trench | 341 | water depth | 512 |
| tributary | 354 | water equivalent of snow | 584 |
| trickle irrigation | 603 | water holding capacity | 112 |
| tsunami | 457 | water level | 517 |
| turbulent flow | 503 | water management | 4,5 |
| turn of the tide | 422 | water pressure | 145,284 |
| | | water retention curve | 102 |
| unconfined groundwater | 202 | water retentivity curve | 102 |
| underwater main | 369 | water table | 277 |
| uniform flow | 501a | water table isohypse | 281 |
| unit hydrograph | 541 | water use | 7 |
| unsaturated zone | 81 | wave breaking | 439 |

| | | | |
|-----------------------------|-----|--------------------|-----|
| wave run up | 440 | whirlpool | 568 |
| weir | 363 | wilting point | 111 |
| wet-bulb temperature | 19 | wind set down | 434 |
| wet bulk density | 100 | wind set up | 435 |
| wet crop evapotranspiration | 76 | wind wave | 444 |
| wetness | 96 | winter-bed | 322 |
| wetted area | 507 | | |
| wetted perimeter | 508 | zone of saturation | 201 |

RAPPORTEN EN NOTA'S VAN DE COMMISSIE VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK TNO

1. Tweede rapport en aanbevelingen
van de Contactgroep Archivering en Automatische verwerking van hydrologische gegevens TNO.
Januari 1977.
2. Verslag en aanbevelingen
van de ad hoc-groep Grondwatermodellen en Computerprogrammatuur TNO.
Juli 1978.
3. De droogte in 1976.
Een samenvatting en overzicht van de over de droogte van 1976 verschenen literatuur – (P.K.M. v.d. Heijde).
Augustus 1978.
4. Nederlandse activiteiten in internationaal hydrologisch verband.
Lezingserie, gehouden op 25 april 1978 te Delft, aangevuld met (schematische) overzichten van internationale organisaties en een overzicht van hun vertegenwoordigers in Nederland.
Augustus 1978.
5. Waterkwaliteit in grondwaterstromingsstelsels.
Een verslag van de Workshop op 1 en 2 april 1980 te Wageningen – (J.C. Hooghart), aangevuld met discussiebijdragen en een inventarisatie van het onderzoek in Nederland.
Augustus 1980.
6. Derde Rapport en aanbevelingen
van de Contactgroep Archivering en Automatische verwerking van hydrologische gegevens TNO.
Februari 1981.
7. Overzicht van de wensen van hydrologen en waterbeheerders ten aanzien van het operationele regenwaarnemingsnet van het KNMI – J.C. Hooghart.
Oktober 1981.

- 8a. Verklarende Hydrologische Woordenlijst
I. Water in de onverzadigde zone
II. Water in de verzadigde zone
van de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie.
Januari 1982, voorlopige uitgave. vervallen zie no 16
- 8b. Verklarende Hydrologische Woordenlijst
III. Atmosferisch water
van de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie.
Juni 1983, voorlopige uitgave. vervallen zie no 16
- 8c. Verklarende Hydrologische Woordenlijst
IV. Oppervlaktewater
van de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie.
Maart 1985, voorlopige uitgave. vervallen zie no 16
9. Waterkwaliteit en waterkwantiteit in het IJsselmeergebied.
Een verslag van de 2e CHO-studiebijeenkomst op 2 en 3 november 1981, De Eemhof, Zuidelijk Flevoland – (J.C. Hooghart), aangevuld met discussiebijdragen.
Februari 1982.
10. Rapport en aanbevelingen
van de Contactgroep Grondwatermodellen, CHO-TNO.
April 1982.
11. Inventarisatie Grondwaterkwaliteitsmodellen.
L.J.M. Boumans
Oktober 1982. f 30,--
12. Grondwaterkwaliteit in relatie met onderzoek en beleid.
Een verslag van de 3e CHO-studiebijeenkomst op 15 maart 1983 te Wageningen – (J.C. Hooghart), aangevuld met discussiebijdragen.
Juni 1983.

- 12a. Voorlopig overzicht van inventarisaties waarin grondwater(kwaliteits)-modellen voorkomen of hiermee in verband staan.
J.C. Hooghart.
Januari 1984.
13. Vergelijking van modellen voor het onverzadigd grondwatersysteem en de verdamping.
Een verslag van de 4e CHO-studiebijeenkomst op 24 oktober 1984 in samenwerking met de Studiegroep Hupselse Beek – (J.C. Hooghart).
Maart 1985.
14. Meten, meetnetten en optimale meetnetontwerpen ten dienste van het waterbeheer.
Een verslag van de voorjaarsbijeenkomst KIVI Sectie Waterbeheer: Meten voor waterbeheer op 9 mei 1984 en het colloquium van de Studiegroep Statistiek in de hydrologie, CHO-TNO: Meetnetontwerp en -optimalisatie, 21 november 1984 – (P. v.d. Kloet en J.C. Hooghart).
Januari 1986. f 15,--
15. Het hydrologisch systeem in het grensgebied Luik-Maasbracht.
Le système hydrologique dans la région frontalière Liège-Maasbracht.
Een verslag van de 5e CHO-studiebijeenkomst op 13 december 1985 in samenwerking met de Nationale IHP-comité's van België en Nederland en de Contactgroep Hydrologie van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek uit België – (J.C. Hooghart).
April 1986. f 15,--
16. Verklarende Hydrologische Woordenlijst van de Gespreksgroep Hydrologische Terminologie, waarin opgenomen de hoofdstukken:
I. Algemene termen
II. Atmosferisch water
III. Water in de onverzadigde zone
IV. Water in de verzadigde zone
V. Oppervlaktewater
Oktober 1986, definitieve uitgave.

De Rapporten en Nota's zijn in het Nederlands.

De prijs van no 11 bedraagt f 30,-- en van no 14 en no 15: f 15,-- (prijswijzigingen voorbehouden); de overige nummers zijn voorlopig gratis aan te vragen.

De rapporten zijn te verkrijgen bij: CHO-TNO

Postbus 297

2501 BD 's-GRAVENHAGE

