

**BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW**

NTA 1464

Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding
Wageningen

september 1983

NN31545.1464

**INVLOED VAN DE TOEPASSING VAN BEREGENING OP DE
AANVOERBEHOEFTÉ VOOR PEILBEHEER VAN ENKELE
ZUIDHOLLANDSE HOGHEEMRAADSCHAPPEN**

ir. P.J.M. van Boheemen

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatiemiddelen, dus geen officiële publikaties.

Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onderzoek nog niet is afgesloten.

Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut in aanmerking

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0362 7953

ISBN = 200248-02

1464

I N H O U D

	blz.
1. INLEIDING	1
2. TOEGEPASTE REKENTECHNIEK	3
3. OMVANG VAN DE BEREGENING	5
4. REKENRESULTATEN VOOR SITUATIES ZONDER EN MET BEREGENING	8
4.1. Algemeen	8
4.2. Decadewaarden van de aanvoerbehoefte	8
4.3. Maximumwaarden van de aanvoerbehoefte tijdens het zomerhalfjaar	9
SAMENVATTING	17
LITERATUUR	18

1. INLEIDING

De waterinlaatmogelijkheden van de hoogheemraadschappen Rijnland, Delfland en Schieland (fig. 1) zijn in belangrijke mate afhankelijk van de kwaliteit van het water in de Hollandsche IJssel.



Fig. 1. Ligging van het Hoogheemraadschap van Rijnland, het Grootwaterschap van Woerden, het Hoogheemraadschap van Delfland en het Hoogheemraadschap van Schieland

Bij een sterke landinwaarts voor geschreden verzilting van de Nieuwe Waterweg en de Nieuwe Maas, mogelijk geworden door de verdiepingen van genoemde waterwegen en de uitbreidingen van het Rotterdamse havengebied, kan de zouttong op een zeker moment de monding van de Hollandsche IJssel bereiken. De mogelijkheden tot waterinlaat van Rijnland en Schieland worden dan direct beperkt. Ook de inlaatmogelijkheden van Delfland zijn dan minder geworden, aangezien Delfland thans voor zijn waterinlaat nog geheel is aangewezen op de doorvoermogelijkheden binnen Rijnland.

Het feit dat de bovengeschetste situatie zich af en toe voordoet, is voor betrokken waterbeheerders aanleiding geweest om na te gaan wat de mogelijkheden zijn om in geval van verzilting van de Hollandsche IJssel het watergebruik binnen de hoogheemraadschappen te beperken. Een van de vragen die daarbij aan de orde kwam, was: in welke mate wordt de aanvoerbehoefte voor peilbeheer beïnvloed door het gebruik van oppervlaktewater voor beregeling? In dat verband werd alleen gedacht aan beregeling van gewassen in de open grond en dus niet aan beregeling in kassen.

Om een antwoord te krijgen op boven gestelde vraag wendde de Provinciale Waterstaat van Zuid-Holland zich tot het ICW met het verzoek om berekeningen te maken van de aanvoerbehoeften voor peilbeheer voor een situatie waarbij geen open grond wordt beregend. Deze berekeningen zouden dan betrekking moeten hebben op de hoogheemraadschappen Rijnland, Delfland en Schieland en het grootwaterschap Woerden.

Het ICW heeft reeds eerder voor de genoemde gebieden berekeningen van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer uitgevoerd voor een situatie met beregeling van gewassen in de open grond. Die berekeningen maakten deel uit van een onderzoek dat in opdracht van het College van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en de colleges van dijkgraven en hoogheemraden van Delfland, Rijnland en Schieland door het ICW, het Waterloopkundig Laboratorium en het Ingenieurs- en Adviesbureau Haskoning B.V. is uitgevoerd naar de aanvoerbehoeften voor peilbeheer en verziltingsbestrijding in Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden en naar de mogelijkheden om enkele alternatieve wateraanvoerwegen te realiseren ten behoeve van Delfland en Schieland,

waaronder een kanaal van Waddinxveen naar Voorburg. (ICW, 1981: Waterloopkundig Laboratorium 1981 a,b; HASKONING, 1981).

De vraagstelling bij de opdracht van de Provinciale Waterstaat was zodanig dat het eerder ontworpen computermodel voor de berekening van aanvoerbehoeften voor peilbeheer weer gebruikt zou kunnen worden. Ook zou dit gelden ten aanzien van de eerder verzamelde gegevensbestanden. In die bestanden zouden slechts enkele kleine wijzigingen dienen te worden aangebracht in verband met het buiten beschouwing laten van de berekening.

In deze nota wordt eerst een korte beschrijving gegeven van het rekenmodel dat is gebruikt. Daarna wordt stilgestaan bij de omvang van de berekening in het beschouwde gebied. De nota wordt dan vervolgd met een bespreking van de rekenresultaten die voor situaties zonder berekening zijn verkregen. In dat kader zullen ook resultaten worden aangehaald van de vroegere berekeningen voor situaties met berekening. De nota wordt dan afgesloten met een samenvatting en een overzicht van de geraadpleegde literatuur.

2. TOEGEPASTE REKENTECHNIEK

De wateraanvoerbehoefte van een gebied hangt af van verschillende factoren. Een deel van deze factoren is sterk plaatsafhankelijk, maar min of meer constant in de tijd. Tot deze groep kunnen het bodemgebruik, de bodemgesteldheid, de slootafstand en in sommige gevallen de kwelintensiteit worden gerekend. Andere factoren zoals neerslag en verdamping zijn juist sterk wisselend in de tijd.

Door variaties in de bovenbedoelde factoren verschilt de waterbehoefte van plaats tot plaats en komen grote fluctuaties in de tijd voor. Het computermodel dat in het kader van het vroegere onderzoek werd ontwikkeld voor de bepaling van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer, is in staat om de invloed van de verschillende factoren in rekening te brengen.

Toepassing van dit model vraagt, dat het studiegebied wordt ingedeeld in vakken van 25 ha. Voor elk van die vakken dient dan de representatieve bodemgebruiksvorm te worden vastgesteld. Hetzelfde dient te gebeuren met betrekking tot de bodemkundige en hydrologische

gesteldheid. Dit betekent onder meer dat voor elk onderscheiden vak een karakteristieke bodemeenheid moet worden gedefinieerd, waardoor automatisch ook gekozen wordt voor bepaalde bodemfysische eigenschappen. Voorts dienen voor elk vak representatieve waarden te worden vastgesteld voor de kwelintensiteit, het polderpeil en de infiltratie- c.q. drainageweerstand.

De gebiedskenmerken moeten vervolgens zo geordend worden, dat voor elk vak bekend wordt welke combinatie van bodemgebruik, profielopbouw en hydrologische gesteldheid aanwezig is en of al dan niet beregening wordt toegepast. Uitgaande van een dergelijk gegevensbestand is het mogelijk om - met inschakeling van het genoemde computermodel - voor de betreffende vakken de aanvoerbehoefte voor peilbeheer te berekenen. Een voorwaarde is wel, dat ook gegevens beschikbaar zijn over de hoeveelheid water in de bodem aan het begin van de door te rekenen perioden en over de meteorologische omstandigheden tijdens die perioden.

Op details van de werking van het ontwikkelde rekenmodel wordt in het kader van deze nota niet ingegaan, maar wordt verwezen naar reeds eerder uitgebrachte beschrijvingen (ICW, 1981; VAN BOHEEMEN, 1981). Volstaan wordt met de opmerking dat het model per vak en per doorgerekende tijdstap (10 dagen) vaststelt welke veranderingen zich voordoen in de waterinhoud van de bodem en welke onttrekkingen, zowel die in positieve als die in negatieve zin, aan het oppervlaktesysteem optreden (infiltratie van oppervlaktewater in de bodem, afvoer van bodemwater naar het oppervlaktewater, gebruik van oppervlaktewater voor beregening). De voor de verschillende vakken berekende onttrekkingen worden per tijdstip gesommeerd en dit levert dan het verloop op van de aanvoerbehoefte van een gebied. Wateroverschotsituaties zijn daarin te herkennen, omdat daarvoor negatieve waarden voor de aanvoerbehoefte worden verkregen.

Conform de bovenbesproken rekentechniek zijn naar aanleiding van het verzoek van de Provinciale Waterstaat van Zuid-Holland nieuwe berekeningen uitgevoerd. Het enige bijzondere van de nieuwe in vergelijking met de vroegere berekeningen is dat geen beregening van open grond is meegenomen.

3. OMVANG VAN DE BEREGENING

De eerder uitgevoerde studie voor Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden had een indeling van die gebieden in vakken van 25 ha opgeleverd, alsmede een gegevensbestand waarin zowel voor de actuele situatie (peiljaar 1978) als voor de situatie die naar verwachting omstreeks het jaar 2000 zal optreden, voor elk vak de representatieve bodemgebruiksvorm is aangegeven. In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de voorkomende bodemgebruiksvormen en de bijbehorende oppervlakten.

In totaal werd een tiental bodemgebruiksvormen onderscheiden. Bij het samenvoegen van nader te onderscheiden bodemgebruiksvormen werd met name gelet op overeenkomsten in watergebruikspatroon. Met betrekking tot de bodemgebruiksvorm stedelijk gebied wordt opgemerkt dat deze is onderverdeeld in een areaal waarbij het tot afvoer komende hemel- en afvalwater, al dan niet na passage van een zuiveringsinstallatie, direct buiten het hoogheemraadschap wordt geloosd (extern lozend) en een deel waarbij het af te voeren water in eerste instantie op het oppervlaktewatersysteem binnen het hoogheemraadschap terecht komt.

In tabel 1 is ook vermeld welke oppervlakten open grond in 1978 voor berekening in aanmerking kwamen en de oppervlakten die omstreeks 2000 zullen worden beregend. De voor 1978 genoemde cijfers zijn afgeleid uit de resultaten van een enquête die na afloop van de droge zomer van 1976 werd uitgevoerd, en geven in feite de in 1976 beregende oppervlakten aan (VAN BOHEEMEN en DE WILDE, 1979).

In het studiegebied zou in 1976 circa 15% van de oppervlakte grasland beregend (of bevloeid) zijn (Rijnland 17%, Delfland 12%, Schieland 14% en Woerden 16%) en van de oppervlakte met aardappelen, bieten of vollegrondstuinbougewassen circa 27% (Rijnland 26%, Delfland 23% en Schieland 34%).

De schattingen van de oppervlakten die omstreeks 2000 beregend zullen worden, zijn gebaseerd op de uitkomsten van een onderzoek door de Studiecommissie Waterbehoefte Land- en Tuinbouw (SWLT, 1980). Deze commissie heeft met betrekking tot de ontwikkeling van de berekening tot het jaar 1990 een tweetal scenario's opgesteld, te weten een midden- en een maximum-scenario. De in tabel 1 vermelde

Tabel 1. Oppervlakten in ha van de diverse bodemgebruiksvormen in de hoogteerwaardschappen Rijnland, Delfland en Schieland en het grootwaterschap Woerden, zoals vastgesteld voor de jaren 1978 en 2000. Tussen haakjes staan de gedeelten van die oppervlakten vermeld waartop berekening wordt toegepast

Bodem-gebruiksform	RIJNLAND		DELFLAND		SCHIELAND		WOERDEN	
	1978		2000		1978		2000	
	totaal (bere-gend)							
Stedelijk gebied (extern lozend)	3 075	3 625	6 525	6 700	850	850	-	-
Stedelijk gebied (intern lozend)	25 750	26 925	6 475	8 000	3 800	5 000	2 825	3 000
Duinen	8 425	8 400	750	750	-	-	-	-
Parken, vliegvelden e.d.	8 700	8 900	2 325	3 100	1 050	1 300	600	625
Open water	9 125	9 225	1 500	1 525	1 150	1 200	1 025	1 025
Grasland	30 000(5 075)	28 875(10 100)	12 225(1 425)	9 575(3 500)	4 025(550)	2 950(900)	13 300(2 175)	13 100(2 250)
Bouwland met granen	7 525	6 825	875	650	2 250	1 900	-	-
Bouwland met aardappelen bieten of vollegronds-tuinbougew.	9 500(2 475)	9 200(5 525)	1 175(275)	875(600)	2 625(900)	2 275(1 600)	-	-
Glastuinbouw	1 000	1 325	4 025	4 700	525	800	25	25
Bloembollen of knollen	3 200	3 000	-	-	-	-	-	-
Totaal	106 300	106 300	35 875	35 875	15 275	16 275	17 775	17 775

oppervlakten komen voor wat betreft Rijnland, Delfland en Schieland overeen met het door de SWLT opgestelde maximumscenario. De keuze voor het maximumscenario houdt verband met het feit, dat niet voor het jaar 1990 maar voor het jaar 2000 een prognose moet worden gemaakt en dat de berekeningen tot doel hadden een bovengrens aan te geven voor de toekomstige waternaamvoerbehoeften. Ten aanzien van het grootwaterschap Woerden is aangenomen dat vanwege de betrekkelijk geringe droogtegevoeligheid van dat gebied de oppervlakte met beregening (uitgedrukt in hectaren) in de toekomst niet noemenswaardig zal toenemen. Het voorgaande betekent dat naar verwachting omstreeks 2000 in Rijnland, Delfland en Schieland 35% van de oppervlakte grasland zal worden beregend en van de oppervlakte met aardappelen, bieten en vollegrondstuinbougewassen 60 (Rijnland) à 70% (Delfland en Schieland). Als vanzelfsprekend is gesteld dat in de toekomst de beregening vanuit het oppervlaktesysteem zal blijven plaatsvinden.

Met betrekking tot het beregeningstijdstip en de giftgrootte zijn bij de in het verleden uitgevoerde modelberekeningen de volgende uitgangspunten aangehouden:

- bij beregening van gras: toediening van 40 mm in een decade waarbij aan het begin de drukhoogte van het bodemwater in de wortelzone lager is dan -1600 cm waterkolom (pF 3,2)
- bij beregening van aardappelen, bieten of vollegrondstuinbougewassen: toediening van 25 mm in een decade, waarbij aan het begin de drukhoogte van het bodemwater in de wortelzone lager is dan -500 cm waterkolom (pF 2,7).

Voor het gras werd een betrekkelijk laat beregeningstijdstip gekozen en dienovereenkomstig een relatief grote beregeningsgift.

De toepassing van beregening werd geacht voor te komen in de vakken, waar de bodem het meest droogtegevoelig is. De localisering van die vakken is uitgevoerd aan de hand van de resultaten van modelberekeningen, waarbij werd uitgegaan van een situatie zonder toepassing van beregening en meteorologische omstandigheden zoals waargenomen in de droge zomerhalfjaren 1975 en 1976.

De vakken waarvoor de hoogste bodemvochttekorten werden berekend, zijn in de verdere berekeningen beschouwd als plaatsen met toepassing van beregening. Het aantal geselecteerde vakken komt overeen met de oppervlakte waarop beregening wordt toegepast (tabel 1).

4. REKENRESULTATEN VOOR SITUATIES ZONDER EN MET BEREGENING

4.1. A l g e m e e n

Met behulp van het in hoofdstuk 2 besproken rekenmodel is berekend welke hoeveelheden naar Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden zouden moeten worden aangevoerd, indien daar de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 optreden bij de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000. Daarbij is als conditie in het rekenproces opgenomen dat toepassing van berekening niet mogelijk is en dat aan het begin van de diverse zomerhalfjaren de waterinhoud van de bodem overeenkomt met de waarde behorende bij een situatie met geen stroming in de onverzadigde zone en een grondwaterstand gelijk aan drainniveau of slootpeil.

De nieuwe berekeningen hadden tot doel inlaatbehoeften te berekenen, dus waarden voor de som van de gewenste debieten op de diverse inlaatpunten.

Binnen betrokken hoogheemraadschappen en met name binnen Delfland zijn onvoldoende mogelijkheden aanwezig om neerslag die vanaf gebouwen, wegen en kassen tot afvoer komt, te bergen. Daarom is bij de uitvoering van de berekeningen gesteld, dat lozingen via de verharde oppervlakken niet zorgen voor een vermindering van de inlaatbehoeften, met andere woorden dat ze geacht worden direct op het buitenwater terecht te komen. Aangezien dit niet geheel met de werkelijkheid overeenstemt, moeten de verkregen rekenresultaten gezien worden als bovengrenzen van de inlaatbehoeften.

De behandeling van de nieuwe rekenresultaten in dit hoofdstuk wordt steeds vergezeld van een vergelijking met vroeger verkregen resultaten, dus met berekeningsuitkomsten voor identieke situaties met berekening.

4.2. D e c a d e w a a r d e n v a n d e a a n v o e r b e h o e f t e

De nieuwe berekeningen leverden voor de vier beschouwde hoogheemraadschappen tabellen op, waarin voor de diverse decaden van de doorgerekende zomerhalfjaren de aanvoerbehoefte voor peilbeheer is afgedrukt.

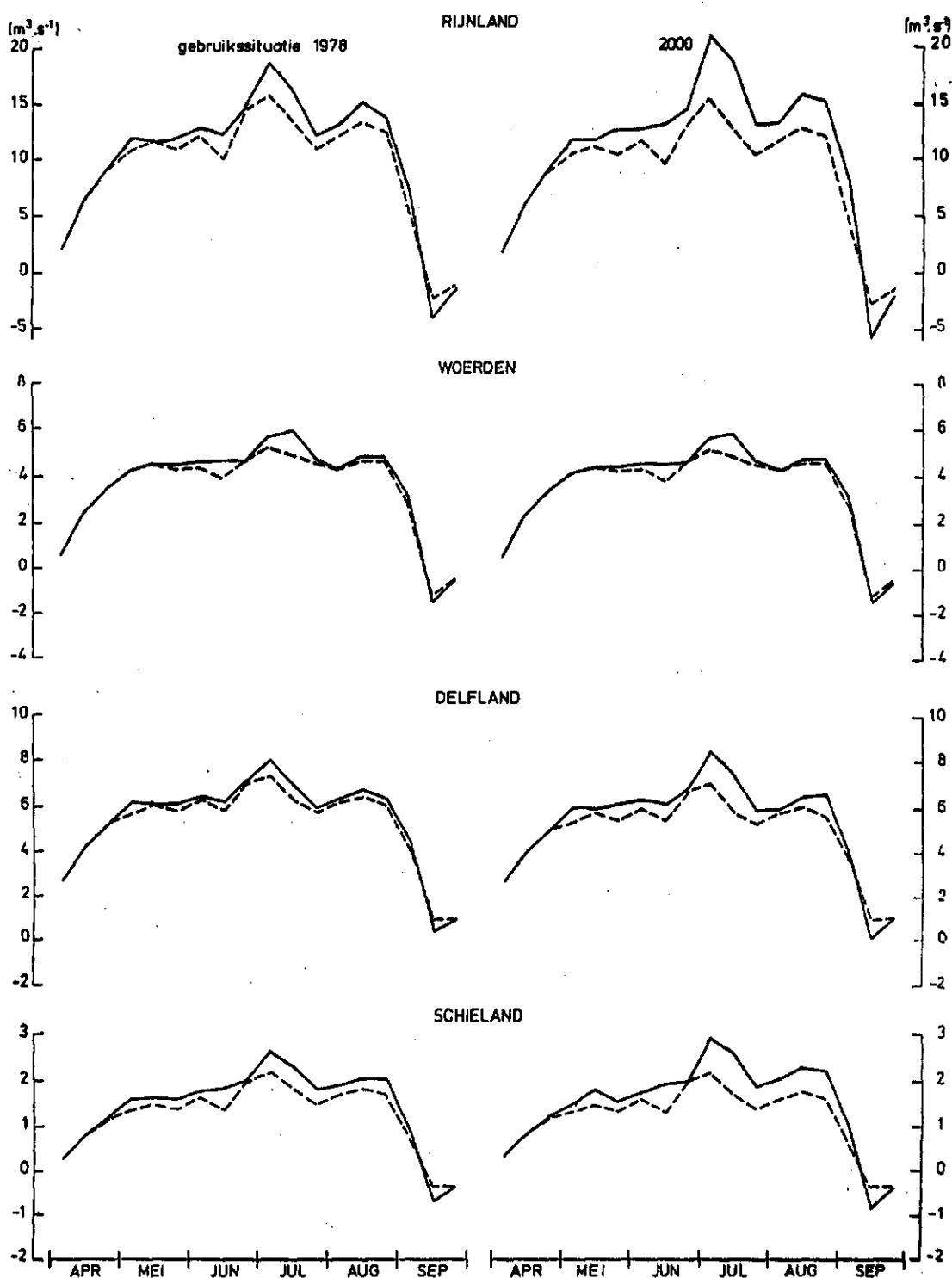


Fig. 2. Verloop in de decadewaarden van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in Rijnland, Woerden, Delfland en Schieland zoals berekend voor de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000 en de meteorologische omstandigheden van het zomerhalfjaar 1976

— behoefte in geval berekening mogelijk is
- - - behoefte in geval berekening niet mogelijk is

Deze tabellen zijn in de vorm van een reeks bijlagen in deze nota opgenomen, vergezeld van tabellen met de resultaten voor overeenkomstige situaties met beregening.

Uit de bijlagen is af te leiden dat toepassing van beregening tot een duidelijke verhoging van de aanvoerbehoefte kan leiden. De grootste verhoging werd berekend voor het zomerhalfjaar 1976. De decadewaarden die bij het doorrekenen van dat jaar werden verkregen voor situaties met en zonder beregening, zijn grafisch weergegeven in fig. 2. De figuur toont, dat in het gegeven geval de invloed van de beregening op de waterbehoefte zich bij die van de vier waterschappen omstreeks 1 mei manifesteert. Bij Woerden valt de verhoging van de aanvoerbehoefte pas 2 decaden later.

Medio september zou bij elk van de vier waterschappen als gevolg van een overschat aan neerslag de afvoer van bodemwater naar de sloten groter zijn dan de onttrekking aan die sloten (negatieve waarden voor de aanvoerbehoefte) en uit een oogpunt van peilbeheer zouden dan de inlaatwerken gesloten kunnen worden. Bij de situaties met beregening zou dit eerder optreden dan bij de situaties zonder beregening, hetgeen verband houdt met een geringere uitdroging van de bodem in de voorliggende zomermaanden bij de eerstgenoemde situaties.

Voor andere zomerhalfjaren dan 1976 werden minder grote veranderingen in de aanvoerbehoefte vastgesteld. De zeer natte omstandigheden in de zomer van 1965 gaven geen aanleiding tot beregening. Voor 1965 zijn daarom vrijwel identieke rekenresultaten verkregen voor de situatie met en de situatie zonder beregening. In dit verband dient te worden opgemerkt, dat verschillen in de tweede decimaal het gevolg kunnen zijn van toegepaste schematisaties en afrondingen.

4.3. Maximumwaarden van de aanvoerbehoefte tijdens het zomerhalfjaar

Bijlage 1.1. geeft voor Rijnland met de bodemgebruikssituatie 1978 en geen toepassing van beregening voor elk doorgerekend zomerhalfjaar een reeks van achttien decadewaarden van de aanvoerbehoefte. Van elke reeks van achttien decadewaarden is de maximumwaarde vastgesteld. Deze zijn in fig. 3 uitgezet tegen de maximumwaarden die op

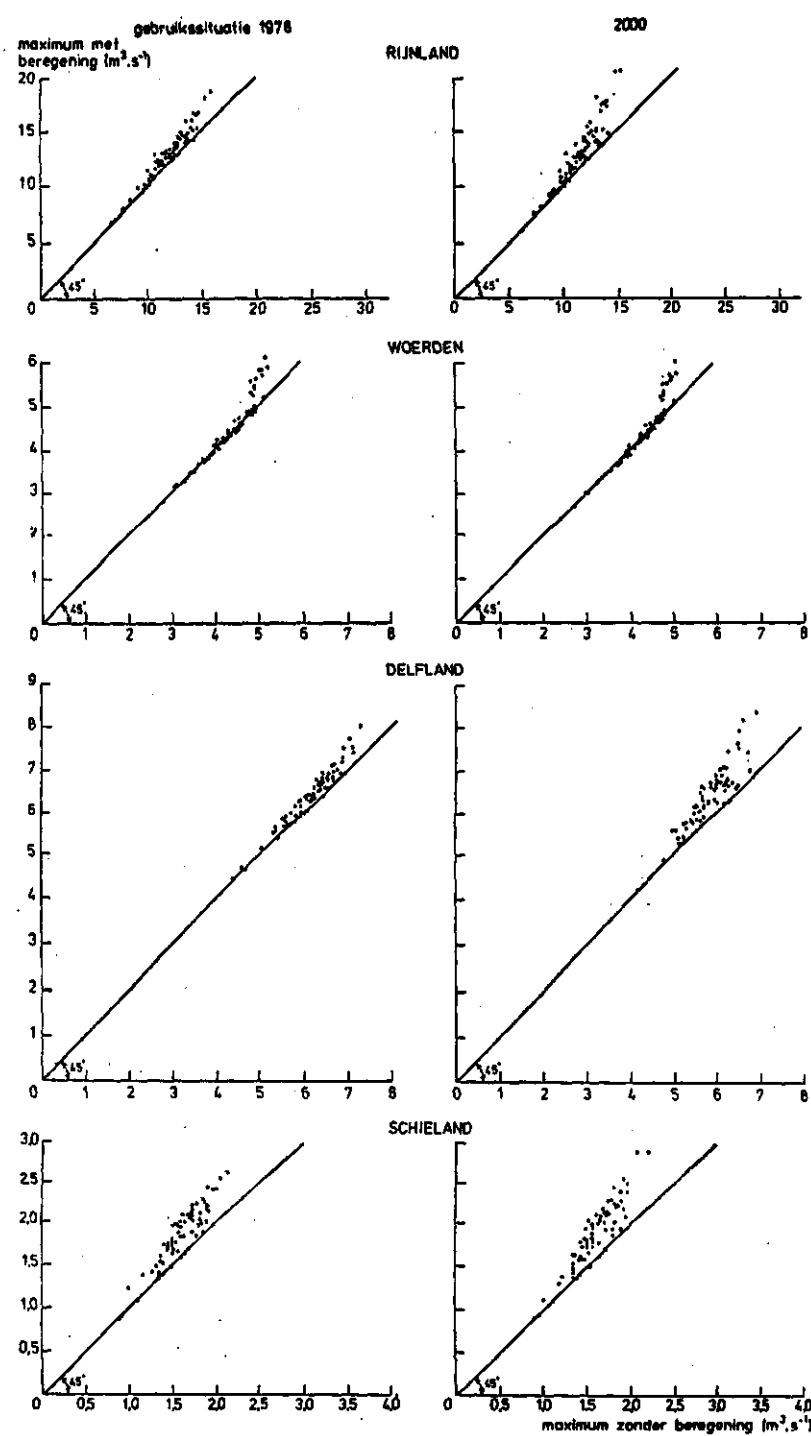


Fig. 3. Relaties tussen de maximumwaarden van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in een zomerhalfjaar voor situaties met, respectievelijk zonder toepassing van berekening zoals vastgesteld voor Rijnland, Woerden, Delfland en Schieland in de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000

identieke wijze zijn afgeleid uit bijlage 1.2, waarin voor dezelfde gebruikstoestand (Rijnland 1978) de rekenresultaten zijn vermeld voor de situatie met beregeling. Aldus is een grafiek samengesteld waarin voor Rijnland is aangegeven welke invloed de toepassing van beregeling heeft op de piekbehoefte gedurende het zomerhalfjaar.

Op dezelfde wijze zijn eveneens de bijlagen 1.3 en 1.4 die betrekking hebben op Rijnland in de bodemgebruikssituatie 2000, met elkaar in verband gebracht, alsook de overige bijlagen die betrekking hebben op Delfland, Schieland en Woerden in de gebruiks-situatie 1978 en 2000. Alle daaruit samengestelde grafieken zijn opgenomen in fig. 3.

De voor Woerden verkregen grafieken bevatten veel punten nabij de lijn die onder een hoek van 45° vanuit de oorsprong is getrokken. Dit hangt samen met het grotere vochtleverend vermogen van de in dat gebied voorkomende gronden en de gunstige omstandigheden voor infiltratie van slootwater in de bodem.

Uit fig. 3 komt verder naar voren dat de invloed van de toepassing van beregeling op de piekbehoefte in het algemeen groter is naarmate in de situatie zonder toepassing van beregeling de aanvoerbehoefte op een hoger niveau ligt. De punten die, in absolute zin ($m^3 \cdot s^{-1}$) gemeten, de grootste toenamen in piekbehoefte weergeven, hebben op een enkele uitzondering na (Schieland, gebruikssituatie 1978) alle betrekking op de zomerhalfjaren 1941 en 1976. De voor die twee zomerhalfjaren bepaalde piekbehoeften zijn samengebracht in tabel 2.

Vele van de in tabel 2 vermelde verschillen die de door beregning teweeggebrachte veranderingen in de piekbehoefte aangeven, blijken dezelfde orde van grootte te hebben als de debieten die gemoeid zijn met het toedienen van de in het rekenmodel ingebrachte watergiften op alle voor beregning in aanmerking komende gronden. De waarden van die debieten staan vermeld in tabel 3.

Ter verduidelijking van het in tabel 3 gepresenteerde cijfermateriaal volgt onderstaand een toelichting op de voor Rijnland vastgestelde waarde van $3,07 m^3 \cdot s^{-1}$. Deze waarde is bepaald voor een situatie met de bodemgebruikstoestand van 1978 als uitgangspunt. In die situatie zou maximaal 5075 ha grasland kunnen worden beregend met giften van $40 mm \cdot decade^{-1}$, hetgeen een debiet vergt van $2,35 m^3 \cdot s^{-1}$.

Tabel 2. Maximumwaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden zoals berekend voor de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1941 en 1976

	Rijnland		Delfland		Schieland		Woerden	
	1978	2000	1978	2000	1978	2000	1978	2000
Zomer 1941								
Met beregeling	18,08	20,62	7,74	8,21	2,57	2,90	6,13	6,04
Zonder bereg.	15,17	14,58	7,02	6,67	2,06	2,04	5,16	5,06
Verschil	2,91	6,04	0,72	1,54	0,51	0,86	0,97	0,98
Zomer 1976								
Met beregeling	18,66	20,69	8,02	8,39	2,65	2,90	5,89	5,77
Zonder bereg.	15,82	15,24	7,30	6,97	2,18	2,17	5,21	5,11
Verschil	2,84	5,45	0,72	1,42	0,47	0,73	0,68	0,66

Tabel 3. Waarden van de debieten in $m^3 \cdot s^{-1}$ die in Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden gebruikt worden bij het toedienen van giften van 40 respectievelijk 25 mm.decade $^{-1}$ op het voor beregeling in aanmerking komende grasland respectievelijk bouwland met aardappelen, bieten of vollegrondstuinbougewassen

	Gebruikssituatie	
	1978	2000
Rijnland	3,07	6,28
Delfland	0,74	1,79
Schieland	0,52	0,88
Woerden	1,01	1,04

Anderzijds zou ook 2475 ha bouwland kunnen worden beregend met giften van 25 mm.decade $^{-1}$, waarmee een debiet gemoeid is van $0,72 m^3 \cdot s^{-1}$. De

in tabel 3 opgenomen waarde van $3,07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vormt de som van de twee gespecificeerde componenten.

De verschillende waarden die de maxima van de aanvoerbehoeften in de recent doorgerekende zomerhalfjaren aangeven, zijn geanalyseerd op hun frequentie van voorkomen. Daarbij is elke reeks van 68 maximumwaarden die correspondeert met een bepaald hoogheemraadschap en een zekere bodemgebruikstoestand, gerangschikt in volgorde van opklimmende grootte. Dit betekende het rangschikken van acht reeksen (vier hoogheemraadschappen, twee bodemgebruikstoestanden).

Vervolgens is voor elke waarde in de onderscheiden reeksen de bijbehorende onderschrijdingskans geschat. Daarbij is de volgende formule gebruikt

$$P(\underline{W} \leq W_r) = 100 \frac{r}{N+1}$$

met P = onderschrijdingskans in procenten

\underline{W} = waarde van de piekbehoefte voor peilbeheer in $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

r = volgnummer in de rangschikking

N = totale aantal waarden in de reeks (steekproefomvang)

Van elke gerangschikte reeks is een aantal waarden op zogenaamd Gumbel-papier uitgezet tegen de bijbehorende herhalingstijd. Voor de berekening van de corresponderende herhalingstijden werd gebruikt:

$$T = \frac{100}{100 - P(\underline{W} \leq W_r)}$$

met T = herhalingstijd in jaren

De aldus verkregen grafieken zijn opgenomen in fig. 4. Van de gerangschikte waarden zijn alleen die met rangnummers 1, 4, 7, 10 53 uitgezet, plus de waarden met de rangnummers 54, 55, 56, 57 68.

Elke gerangschikte reeks is gebruikt voor het maken van kansverdelingen volgens de methode Gumbel (GUMBEL, 1954). De vastgestelde kansverdelingen zijn grafisch in fig. 4 weergegeven door middel van getrokken lijnen.

Voor situaties met toepassing van berekening waren in het verleden identieke kansverdelingen gemaakt (fig. 5). Toen werd met behulp van

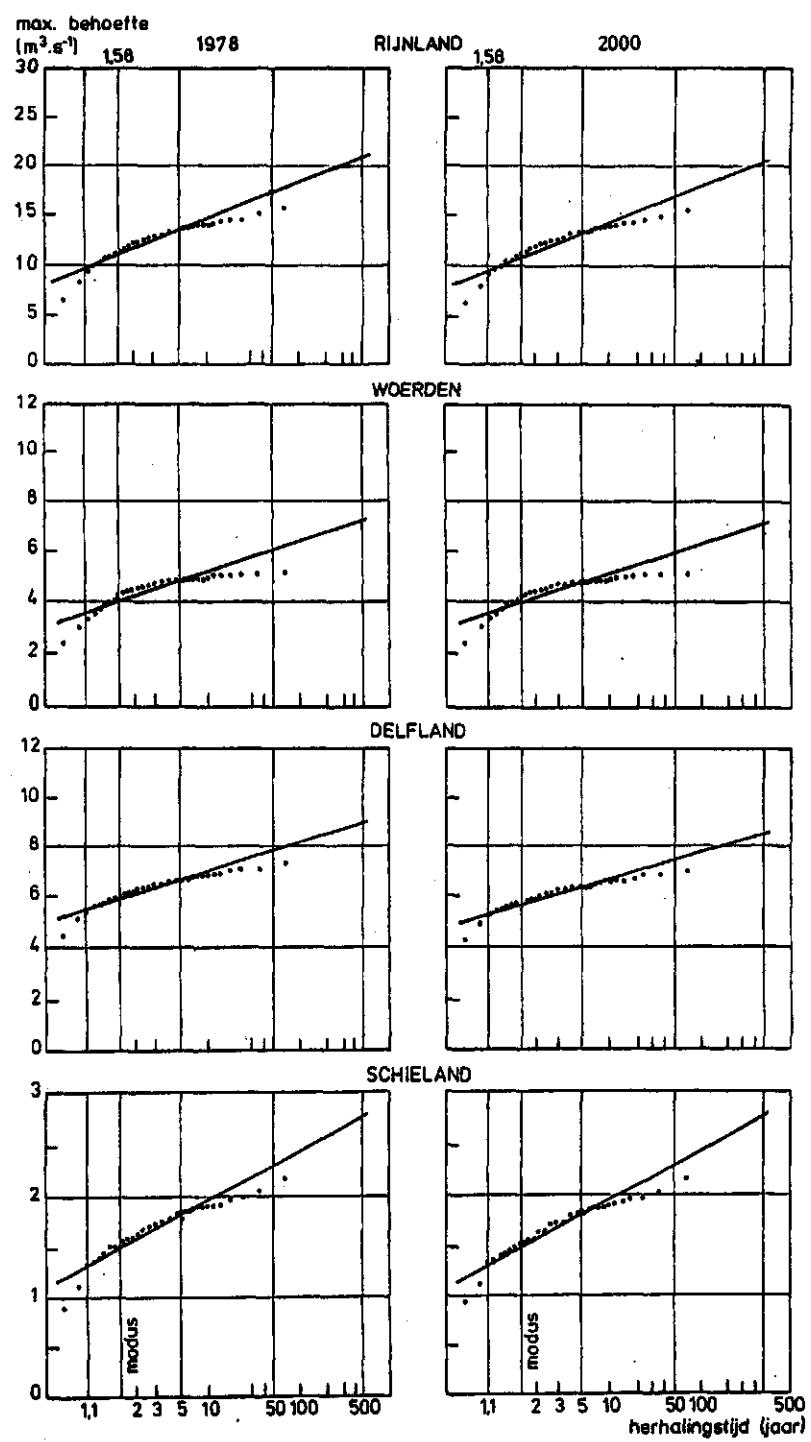


Fig. 4. Kansverdelingen voor het maximum van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in een zomerhalfjaar zoals berekend volgens Gumbel voor Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden in de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is. De stippen illustreren de trend in de steekproefgegevens

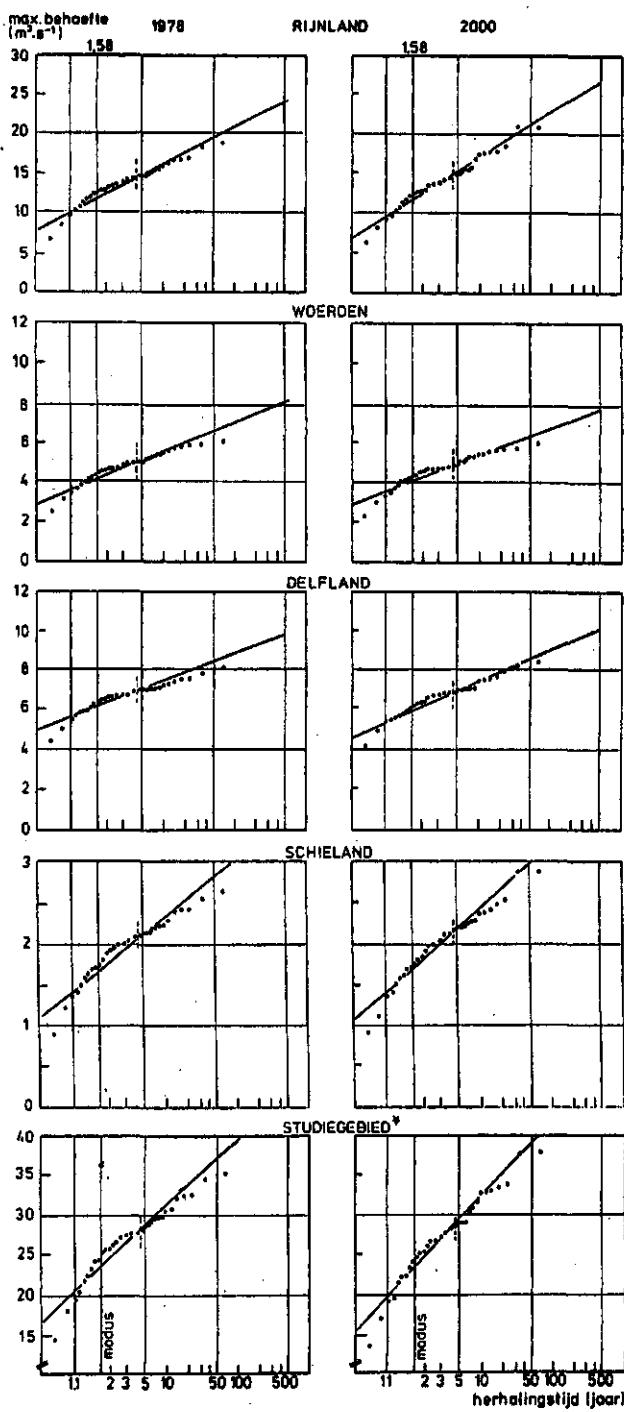


Fig. 5. Kansverdelingen voor het maximum van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in een zomerhalfjaar zoals berekend volgens Gumbel voor Rijnland, Delfland, Schieland en Woerden in de bodemgebruikssituaties 1978 en 2000 en onder de conditie dat berekening mogelijk is. De stippen illustreren de trend in de steekproefgegevens

betrouwbaarheidsintervallen vastgesteld, dat de afwijkingen tussen de empirisch gevonden waarden (punten in de grafieken van fig. 5) en de theoretisch vastgestelde verdelingen (de rechte lijnen) niet significant waren. Het gehanteerde betrouwbaarheidspercentage bedroeg 68,29% (tweezijdig).

De kansverdelingen die volgens de methode Gumbel voor situaties zonder beregeling zijn vastgesteld, blijken echter niet passend te zijn. De punten in fig. 4 wijken te veel af van de getrokken rechten. Dit betekent dat voor situaties zonder beregeling op basis van de methode Gumbel geen betrouwbare uitspraken kunnen worden gedaan over de frequentie van optreden van bepaalde piekbehoeften.

Een analyse volgens de gegeneraliseerde extremenverdeling (GEV) zou dergelijke uitspraken vermoedelijk wel mogelijk maken. Nader onderzoek op dit punt is niet uitgevoerd.

SAMENVATTING

Op verzoek van de Provinciale Waterstaat van Zuid-Holland zijn berekeningen gemaakt van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in de hoogheemraadschappen Rijnland, Delfland en Schieland en het grootwaterschap Woerden. Bij die berekeningen is als conditie meegenomen, dat beregeling van gewassen in de open grond niet mogelijk zou zijn.

De nota behandelt de resultaten van die berekeningen. Daarbij worden vergelijkingen besproken van de nieuwe rekenresultaten met de uitkomsten van eerder uitgevoerde berekeningen voor overeenkomstige situaties waarin toepassing van beregeling wel mogelijk is.

Voor het in beschouwing genomen gebied wordt vastgesteld, dat in droge jaren het verloop van de aanvoerbehoefte gedurende het groeiseizoen, alsmede de piekbehoefte, zeer duidelijk beïnvloed worden door de mate, waarin beregeling voorkomt.

LITERATUUR

- BOHEEMEN, P.J.M. VAN, 1981. Berekening aanvoerbehoefte peilbeheer van enkele Zuidhollandse hoogheemraadschappen. Waterschapsbelangen 66, 23: 3-8. Ook als Mededelingen ICW (nieuwe serie) 8
- en J.G.S. DE WILDE, 1979. De watervoorziening van land- en tuinbouw in het droge jaar 1976. Regionale Studies ICW 15, pp. 109
- GUMBEL, E.J., 1954. Statistical theory of extreme values and some practical applications. National Bureau of Standards. Applied Mathematics series 13. U.S. Dept. of Commerce, Washington, pp 51
- HASKONING B.V. (Ingenieurs- en Architectenbureau Van Hasselt en De Koning), 1981. Voortgezet onderzoek kanaal Waddinxveen-Voorburg. Deelrapport 3. Vormgeving van diverse aanvoermogelijkheden en kostenramingen, pp 77
- INSTITUUT VOOR CULTUURTECHNIEK EN WATERHUISHOUDING, 1981. Voortgezet onderzoek kanaal Waddinxveen-Voorburg. Deelrapport 1. Wateraanvoerbehoefte voor peilbeheersing en zoutbelasting van boezemwateren. Nota ICW 1249, pp 198
- STUDIECOMMISSIE WATERBEHOEFT LAND- EN TUINBOUW, 1980. Aanvullende watervoorziening van de land- en tuinbouw. pp 182
- WATERLOOPKUNDIG LABORATORIUM, 1979a. Voortgezet onderzoek kanaal Waddinxveen-Voorburg. Hoofdrapport. De wateraanvoerbehoefte en de watervoorziening van Delfland, Schieland, Rijnland en Woerden, pp 98
- 1979b. Voortgezet onderzoek kanaal Waddinxveen-Voorburg. Deelrapport 2. Totale wateraanvoerbehoefte en aanvoermogelijkheden ten behoeve van de watervoorziening, pp 142

BIJLAGEN

Bijlage 1.1

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Rijnland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	1,13	6,65	4,07	6,32	7,78	10,88	12,89	8,63	2,73	8,46	11,04	13,39	13,63	13,46	12,32	12,81	9,62	4,39
1912	-3,29	4,21	9,99	8,56	6,51	6,52	2,53	+3,64	2,61	6,11	11,22	7,75	3,85	+4,79	43,15	-52,74	-12,85	-63
1913	-1,12	1,18	6,54	3,22	3,68	2,55	+11,22	-1,58	3,02	1,21	-5,58	6,65	4,94	3,83	7,73	7,04	5,40	5,23
1914	-10,80	2,07	7,74	7,74	9,17	8,75	5,63	9,28	9,69	9,86	11,14	3,07	4,32	8,22	5,35	11,19	-8,37	-14,55
1915	+5,18	2,18	5,85	9,00	+2,22	5,19	9,66	10,30	8,64	6,66	3,74	1,47	2,43	1,68	1,67	+2,76	1,10	=3,52
1916	-2,77	-1,11	-1,45	-2,24	3,77	6,76	3,27	-2,19	-2,68	3,47	3,46	7,81	10,76	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11
1917	-5,14	-1,2	-1,75	8,93	8,63	11,13	12,71	13,89	9,08	8,34	4,89	7,93	-11,18	-1,18	-1,18	-1,18	-1,18	-1,18
1918	-1,11	-1,11	-1,11	7,84	9,24	9,94	12,38	10,88	9,56	10,98	8,35	1,18	2,03	7,11	-1,18	-1,18	-1,18	-1,18
1919	2,33	+2,28	-12,12	-2,41	9,67	12,84	11,31	13,45	8,69	4,66	1,59	+5,26	2,96	9,57	1,64	4,84	9,62	-5,57
1920	-6,08	-7,09	-5,61	+2,75	3,98	4,81	6,34	14,17	9,93	5,05	4,33	+1,49	4,86	8,82	-3,34	-6,64	4,21	-7,11
1921	3,76	3,79	4,66	5,51	9,26	11,12	7,41	9,25	10,71	11,57	14,03	12,83	12,47	9,87	6,22	9,15	4,73	5,68
1922	-1,98	4,31	-0,04	3,79	8,69	13,64	10,83	12,68	8,11	7,66	5,77	6,94	3,38	5,22	4,74	3,61	+5,38	-12,35
1923	4,63	7,00	5,68	8,98	+5,37	14,71	8,96	-8,07	6,58	13,49	11,98	8,68	9,93	4,67	-7,76	-1,42	-6,26	-17,85
1924	1,16	1,04	.26	1,63	.97	1,63	8,76	6,31	18,78	11,83	9,97	1,42	+1,83	-7,18	-27,78	-28,77	-3,84	-7,63
1925	.58	1,03	-2,67	-17,31	2,86	6,36	12,68	12,78	7,29	6,67	19,51	8,84	5,66	6,81	7,06	-28,97	-93,43	-14,96
1926	1,47	.56	.06	9,10	4,03	4,46	3,06	1,21	7,43	7,28	4,76	6,66	4,91	-7,21	1,84	1,70	4,37	-6,87
1927	-15,69	+8,19	2,95	18,15	9,75	8,98	1,35	1,48	-7,97	-18,98	1,74	8,81	8,34	-6,08	-17,14	1,41	-7,14	-28,84
1928	-1,37	-1,85	3,13	8,82	3,65	+2,57	3,61	6,73	10,59	11,10	14,28	9,39	8,55	6,91	3,69	3,16	7,98	1,13
1929	-4,49	1,19	1,02	4,61	8,77	12,75	8,93	9,54	10,71	6,85	12,77	12,22	8,39	9,17	8,77	8,76	6,92	3,44
1930	.53	1,56	6,18	5,38	5,50	4,16	9,74	12,12	9,87	9,98	-4,18	10,57	-7,83	-10,87	-8,88	4,55	-5,87	-38,33
1931	.56	-2,25	4,97	+4,60	.92	3,17	-7,1	2,84	11,18	7,47	-46	-3,62	2,92	-9,41	-8,11	-10,11	7,56	1,98
1932	-11,45	-1,00	5,74	5,36	2,29	3,30	5,94	12,47	12,61	11,11	10,87	3,32	5,32	18,14	8,12	1,54	-1,87	-8,25
1933	.84	3,81	6,64	-2,12	-1,10	7,17	13,77	5,74	4,66	10,13	6,26	7,31	7,81	9,94	6,57	8,19	2,77	-7,73
1934	.65	1,53	.64	-2,21	2,06	6,83	10,95	10,39	9,02	13,16	12,56	9,13	9,02	8,74	4,64	3,14	1,83	
1935	-11,94	-6,18	1,17	9,72	3,15	5,22	7,83	-8,21	-2,58	9,93	11,16	10,83	12,55	8,56	2,01	-4,39	-7,92	-22,43
1936	.25	2,81	1,03	7,65	10,23	9,48	7,27	10,23	10,96	6,41	-6,99	4,87	1,29	2,81	6,67	1,88	1,81	-6,19
1937	-4,77	-6,71	-11,91	.38	-7,16	4,68	7,90	6,45	9,28	8,31	8,36	5,67	9,57	.01	-1,61	2,53	-16,84	-23,63
1938	.77	3,27	3,89	7,23	5,92	6,83	9,22	12,29	12,67	7,04	5,86	8,64	9,14	2,58	5,29	3,45	3,33	3,78
1939	-4,03	3,22	3,36	2,83	+2,89	7,86	14,59	10,41	12,03	12,15	11,37	3,37	-1,44	8,79	6,31	7,25	-7,45	-6,22
1940	-1,02	-1,72	-3,37	4,68	18,40	8,58	12,91	5,45	8,66	4,85	2,14	1,45	7,60	7,84	-1,52	8,43	-14,74	-16,32
1941	1,13	2,34	6,33	8,67	18,20	5,36	6,93	12,87	15,17	15,46	13,09	11,39	2,71	-9,56	-1,67	3,35	2,71	4,81
1942	-3,27	7,21	11,93	12,93	9,31	5,83	9,44	5,58	10,61	8,71	-13,40	13,69	5,84	3,39	5,85	4,15	4,03	-4,05
1943	+1,46	4,71	6,49	5,54	18,43	8,58	-4,42	-3,84	5,44	7,32	9,11	12,69	2,93	1,96	1,62	3,58	4,18	-1,78
1944	.72	-1,04	4,62	7,17	5,93	9,86	5,55	8,55	9,91	8,28	7,86	4,55	10,98	18,94	7,25	-12,88	-6,24	-4,26
1945	.29	4,34	-2,83	-12,68	5,88	+7,75	-6,62	9,85	8,94	9,92	13,71	9,81	2,44	2,89	3,25	4,66	3,60	-20,13
1946	3,25	6,14	6,98	11,16	9,67	6,46	-3,35	-4,65	5,20	12,29	8,58	5,97	5,74	-4,33	-6,37	-6,57	-17,43	-9,44
1947	-6,51	3,48	6,98	8,06	4,87	10,41	0,33	9,99	13,56	6,68	8,37	12,61	8,46	14,20	12,56	12,13	11,83	8,27
1948	-7,95	3,04	5,71	6,38	8,70	6,67	5,89	6,89	1,52	-5,81	-3,78	9,98	4,66	-1,13	5,89	5,27	3,41	2,77
1949	-7,42	2,08	3,05	6,51	7,56	2,72	6,06	8,68	12,52	12,61	10,56	12,51	10,64	18,33	11,24	9,59	2,63	-7,61
1950	.44	-6,18	-6,15	-6,32	4,44	4,66	12,71	12,49	1,11	1,07	5,27	5,54	.40	-9,4	-3,04	-4,12	-18,89	-33,88
1951	-18,22	-7,93	4,10	4,65	7,66	6,36	11,73	4,83	6,10	7,53	9,21	-3,85	-8,76	-3,35	-6,66	-9,63	-6,28	
1952	-6,42	8,85	8,65	8,61	18,79	18,11	7,95	7,84	9,57	5,89	6,98	6,73	4,88	.73	3,22	-2,25	-8,47	-22,89
1953	-10,86	-2,18	4,21	7,59	9,58	8,59	5,14	4,65	7,81	9,84	7,28	7,84	9,74	11,22	-8,16	-5,86	6,34	-3,67
1954	.79	4,93	6,73	8,30	12,58	6,53	8,47	2,27	4,82	6,28	-6,45	21,17	9,49	7,65	18,63	12,82	11,84	9,47
1955	-2,64	3,19	7,35	6,27	-2,80	2,43	9,34	7,34	8,76	9,88	8,48	16,65	5,84	4,95	8,05	7,68	-9,88	-10,76
1956	.47	-3,76	1,48	8,21	9,26	8,81	7,09	4,92	7,42	6,03	.94	4,35	-3,19	-6,83	-15,76	-13,62	-3,53	1,88
1957	2,85	4,95	7,14	6,47	5,16	8,85	10,17	14,07	13,22	11,28	5,47	.21	4,64	-14,64	-18,82	-1,86	-41	8,83
1958	.58	3,30	1,36	4,37	3,86	4,51	9,75	11,29	3,87	4,44	8,88	4,73	3,09	2,24	-2,03	.17	-44	14,75
1959	.86	-2,44	4,15	18,87	11,79	12,38	14,49	12,19	11,97	13,02	16,17	9,49	7,65	18,63	12,82	11,84	9,47	
1960	-2,05	3,52	6,58	18,23	6,98	4,68	9,45	18,65	11,71	6,75	4,98	4,32	2,83	-15,61	-27,04	-14,82	-7,21	-4,48
1961	-11,66	-2,08	1,72	4,46	8,08	9,34	8,58	8,46	18,19	9,80	-1,95	-4,25	4,27	-1,35	1,98	-9,97	-9,36	-7,36
1962	-16,92	-9,58	4,08	5,57	5,61	+1,11	9,92	11,75	18,85	19,16	13,09	-3,49	-5,68	2,89	4,81	-3,51	-14,48	-3,81
1963	.35	-1,14	.11	.71	-2,94	.82	10,15	2,95	.34	-3,35	2,21	8,13	4,32	-5,13	-29,61	-35,29	-2,43	-9,97
1964	.19	1,89	-3,18	-2,69	6,29	10,84	4,91	-2,64	1,84	7,82	5,59	6,61	2,85	-7,71	3,36	.42	-1,34	1,09
1965	.48	-9,25	-11,61	-22,36	-2,48	6,32	5,28	.79	5,41	3,12	-1,13	-11,64	-5,44	6,67	-8,37	-47,21	-11,49	-1,85
1966	-5,03	-15,55	-9,48	1,69	9,83	9,33	12,18	2,76	-11,88	-5,14	-15,12	-24,42	-13,92	1,13	.38	-6,62	-2,72	.39
1967	-8,85	-1,54	6,48	8,26	8,34	.28	5,31	11,11	8,48	10,71	11,65	11,74	8,89	-3,69	3,68	-33	-18,83	-6,94
1968	.88	6,15	5,58	-1,41	-6,42	5,01	6,71	8,43	3,01	-3,46	-5,28	3,29	-3,24	-21,09	-2,10	2,91	-3,58	-38,38
1																		

Bijlage 1.2

^{3 -1}
 Decadewaarden in m.s⁻¹ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het
 Hoogheemraadschap van Rijnland zoals berekend voor de bodemgebruiks-
 situatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalf-
 jaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat beregening mogelijk
 is

JAAR	DECADAE																						
	APR				MEI				JUN				JUL				AUG				SEP		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
1911	1.05	6.65	4.79	6.32	8.43	11.03	13.67	10.50	2.18	8.30	12.06	14.70	16.04	14.71	14.02	13.84	11.22	3.96					
1912	-3.30	4.19	9.97	9.35	6.49	6.42	2.43	-3.94	2.59	6.09	11.75	9.29	3.57	-5.19	-44.04	-52.67	-11.76	-1.60					
1913	-1.10	1.16	9.52	3.23	3.64	2.78	-11.27	7.46	2.99	1.18	-3.69	7.69	4.91	4.05	7.67	8.03	5.24	5.34					
1914	-10.01	2.85	7.73	8.12	8.98	8.07	9.16	10.35	9.80	11.30	4.32	-1.14	8.12	9.82	11.97	-5.70	-15.67						
1915	-5.17	2.17	5.83	9.92	.54	4.71	9.82	10.99	9.37	9.69	4.46	1.12	2.32	1.73	1.59	-2.89	1.05	-3.60					
1916	2.77	-8.11	-5.37	-2.26	3.76	6.68	3.28	-2.24	-2.07	3.43	3.46	7.79	11.54	7.90	-10.83	-14.73	-12.22	-4.12					
1917	-5.41	-6.03	2.74	8.92	8.48	11.34	13.36	14.86	10.91	8.12	4.90	7.71	-11.13	-21.49	-4.68	-1.82	2.26	3.16					
1918	-2.54	-3.13	2.03	7.03	9.26	10.86	12.46	12.54	9.74	11.25	11.14	.22	1.61	7.35	2.38	-12.76	-32.02	-24.26					
1919	2.31	-3.30	-12.14	-2.43	9.65	13.44	12.69	14.48	10.85	3.92	1.12	-3.75	2.73	9.48	2.18	3.48	5.77	-5.76					
1920	-6.02	-7.01	-5.62	-2.77	3.94	3.99	6.32	14.19	11.88	5.78	4.03	-1.75	3.95	6.59	.42	1.09	4.13	-7.21					
1921	3.74	3.78	4.79	5.53	9.46	11.75	7.97	9.21	11.29	12.68	15.41	15.23	13.77	11.59	8.24	9.05	5.27	5.26					
1922	-1.07	4.29	.03	3.78	8.87	14.37	14.61	14.08	9.93	7.24	5.55	6.76	3.67	5.01	4.65	3.49	-5.30	-12.86					
1923	4.61	7.86	6.32	4.81	-5.57	-14.77	-2.97	-9.0	6.47	13.77	13.46	7.42	9.95	5.54	-1.37	-1.63	-6.53	-17.46					
1924	1.15	1.03	.25	1.51	.56	1.81	6.75	6.64	10.91	12.99	10.57	2.00	-1.62	-7.59	-28.58	-20.78	-2.24	-7.44					
1925	.84	1.82	-2.69	-15.33	2.04	5.34	12.67	13.94	9.09	9.02	13.39	8.18	4.79	6.42	2.79	-26.13	-24.32	-15.04					
1926	1.46	.54	.94	1.99	4.61	4.94	4.22	1.20	7.41	7.58	10.10	7.73	4.63	-4.40	1.82	1.82	4.29	-6.46					
1927	-15.30	-8.20	2.94	10.14	10.32	9.25	1.35	1.19	-9.12	-11.12	1.71	5.78	0.39	-6.25	-17.76	1.48	-25.64	-28.17					
1928	-1.38	-1.87	3.12	8.80	4.36	-3.06	3.61	6.72	10.72	12.21	13.06	11.67	3.79	6.07	3.44	4.97	7.80	.19					
1929	-.31	1.18	1.70	4.80	8.75	13.50	9.91	9.45	11.52	6.73	12.45	14.63	9.46	9.02	9.94	9.86	8.27	3.12					
1930	.51	1.34	6.16	3.39	5.47	4.41	9.72	13.24	10.85	10.22	-3.73	-20.64	-7.93	-19.99	-.90	4.53	-5.75	-38.37					
1931	.54	-2.26	-4.98	-4.61	-.04	3.16	.73	2.83	11.16	8.63	.97	-3.78	-3.02	-9.47	-2.05	-10.15	-7.71	1.06					
1932	-11.46	-10.92	-5.75	5.39	2.27	3.28	5.92	12.49	13.37	11.98	11.28	3.50	4.78	10.08	9.08	1.32	-1.42	-8.55					
1933	.82	5.80	4.05	-2.17	-1.12	7.15	14.09	7.45	3.93	10.06	7.19	1.82	7.25	11.16	6.81	8.08	3.85	-9.47					
1934	.64	1.51	.92	-2.23	2.04	8.81	11.76	13.73	11.30	13.13	14.03	10.58	10.76	4.45	4.50	4.16	2.92	1.67					
1935	-11.96	-6.12	1.15	9.71	3.75	4.74	7.05	-7.93	-2.67	9.90	12.01	11.75	13.65	10.32	1.32	-4.88	-8.30	-22.99					
1936	-.27	2.79	1.62	7.03	10.53	10.16	7.57	10.39	12.20	4.96	-7.88	-4.99	1.18	2.75	8.64	2.51	-3.31	-6.22					
1937	-4.78	-6.73	-11.92	.36	-7.11	4.66	7.92	6.92	9.37	8.91	8.79	6.15	9.46	1.03	-2.67	-2.46	-16.33	-24.13					
1938	.75	3.24	3.87	7.22	6.22	6.92	9.55	12.08	10.44	9.73	5.23	9.45	10.57	2.51	4.94	3.30	3.16	3.86					
1939	-4.04	3.20	3.26	2.02	-3.00	7.84	13.27	12.48	11.03	13.81	12.99	3.80	-2.31	4.39	9.37	7.38	-7.71	-9.73					
1940	-1.83	-1.73	-3.37	4.67	10.37	9.49	12.91	7.21	8.11	4.68	1.86	1.31	7.84	6.14	-1.05	2.84	-11.11	-18.83					
1941	1.11	2.32	6.31	8.89	11.17	5.31	8.80	13.33	10.73	18.08	14.11	12.04	3.44	-10.59	-5.97	3.23	2.64	4.55					
1942	-3.20	7.20	12.21	12.89	10.92	5.60	9.29	4.02	10.43	10.27	-14.43	-14.09	5.81	3.80	5.79	4.17	3.99	-4.63					
1943	-1.48	4.70	6.47	5.56	10.69	9.19	.65	-3.95	5.39	7.32	9.42	13.99	3.99	1.33	1.70	3.45	4.12	-1.87					
1944	-.74	8.82	4.40	7.15	6.23	9.87	4.56	6.23	10.01	9.38	8.08	4.69	9.47	12.23	8.06	-14.09	-4.51	-4.48					
1945	-.31	4.33	-2.84	-12.70	5.07	-7.75	-.85	9.87	10.01	9.24	14.18	11.35	2.70	2.51	3.12	4.35	3.53	-20.55					
1946	3.23	6.10	6.62	11.67	10.27	6.71	-.66	-4.77	5.25	12.32	10.14	5.51	5.45	-4.47	8.84	-6.75	-17.35	-9.48					
1947	-6.54	3.42	6.99	8.09	5.56	10.36	10.07	10.54	14.00	12.56	9.47	12.98	10.29	14.53	16.78	14.93	12.84	6.95					
1948	-7.98	3.06	5.70	6.41	8.79	7.30	5.71	8.95	2.13	-6.37	-14.82	10.01	5.44	-4.18	8.65	5.07	5.30	3.42	2.77				
1949	-7.45	2.10	3.63	6.52	7.59	3.17	3.91	8.42	13.30	13.93	11.98	13.04	12.81	10.79	11.80	11.16	2.57	-1.45					
1950	.43	1.27	-6.20	-6.34	4.46	4.64	12.76	13.69	6.76	.66	5.19	5.49	-.31	-1.25	-4.11	-4.27	-10.31	-33.64					
1951	-18.27	-7.92	4.11	4.67	7.60	6.76	11.95	12.71	5.73	8.77	7.30	9.63	-2.20	-10.93	-3.39	-4.90	-9.85	-6.35					
1952	-.43	6.87	8.67	8.92	10.83	10.76	8.32	7.86	10.10	5.88	6.37	6.85	3.56	.44	1.06	7.41	-6.61	-22.44					
1953	-10.64	-2.09	4.21	7.59	10.07	9.14	5.00	4.52	7.03	10.53	8.40	7.63	10.48	11.82	-7.73	-8.37	8.40	-3.84					
1954	-.80	4.74	8.77	10.22	12.80	9.54	8.20	3.82	6.24	-5.41	-21.93	-15.39	13.64	-9.41	-3.01	-2.78	-14.39						
1955	-2.65	3.20	7.36	4.39	-2.84	2.44	9.35	8.14	8.87	10.25	9.70	10.83	5.93	4.70	8.91	8.60	-10.39	-11.31					
1956	.47	-3.80	1.41	8.23	9.75	9.35	7.02	4.89	7.39	7.58	.07	4.22	-3.31	-9.19	-15.93	-13.88	-3.57	1.66					
1957	2.96	4.94	7.14	7.05	5.02	8.06	10.76	14.88	15.96	12.39	4.32	-4.46	4.42	-15.35	-18.93	-1.84	-41.95	-49.30					
1958	-.39	3.39	1.33	4.37	3.84	4.50	10.10	12.07	4.47	4.05	8.01	5.31	2.96	2.14	-3.08	.03	34	-15.08					
1959	-.67	6.35	-3.49	4.16	10.10	12.73	12.78	16.58	14.65	12.75	15.41	12.07	9.67	7.80	9.98	13.16	12.10	10.43					
1960	-2.08	3.53	6.58	10.29	7.97	4.18	9.45	11.70	12.58	7.46	4.27	4.16	2.42	-15.92	-27.58	-14.04	-7.25	-4.52					
1961	-11.72	-2.89	1.71	4.49	8.07	9.65	9.20	6.36	10.13	11.40	-2.39	-.57	4.19	-1.48	-1.07	-10.16	-9.33	-7.44					
1962	-16.97	-8.49	4.07	5.60	4.98	-.16	9.04	12.87	11.56	10.65	4.40	-4.20	-5.36	2.81	3.93	-3.60	-14.82	-3.08					
1963	-.35	7.17	-.09	-.68	-2.98	-.01	10.19	3.92	7.41	-.77	2.17	8.15	4.79	-5.57	-30.92	-33.14	-2.43	-3.03					
1964	-.20	1.08	-3.14	-2.70	6.31	10.70	5.93	-2.93	1.97	7.01	5.87	4.60	3.78	-8.17	3.34	-.44	-1.34	1.34					
1965	-.47	-9.31	-11.62	-22.42	-2.43	4.32	5.41	-.98	5.43	3.27	-1.27	11.75	-5.42	6.49	-6.20	-47.63	-11.18	-1.54					
1966	-5.66	-15.59	-9.39	1.90	9.06	9.80	12.69	3.56	-12.41	-4.97	-13												

Bijlage 1.3.

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Rijnland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	UVEADE																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	-0,01	0,48	4,18	5,89	7,20	10,34	12,37	8,01	2,19	7,00	11,36	12,70	13,89	12,82	11,45	12,17	8,08	3,73
1912	-3,93	3,65	0,51	6,01	5,99	4,03	2,85	-3,97	2,24	5,64	10,75	7,17	3,95	-5,15	-42,41	-51,46	-11,98	-0,99
1913	-1,19	1,01	6,13	2,74	3,26	2,12	-11,40	-0,27	2,58	-0,83	-0,85	-0,49	4,31	3,37	7,26	8,49	4,59	4,73
1914	-10,07	2,59	7,27	7,23	8,66	8,21	5,16	8,60	9,03	8,49	10,57	2,46	-0,69	7,75	9,77	1P,61	-6,85	-14,56
1915	-5,36	1,87	5,41	9,42	-0,71	4,83	9,14	9,84	8,07	9,18	3,18	1,65	2,87	1,39	1,26	-3,89	,85	-3,82
1916	-2,44	-0,34	-5,38	-0,58	3,42	6,24	2,81	-2,54	-3,17	3,19	8,71	7,34	10,29	6,31	-11,26	-14,33	-12,18	-4,22
1917	-5,59	-6,18	2,42	8,48	7,50	10,62	12,14	12,14	5,83	7,73	4,44	7,48	-11,84	-19,58	-4,89	-1,03	-0,85	2,81
1918	-2,79	-3,39	1,71	6,59	8,73	9,41	11,07	10,29	8,98	10,48	7,75	,55	1,83	7,82	1,76	-12,24	-30,56	-24,98
1919	1,99	-0,67	-12,16	-2,56	9,24	12,31	10,71	12,68	8,84	4,98	1,13	-5,66	2,62	9,88	1,14	3,66	5,31	-5,91
1920	-6,26	-7,12	-5,75	-2,90	3,51	3,58	5,86	13,65	9,31	5,27	3,85	-1,89	3,67	8,89	,81	,38	3,75	-7,39
1921	3,41	3,35	4,38	5,84	8,72	10,58	6,85	8,71	10,12	10,97	10,43	12,19	11,83	9,21	7,59	8,34	4,13	5,86
1922	-1,34	3,92	-0,35	3,44	8,41	13,12	12,45	11,98	7,46	7,87	8,21	6,41	2,84	4,74	4,24	3,15	-0,84	-12,36
1923	4,28	7,38	5,67	4,02	-3,74	11,43	-3,10	1,10	6,04	10,98	11,31	8,43	9,37	4,11	-0,12	-0,74	-24,11	-18,82
1924	,84	,06	-0,87	1,16	,21	1,47	6,39	5,01	10,27	10,94	9,38	,80	-1,54	-7,38	-7,34	-20,64	-9,40	-9,81
1925	,53	1,45	-2,98	-15,26	1,82	4,91	12,17	12,19	6,58	9,82	11,92	6,22	5,12	6,26	2,18	-25,80	-23,30	-14,95
1926	1,14	-1,19	,52	1,62	4,20	4,58	3,51	6,74	9,23	6,12	4,40	-0,85	1,61	1,46	3,94	1,13	5,86	
1927	-15,43	-28,28	2,68	9,78	9,19	8,42	,84	1,11	-8,26	-11,84	1,38	5,36	7,89	-6,85	-16,89	1,16	-25,54	-27,43
1928	-1,65	-2,14	2,79	8,36	3,15	-2,93	3,26	6,26	10,88	10,52	13,62	6,75	3,28	6,82	3,17	4,72	7,37	,61
1929	,88	,84	1,56	4,40	8,29	12,22	,32	6,98	10,13	5,46	12,24	11,59	7,73	8,59	7,48	9,18	6,37	2,87
1930	,21	1,17	5,76	4,89	5,83	3,69	9,27	11,56	9,27	9,31	-4,68	-10,47	-7,95	-19,58	-1,01	4,16	-8,12	-37,64
1931	-2,44	-0,69	-5,17	-4,78	-0,33	2,79	-1,09	2,56	10,69	6,89	-0,99	-3,88	-3,28	-9,49	-2,19	-10,23	-7,89	,73
1932	-11,59	-10,88	-5,87	5,56	1,96	2,87	5,50	11,95	11,48	10,58	9,45	2,94	4,85	9,59	5,03	1,93	-1,44	-8,48
1933	,51	9,38	5,35	-2,52	-1,36	6,74	13,26	5,14	4,18	6,61	5,69	1,87	7,53	2,82	7,87	2,24	8,81	
1934	,34	1,16	,49	-2,50	1,74	6,36	10,42	12,02	8,38	12,55	11,84	8,46	9,39	5,13	4,34	3,02	2,70	1,41
1935	-11,98	-0,24	,44	9,29	2,63	4,88	6,53	-8,56	-2,55	9,45	10,82	10,24	11,94	7,95	1,49	-4,51	-8,89	-22,19
1936	,56	2,42	1,24	6,62	0,72	4,92	6,72	9,78	10,37	5,82	-7,37	-5,84	,88	2,43	0,18	1,37	,37	-6,36
1937	-5,89	-6,87	-11,92	,13	-7,35	4,30	7,49	5,95	8,77	7,74	7,82	5,11	9,05	-51	-2,21	2,12	16,80	-23,11
1938	,43	2,06	3,46	6,77	5,43	6,34	8,70	11,72	12,35	7,19	5,36	9,98	8,55	2,84	4,62	2,93	2,86	3,30
1939	-4,24	2,88	2,67	1,65	-3,30	7,40	14,68	9,79	12,24	11,52	10,73	2,75	-1,84	6,33	7,77	4,74	-7,88	-0,26
1940	-1,98	-2,00	-3,68	4,33	9,92	8,84	12,39	4,86	8,17	4,18	1,69	1,84	7,23	7,29	-1,95	-2,88	-18,87	-16,87
1941	,81	1,94	5,99	8,36	0,67	4,79	6,45	12,32	14,58	16,46	12,45	19,63	1,88	-9,88	-5,88	2,98	2,23	4,17
1942	,01	6,03	11,41	11,46	8,72	3,20	8,03	5,82	10,89	8,12	-17,73	-13,40	5,41	0,13	5,43	3,48	3,50	-4,85
1943	-1,74	4,32	6,62	5,08	9,97	7,04	,89	-4,12	5,02	6,52	6,52	6,58	12,13	2,33	1,52	1,35	3,39	3,74
1944	-1,02	1,50	4,22	6,70	5,44	9,38	5,00	6,06	9,37	7,62	7,38	4,81	9,03	10,34	6,47	-13,16	-6,28	-4,86
1945	,68	3,95	-3,16	-12,65	4,76	-8,64	-0,88	9,37	8,49	8,47	13,15	9,17	1,88	2,46	2,77	4,21	3,12	-20,19
1946	2,91	5,68	6,39	10,39	0,09	5,92	,79	-4,93	4,96	11,77	8,88	10,34	5,24	-9,88	-5,88	2,98	2,23	
1947	-6,60	3,18	6,59	7,56	4,37	9,04	8,77	9,64	13,11	8,98	8,88	12,23	7,82	13,72	12,94	11,46	11,17	5,58
1948	-8,07	2,73	5,26	5,62	6,22	6,14	5,61	6,38	9,55	-6,88	-0,45	9,55	4,19	-1,49	4,88	4,78	2,94	9,34
1949	-7,56	1,90	3,23	6,80	7,06	2,26	5,65	6,07	11,97	12,88	9,76	11,01	10,81	0,71	10,81	8,94	2,85	-1,21
1950	,12	,99	-6,34	-6,44	4,80	4,21	12,23	11,81	4,87	1,13	4,82	5,84	-0,88	-1,22	-4,22	-4,38	-16,16	-32,01
1951	-16,09	-7,93	3,74	4,22	7,14	5,81	11,45	11,14	4,23	5,71	6,98	6,65	-3,51	-0,51	-3,68	-4,83	-9,71	-6,46
1952	-7,71	6,44	8,13	7,56	10,27	9,53	7,49	7,04	9,01	4,54	5,03	6,19	4,38	,31	2,61	,65	-6,69	-21,85
1953	-10,58	-2,24	3,82	7,13	0,87	6,95	4,63	4,17	6,52	9,36	6,70	7,31	9,18	18,77	-8,58	-5,05	5,88	-4,91
1954	-1,00	4,53	8,25	8,76	12,83	7,94	7,93	1,75	5,58	5,78	-5,81	-21,86	-15,21	-9,30	-3,10	-3,88	-14,12	
1955	-2,00	2,04	6,80	5,78	-3,26	2,11	8,66	6,80	8,24	9,31	7,82	10,88	4,46	4,41	8,41	7,15	-19,23	-16,71
1956	,18	1,64	1,12	7,76	8,74	6,27	6,56	4,41	6,91	6,30	-0,44	3,84	-3,58	-0,87	-15,61	-13,60	-3,73	1,04
1957	2,31	4,51	6,07	5,97	4,88	7,56	9,63	13,51	12,67	10,64	4,84	-0,75	-2,22	-15,87	-17,75	-2,14	41,13	-46,73
1958	,88	3,91	,97	3,90	3,49	4,86	9,26	10,72	3,29	3,09	7,49	4,21	2,64	1,81	-3,19	,12	-87	-14,74
1959	-1,15	,33	-2,73	3,01	9,59	11,24	11,81	13,92	11,55	11,34	13,37	9,81	8,84	7,14	9,46	11,46	18,39	,87
1960	-2,33	3,15	6,12	9,73	6,34	4,11	8,97	10,47	11,12	6,13	3,06	3,03	2,87	-15,54	-76,54	-13,92	-7,31	-8,69
1961	-11,72	-0,06	1,38	4,08	7,81	6,81	7,95	5,87	9,58	9,29	-2,47	,54	3,79	-1,73	-1,20	-18,18	-36,79	
1962	-16,83	-8,51	3,71	5,11	4,34	,52	8,61	11,19	10,25	9,55	3,41	-3,84	-5,32	2,51	3,57	-3,88	-14,37	-3,18
1963	,84	-1,48	-2,29	,36	-3,23	-0,29	9,71	2,42	,02	-7,1	1,85	7,66	3,88	-5,45	-29,35	-34,36	-2,56	-3,28
1964	-0,39	1,52	-3,30	-2,91	5,90	10,14	4,36	-2,41	1,89	6,55	6,51	2,34	-7,04	3,03	,81	-1,56	1,74	
1965	,16	-0,41	-11,94	-22,12	-2,55	5,87	4,81	-1,26	5,84	2,84	-1,46	-11,86	-5,52	6,21	-8,28	-48,18	-11,20	-1,82
1966	-5,83	-15,49	-9,37	1,55	8,59	8,81	11,64	2,19	-11,29	-5,32	-15,18	-24,82	-13,83	,94	,14	-8,87	-2,98	,88
1967	-8,96	-1,75	6,07	7,72	5,54	,15	4,99	10,69	7,89	10,16	11,96	11,13	8,26	-3,51	3,31	-8,81	-18,80	-6,82
1968	-1,26	5,75	5,10	-1,41	-6,60	4,64	6,22	7,93	3,38	-3,72	-5,58	2,93	-3,66	-20,87	-2,32	2,52	-3,86	-34,74
1969	2,18	-3,04	-9,10</															

$m^3 \cdot s^{-1}$
**Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het Hoogheemraadschap van Rijnland zoals berekend voor de bodem-
 gebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de
 zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
 berekening mogelijk is**

JAAR	DECADE																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	-1.81	6.40	4.37	5.83	2.83	10.67	13.79	10.77	.92	7.78	11.71	15.50	18.25	15.99	15.81	15.46	12.60	2.87	
1912	-3.51	3.86	9.44	9.33	3.93	6.00	1.83	-4.35	2.28	9.65	11.17	9.64	2.80	-9.63	-43.08	-80.99	-11.42	-9.93	
1913	-2.20	-8.80	6.10	2.77	3.28	2.35	-11.37	-2.23	2.53	.83	-5.82	-7.92	4.45	3.57	7.22	7.59	4.94	4.88	
1914	-10.07	2.56	7.22	7.75	9.01	6.67	5.54	6.44	10.03	9.33	11.64	5.02	-1.90	7.47	9.12	11.77	-5.33	-16.47	
1915	-5.35	1.84	5.38	9.42	.42	4.15	7.25	10.77	9.11	9.24	4.61	.50	1.82	1.27	1.14	-3.25	-6.62	-3.99	
1916	-2.42	-8.30	-5.40	-6.60	3.40	6.21	3.02	-2.66	-3.19	3.07	3.01	7.31	11.09	8.17	-11.45	-14.74	-12.29	-4.23	
1917	-5.59	-6.16	2.39	8.43	8.32	10.84	13.20	15.04	11.89	7.25	4.15	8.96	-11.73	-22.06	-4.74	-1.09	-10	2.77	
1918	-2.79	-3.38	1.69	6.55	8.90	10.33	12.16	12.60	10.22	10.49	11.56	.80	1.05	6.73	1.92	-13.15	-32.13	-23.97	
1919	1.97	-6.67	12.12	-2.60	9.18	13.21	12.62	14.01	12.42	2.85	1.32	-6.39	2.20	8.84	1.80	2.97	5.20	-5.97	
1920	-6.19	-7.13	-5.75	-2.99	3.58	3.57	5.67	13.79	12.60	5.00	3.33	-2.19	3.48	8.00	.14	-3.35	3.61	-7.56	
1921	3.38	3.33	4.38	5.07	9.10	11.17	8.14	8.58	10.77	13.26	15.80	16.71	14.83	12.68	7.43	8.34	4.64	4.53	
1922	-1.34	3.88	-3.34	3.43	8.36	13.92	15.27	14.80	10.73	6.11	4.82	6.14	3.11	4.42	4.07	2.97	-5.78	-13.33	
1923	4.23	7.33	3.95	4.37	-5.90	-14.75	-3.20	-1.20	6.04	13.18	14.09	9.76	9.28	5.23	-2.16	-1.00	-3.01	-17.80	
1924	.82	.65	-.07	1.14	.22	1.47	6.29	6.12	10.55	13.60	10.76	1.57	-2.11	-7.77	-28.45	-50.51	-3.45	-7.61	
1925	.52	1.43	-2.94	-13.23	1.79	4.88	12.16	14.01	9.70	8.27	12.69	9.01	4.00	5.91	2.27	-26.61	-24.81	-15.10	
1926	1.12	.18	.52	1.61	4.19	4.49	3.78	.83	6.76	7.18	9.55	7.43	4.10	-.81	1.44	1.38	3.87	-6.46	
1927	-15.42	-8.21	2.57	9.65	10.38	8.65	.96	.66	-8.41	-11.15	1.35	5.33	8.07	-6.40	-17.63	1.18	-23.29	-27.58	
1928	-1.66	-2.15	2.77	8.32	4.02	-3.44	3.23	6.23	10.17	12.10	15.18	13.39	2.58	3.35	2.77	4.41	7.36	.08	
1929	-.81	.82	1.55	4.38	8.26	13.05	10.40	10.77	10.99	7.32	12.04	15.35	10.24	8.30	8.75	9.25	8.32	2.37	
1930	.19	1.16	3.74	4.91	5.02	4.10	9.23	12.58	11.14	7.67	-3.41	-21.12	-8.24	-19.89	-1.08	4.05	-6.06	-37.70	
1931	-.23	-6.60	-5.15	-4.79	-.35	2.77	-1.07	2.49	10.43	8.45	4.55	-1.71	-4.02	-3.29	-9.53	-2.22	-10.24	-7.72	-.49
1932	-11.50	-10.88	-5.86	-5.56	1.93	2.86	5.49	11.93	13.22	12.35	11.40	2.94	4.03	9.42	9.54	1.03	-1.87	-8.97	
1933	.50	5.34	5.57	-2.34	-1.48	4.69	13.67	7.60	2.83	9.51	7.43	1.13	7.24	10.67	7.13	7.39	3.38	-8.92	
1934	.33	1.14	.49	-2.49	1.73	8.32	11.34	13.38	12.75	12.43	14.48	11.68	9.36	6.71	3.54	3.49	2.23	1.02	
1935	-11.98	-6.21	.82	9.24	3.56	4.15	6.54	-8.19	-2.88	9.36	11.78	11.75	14.14	11.52	.30	-5.68	-9.00	-23.16	
1936	-.57	2.40	1.24	6.59	10.13	9.85	6.95	9.93	12.01	7.76	8.75	-5.41	.66	2.30	8.07	2.17	-12	-6.55	
1937	-4.99	-6.87	-11.92	.11	-7.33	4.36	7.37	6.58	8.86	8.61	8.14	6.14	8.79	1.11	-3.24	1.73	-14.75	-23.77	
1938	.44	2.84	3.46	6.75	5.88	6.33	9.02	12.81	14.79	10.69	4.14	8.75	10.30	2.41	4.20	2.71	2.63	3.18	
1939	-4.24	2.84	2.65	1.66	-3.27	7.44	14.84	13.68	12.47	14.52	13.70	3.22	-3.08	5.91	7.67	6.88	-8.12	-9.31	
1940	-1.90	-2.00	-3.60	4.30	9.86	9.33	12.36	7.41	7.37	4.12	1.30	.86	7.13	7.73	-1.33	2.37	-11.38	-14.60	
1941	-.79	1.93	5.87	8.53	10.59	5.06	6.18	12.94	17.31	20.62	18.27	12.82	3.07	-11.62	-6.80	2.74	2.08	4.05	
1942	-3.51	6.78	11.78	12.86	10.35	5.08	6.74	5.53	8.89	10.70	-17.47	11.44	5.29	3.32	5.35	3.84	3.51	4.73	
1943	-1.74	4.29	5.99	5.28	10.14	8.88	-1.20	-4.32	4.94	6.77	9.12	13.43	5.37	.15	1.25	2.75	3.57	-2.31	
1944	-1.03	.49	4.20	6.67	9.89	7.37	6.08	5.75	9.53	7.19	7.65	4.29	8.96	12.78	8.26	-14.76	-7.04	-4.93	
1945	-.61	3.92	-3.14	-12.62	4.71	-7.99	-1.00	9.31	9.84	8.64	13.96	12.21	1.81	1.89	2.54	4.02	3.08	-20.86	
1946	2.86	5.64	6.34	11.25	9.79	4.68	-1.30	5.15	4.79	11.71	10.21	4.90	5.22	-4.73	-9.29	-6.70	-17.17	-9.50	
1947	-6.49	3.04	6.47	7.74	5.09	7.83	9.87	10.18	13.48	14.09	8.67	12.97	12.30	13.75	17.66	16.99	13.42	6.85	
1948	-8.07	2.70	5.22	5.95	8.43	6.81	5.25	8.41	1.74	6.81	-4.04	9.47	5.34	-2.43	4.64	4.80	3.03	2.38	
1949	-7.55	1.77	3.21	6.07	7.23	2.71	5.49	8.05	12.80	14.35	13.14	12.97	14.00	11.07	11.65	11.63	1.78	-2.27	
1950	.11	.91	-6.31	-6.45	4.05	4.20	12.19	13.50	7.38	-.33	4.68	4.96	-.68	-1.57	-4.46	-4.55	-10.37	-33.07	
1951	-18.08	-7.92	3.70	4.24	7.11	6.40	11.37	12.50	6.11	4.96	4.91	9.02	-2.25	-11.26	-3.79	-5.07	-9.73	-6.30	
1952	-.72	6.40	8.30	8.41	10.27	10.49	7.91	7.32	9.68	6.13	5.72	6.28	5.54	.00	2.58	-.84	-7.23	-21.59	
1953	-10.66	-2.30	3.78	7.10	9.67	8.85	4.40	4.03	6.50	10.14	8.15	7.12	10.62	11.50	-6.57	-7.53	5.76	-4.17	
1954	-1.09	4.50	8.24	9.79	12.48	9.69	7.58	1.53	3.25	5.71	-5.82	21.46	-15.30	13.60	-9.43	-3.22	-3.01	-14.17	
1955	-2.90	2.81	6.85	6.05	-3.20	2.07	8.80	7.78	8.32	9.98	9.86	10.38	6.46	4.08	8.25	8.45	-10.79	-11.77	
1956	.15	-4.03	1.10	7.70	9.34	9.07	6.43	4.37	6.87	7.23	-.32	3.78	-3.66	-9.31	-15.79	-13.77	-3.80	1.30	
1957	2.48	4.46	6.66	6.69	4.57	7.56	10.15	14.74	17.47	12.87	6.82	-1.41	3.74	-15.97	-19.34	-2.25	-41.39	-48.30	
1958	-.89	2.99	.97	3.97	3.40	4.08	9.53	11.59	4.61	3.34	7.45	4.84	2.55	1.81	-3.36	-.31	-0.03	-15.00	
1959	-1.16	.32	-2.72	3.77	9.54	12.44	12.84	17.20	15.87	13.42	15.77	13.08	9.64	6.82	7.17	13.22	12.75	10.76	
1960	-2.33	3.12	6.09	9.89	7.68	3.57	8.93	11.24	12.55	8.29	3.29	3.60	1.95	-14.18	-27.50	-14.05	-7.37	-4.72	
1961	-11.71	-7.07	1.33	4.07	7.58	9.22	8.94	5.73	9.50	11.26	-2.39	-1.01	3.65	-1.63	-1.50	-10.34	-9.53	-7.58	
1962	-16.02	-8.31	3.67	8.12	4.33	-.36	8.54	12.17	11.43	11.20	4.11	-4.69	-5.37	2.33	3.45	-3.88	-14.80	-3.30	
1963	.03	-.50	-.20	.36	-3.21	-.30	7.63	3.74	-.99	-.67	1.78	7.62	4.44	-5.87	-29.56	-34.34	-2.61	-1.30	
1964	-.51	1.80	-3.37	-2.91	8.86	10.12	5.85	-3.58	1.64	6.49	5.38	6.11	3.46	-8.54	2.94	-.08	-1.74	1.17	
1965	-.15	-9.39	-11.36	-22.12	-2.37	5.81	4.94	-1.13	4.94	2.81	-1.55	-11.88	-5.31	6.20	-8.27	-44.60	-11.97	-1.81	
1966	-5.82	-15.30	-9.36	1.54	8.54	9.42	12.32	-1.62	-13.22	-5.00	-15.29	-24.07	-13.64	1.91	.03	-.84	-2.97	.07	
1967	-8.76	-1.77	6.02	7.72	6.45	-.24	4.86	10.58	9.68	10.03	12.64	13.81	11.33	-4.66	2.71	-1.06	-18.10	-6.45	
1968	-1.27	5.71	5.11	-1.79	-6.37	4.60	6.22	8.19	4.25</										

Bijlage 2.1

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Grootwaterschap van Woerden zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat beregening niet mogelijk is

JAAR	DECADEN																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	.32	2,52	2,36	2,34	3,05	3,99	4,76	3,84	1,07	2,67	4,18	4,77	4,89	4,99	4,07	4,63	4,94	2,84
1912	.85	1,63	3,77	3,48	2,76	2,42	1,39	-1,03	.78	2,28	3,80	3,37	1,36	-1,28	-12,45	-19,41	-1,49	.75
1913	.05	1,97	2,40	2,02	1,54	1,58	-2,29	.17	1,87	.89	-1,92	.11	2,66	2,82	2,81	3,18	2,36	2,89
1914	-2,01	1,33	3,25	3,30	3,49	3,56	2,43	2,93	3,60	3,28	3,72	1,59	-4,55	2,38	3,54	3,98	-7,73	-5,71
1915	-1,34	1,13	2,04	3,70	1,22	1,52	3,82	3,93	3,41	3,26	1,70	.19	.78	.65	.83	.26	.57	.86
1916	.76	-1,05	-0,66	1,00	1,64	2,70	1,79	.11	1,26	1,74	2,69	4,03	3,12	-2,71	-4,15	-1,48	-0,33	
1917	-1,42	1,97	1,30	3,39	3,51	4,84	4,73	4,82	3,98	2,80	1,66	2,14	-3,22	-7,16	.28	.57	1,08	1,56
1918	-0,67	-0,62	1,11	2,76	3,43	3,93	4,53	4,38	3,61	3,72	3,17	.33	.81	2,34	1,37	-3,77	-6,76	-4,43
1919	.63	1,74	-2,32	.11	3,30	4,87	4,86	4,81	3,97	1,75	.26	-1,93	.79	3,45	1,97	1,18	2,45	.77
1920	-1,58	-0,84	-0,44	.18	1,72	2,19	2,39	4,82	4,38	8,37	1,80	.38	.96	3,12	.83	.99	1,74	-0,23
1921	1,03	1,92	1,04	2,37	3,30	4,86	3,27	3,86	3,56	4,18	4,63	4,79	4,62	4,80	2,94	1,91	1,82	
1922	-2,26	1,72	1,13	1,56	3,40	4,91	4,95	4,82	3,77	2,53	1,91	2,42	1,36	1,64	1,89	-1,99	-3,24	
1923	1,27	3,13	2,04	2,16	*-66	3,76	.13	1,43	2,19	4,77	4,75	3,75	3,23	2,13	-2,27	-1,16	-2,76	
1924	.33	1,01	.78	1,15	.98	1,13	2,58	2,67	3,04	4,42	3,87	.03	-4,88	-1,95	-7,46	-3,40	.56	.34
1925	.23	1,29	.27	-3,08	1,87	2,61	4,26	4,90	3,66	2,93	4,33	2,90	1,91	2,17	1,24	-8,36	-3,31	-2,13
1926	.41	.94	.94	1,36	1,90	2,25	1,79	.02	2,26	2,99	3,36	2,82	1,77	.31	.56	1,16	1,68	.87
1927	-4,11	1,94	1,54	3,72	4,20	3,67	1,14	.19	-1,94	-3,14	1,67	2,35	2,23	*-66	-4,75	1,49	-4,79	-6,46
1928	.38	.33	1,42	3,31	2,25	2,85	1,19	2,56	3,69	4,25	4,66	4,13	1,49	1,69	1,59	1,59	2,82	.61
1929	.12	.94	1,34	2,02	3,29	4,72	4,10	3,38	3,82	2,58	3,68	4,63	3,48	2,00	2,89	3,17	2,76	1,28
1930	.17	1,10	2,28	3,34	2,24	1,95	3,17	4,34	4,03	3,47	-4,82	-7,42	.74	-4,35	.53	2,41	-0,34	-0,23
1931	.17	.78	-0,34	-0,38	.67	1,61	.76	1,07	3,79	3,43	-1,23	-1,31	.41	-1,86	.23	-1,26	-1,23	1,16
1932	-3,03	1,68	-0,44	-0,35	1,19	1,85	2,25	4,35	4,71	4,37	3,82	1,46	1,11	3,33	3,34	1,87	-1,49	-2,37
1933	.25	2,23	2,66	.39	.05	2,60	4,63	3,24	1,27	3,19	2,68	.84	2,22	3,64	2,77	2,74	1,62	-2,47
1934	.19	1,12	1,02	.43	1,07	3,26	4,26	4,84	4,07	4,23	4,66	3,70	3,18	2,22	1,28	1,48	1,14	.81
1935	-3,19	1,55	1,08	3,43	2,29	1,79	2,84	-1,81	-1,11	3,39	4,37	4,22	4,48	3,65	.93	-1,68	-2,19	-8,42
1936	-0,05	1,35	1,32	2,47	3,96	3,94	2,94	3,38	4,03	2,68	-2,56	-2,81	.92	1,28	3,13	1,76	1,54	.91
1937	-1,26	-2,85	-2,11	.71	-0,48	1,50	3,49	2,67	3,17	3,20	2,93	2,24	2,88	.01	-1,69	1,88	-0,93	-0,75
1938	.23	1,34	1,64	2,71	2,66	2,57	3,39	4,41	4,78	3,61	1,84	2,65	3,23	2,18	1,30	1,54	1,13	1,54
1939	-1,02	1,41	1,91	1,34	.21	3,42	5,12	4,58	4,59	4,58	4,31	1,73	-1,28	1,97	3,87	2,87	-1,69	-2,88
1940	-0,43	.34	.86	1,76	3,83	3,76	4,45	2,92	2,39	1,99	.44	.51	2,29	3,15	.27	.86	-2,24	-6,38
1941	.32	1,35	2,37	3,10	3,96	2,52	2,19	4,34	5,16	5,13	4,98	4,66	2,20	-3,87	-1,34	1,39	1,78	1,84
1942	-0,83	2,42	4,08	1,78	4,17	2,43	2,91	2,44	3,14	3,45	-4,31	-4,92	2,51	2,80	2,32	2,21	1,79	-2,27
1943	-0,37	1,82	2,77	2,48	3,61	3,70	.08	-1,36	1,73	2,88	3,29	4,50	2,11	.27	.89	1,22	1,83	.15
1944	.18	1,06	1,92	2,88	2,66	3,47	2,77	2,14	3,41	3,23	2,72	1,73	2,88	4,84	2,94	-3,85	-2,38	.83
1945	-0,08	1,73	.41	-2,35	1,81	.45	-.18	3,74	3,71	3,31	4,82	4,16	1,11	.49	1,27	1,55	1,66	-5,65
1946	.09	2,51	2,78	1,99	4,10	2,74	.19	1,08	1,35	4,20	3,89	2,00	1,80	.77	-3,85	.78	-2,64	-1,27
1947	.71	1,41	2,95	3,27	2,40	3,45	3,93	3,81	4,73	4,48	3,15	4,18	3,31	4,37	3,87	4,77	4,54	3,89
1948	-2,07	1,35	2,65	2,63	3,30	2,93	2,26	3,00	1,26	-2,11	-.91	3,82	2,73	.85	1,62	2,42	1,68	1,38
1949	-1,91	1,19	2,94	2,32	3,17	1,65	1,93	3,23	4,46	4,74	4,21	4,27	4,18	3,84	3,93	3,83	1,33	.62
1950	.14	1,08	.43	-.84	1,74	2,29	4,18	4,84	2,97	.17	1,48	2,38	.34	-.23	-.67	-.50	1,73	-7,75
1951	-4,04	-.01	1,07	2,23	2,87	2,84	4,01	4,51	2,47	1,35	2,57	3,87	1,12	-4,83	.18	.57	-1,12	-2,72
1952	.09	2,43	3,06	3,34	3,89	4,12	3,18	2,70	3,23	2,95	1,71	2,32	1,77	.51	.89	.31	1,11	-5,63
1953	-2,74	1,20	1,05	2,93	3,78	3,59	2,25	1,56	2,24	3,38	2,92	2,60	3,35	3,98	1,54	-3,14	2,16	.86
1954	.20	1,89	3,36	3,73	4,52	3,86	2,98	1,17	.75	2,19	-1,12	.95	-2,40	-2,33	1,27	.17	.42	-2,43
1955	.71	1,37	2,00	2,92	.68	.89	3,48	3,11	3,02	3,60	3,19	3,54	2,32	1,39	2,94	3,82	-8,54	-3,96
1956	.15	.09	.08	3,14	3,76	3,58	2,87	1,99	2,34	2,63	.36	1,88	.23	-2,93	-3,21	-2,53	1,14	1,19
1957	.77	2,16	2,73	2,81	2,18	2,86	3,02	4,88	4,91	4,46	4,29	4,35	1,14	-4,88	-5,28	.84	-9,33	-18,99
1958	.14	1,47	1,32	1,74	1,99	1,88	3,45	4,32	2,18	1,87	2,84	2,88	1,49	.97	.52	.21	.86	-3,25
1959	.21	.85	.46	1,61	3,74	4,61	4,72	5,05	4,76	4,48	4,75	4,10	3,82	2,62	3,14	4,22	4,22	3,38
1960	.34	1,40	2,00	3,05	3,24	1,80	3,03	4,83	4,29	2,03	1,27	1,25	.97	-4,82	-7,24	-1,76	-.79	.15
1961	-0,18	1,14	1,34	1,93	3,13	3,73	3,49	2,54	3,22	3,71	.08	-.42	1,74	.28	-.07	-2,02	-1,85	.71
1962	-4,50	-1,62	1,00	2,55	2,27	.79	2,63	4,54	4,34	3,86	1,76	-1,59	-1,67	1,83	1,94	-.86	-3,43	.11
1963	.12	.71	.76	1,35	.18	.62	3,41	2,18	.19	.25	.86	2,83	2,25	1,89	-7,99	-6,92	.49	.57
1964	-.03	1,11	.26	.72	2,26	4,67	2,66	-.55	.49	2,47	2,37	2,33	1,54	-2,13	1,83	1,20	.32	1,16
1965	.15	-1,44	-2,28	-4,35	.13	2,82	2,44	.38	1,58	1,78	.07	-3,11	.76	2,57	.71	-11,85	-.84	.80
1966	-1,49	-3,05	-1,41	1,27	3,38	3,94	4,46	2,82	-4,27	-1,63	-3,37	-5,84	-2,08	1,89	1,38	.73	.38	.78
1967	-2,33	.38	2,54	3,36	2,83	.82	1,61	3,99	3,61	3,61	4,23	4,31	3,46	-.71	.48	.87	-5,11	.75
1968	.25	2,21	2,04	.34	-1,09	1,79	2,91	3,08	1,98	-.93	-1,05	1,23	.11	-5,12	.46	1,84	.29	-8,23
1969	.06	1,30	-1,49	.90	-0,80	1,10	2,06	3,21	4,84	2,60	9,32	3,88	4,68	2,71	-7,11	-1,55	2,44	2,40
1970	.03	.35	.28	1,47	2,88	3,56	4,93	5,97	4,57	3,84	1,86	.57	.08	1,88	2,94	3,38	-1,44	.80
1971	.43	1,84	2,05	3,14	2,87	1,23	2,32	-.81	2,88	3,08	4,76	3,18	1,24	1,88	2,36	3,17	1,37	
1972	-1,6																	

³₋₁
**Decadewaarden in m³.s⁻¹ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het Grootwaterschap van Woerden zoals berekend voor de bodem-
 gebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de
 zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
 berekening mogelijk is**

JAAR	DECADEN																		
	APR			MEI			JUN			JUL			AUG			SEP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	.31	2.49	2.38	2.34	3.12	3.98	4.83	4.32	.94	2.01	4.14	4.84	5.38	5.43	4.95	4.75	4.44	1.84	
1912	-.85	1.63	3.77	3.80	2.03	2.42	1.30	-1.04	.70	2.28	3.05	3.52	1.56	-1.30	-12.47	-10.52	-1.49	.75	
1913	.05	1.97	2.39	2.02	1.54	1.56	-2.29	-1.17	1.66	.89	-1.03	.10	2.06	2.02	2.01	3.17	2.36	2.09	
1914	-2.62	1.33	3.25	3.30	3.49	3.62	2.42	2.93	3.77	3.27	3.79	1.76	-.57	2.34	3.59	1.97	-1.59	-5.75	
1915	-1.35	1.13	2.49	3.70	1.28	1.51	3.81	3.93	3.48	3.26	1.86	.17	.77	.84	.82	-.28	.54	.01	
1916	.73	-1.04	-.86	1.00	1.63	2.78	1.78	-.12	-.52	1.26	1.73	2.49	4.18	3.18	-2.72	-4.17	-1.50	-.34	
1917	-1.43	-.67	1.29	3.38	3.51	4.10	4.74	5.35	4.48	2.95	1.46	2.04	-3.20	-7.29	.26	-.55	1.06	1.55	
1918	.67	-.02	1.11	2.74	3.63	3.99	4.52	4.55	3.71	3.78	3.53	.21	-.07	2.35	1.41	-3.81	-8.11	-4.49	
1919	.43	1.74	-2.32	.10	3.39	4.84	5.27	4.89	4.28	1.51	-.04	-2.00	.75	3.43	1.61	1.16	2.43	-.79	
1920	-1.56	-.88	-.44	.18	1.72	2.09	2.39	4.82	4.65	2.25	1.14	-.32	.95	3.11	.89	.08	1.74	-1.24	
1921	1.02	1.92	1.94	2.37	3.30	4.32	3.34	3.06	3.98	4.35	5.03	5.61	4.76	4.18	2.89	2.64	1.82	1.47	
1922	-.28	1.72	1.13	1.55	3.40	4.97	5.66	5.17	3.82	2.36	1.82	1.97	1.33	1.43	1.87	1.35	-1.10	-3.07	
1923	1.26	3.13	2.60	2.06	-.62	-3.77	.12	-.43	2.19	4.72	4.89	4.12	2.98	2.14	-.38	-.17	-.72	-4.30	
1924	.33	1.01	.78	1.15	.97	1.13	2.50	2.74	3.59	4.49	3.97	.98	-.87	-1.97	-7.49	-1.33	.44	-.35	
1925	.25	1.20	.27	-3.08	1.06	2.60	4.26	4.96	4.27	2.61	4.42	3.13	1.40	2.12	1.16	-8.38	-5.58	-2.17	
1926	.41	.94	.94	1.34	1.90	2.25	1.79	.98	2.25	2.99	3.35	2.88	1.77	.31	.50	1.09	1.59	-.88	
1927	-4.11	1.95	1.54	3.71	4.19	3.73	1.13	-.07	-.99	-3.15	1.06	2.34	3.22	-.66	-4.75	1.48	-4.00	-4.41	
1928	-.36	1.31	1.42	3.30	2.25	3.03	1.18	2.55	3.74	4.25	4.73	4.99	1.06	1.55	1.52	1.55	7.00	.86	
1929	-.12	.94	1.30	2.03	3.28	4.78	4.24	3.32	3.90	2.73	3.67	4.91	3.67	2.85	3.02	3.15	2.01	1.24	
1930	.16	1.10	2.28	2.84	2.23	2.01	3.16	4.54	4.19	3.46	-.66	-7.47	-.80	-4.10	.60	2.40	-.35	-.24	
1931	.17	1.70	-.33	.38	.67	1.61	.76	1.06	3.79	3.50	1.24	-1.32	-.42	-1.87	.23	-1.27	-1.24	1.13	
1932	-3.05	1.68	-.44	-.56	1.18	1.84	2.23	4.35	4.78	4.63	3.86	1.44	1.05	3.30	3.39	1.05	-.51	-2.38	
1933	.25	2.22	2.65	.30	-.04	2.59	4.90	3.48	1.14	3.56	2.77	.82	2.21	3.70	2.77	2.73	1.88	-.49	
1934	.19	1.12	1.01	.42	1.07	3.26	4.33	4.83	4.92	4.06	4.92	3.88	3.13	2.10	1.15	1.43	1.10	.70	
1935	-3.19	-.55	1.07	3.43	2.29	1.79	2.84	-.15	-1.12	3.58	4.36	4.28	4.49	4.10	.79	-1.68	-2.23	-5.47	
1936	-.05	1.35	1.32	2.47	3.95	4.00	2.97	3.45	4.13	2.84	-2.60	2.04	.89	1.26	3.12	1.74	-.52	-.93	
1937	-1.27	-.88	-2.11	.71	-.48	1.50	3.49	2.66	3.17	3.34	2.92	2.30	2.97	1.00	1.07	1.07	-3.94	5.78	
1938	.23	1.54	1.84	2.71	2.66	2.63	3.38	4.48	4.89	4.51	1.42	2.24	3.36	1.23	1.34	1.52	1.10	1.52	
1939	-1.03	1.41	1.91	1.34	.21	2.42	5.18	5.24	4.63	4.88	4.48	1.57	-1.44	1.94	3.05	2.86	1.55	-2.90	
1940	-.44	.34	-.06	1.76	3.92	3.82	4.45	3.20	2.30	1.76	.42	.50	2.28	3.21	.25	.45	-2.25	-4.40	
1941	.32	1.35	2.37	3.49	4.03	2.82	2.19	4.41	5.43	6.13	5.72	4.84	2.03	4.12	-1.35	1.27	1.68	1.83	
1942	-.84	2.42	4.60	4.85	4.81	2.12	2.79	2.40	3.11	3.61	4.36	4.97	2.49	2.08	2.31	2.20	1.78	-.28	
1943	.38	1.82	2.77	2.48	3.61	3.76	.59	-.13	1.73	2.80	3.35	4.50	2.27	2.24	.88	1.21	1.82	.14	
1944	.18	.86	1.92	2.88	2.66	3.53	2.77	2.13	3.48	3.33	2.71	1.84	2.79	4.24	2.99	-3.96	-2.39	-.05	
1945	-.06	1.75	.41	-2.35	1.81	-.46	-.18	3.74	3.71	3.38	4.62	4.37	1.05	.47	1.26	1.35	1.45	-.64	
1946	.88	2.59	2.78	4.00	4.17	2.74	.17	-.16	1.55	4.27	3.96	2.03	1.84	-.77	-3.04	-.81	-3.67	-1.29	
1947	-1.72	1.42	2.95	3.27	2.39	3.46	3.99	3.61	4.92	4.68	3.05	4.17	3.76	4.38	5.84	3.21	4.71	3.05	
1948	-2.07	1.37	2.65	2.63	3.31	1.01	2.26	3.00	1.25	-2.13	-.93	3.04	2.71	.04	1.62	2.42	1.67	1.44	
1949	-1.92	1.19	2.04	2.52	3.17	1.69	1.93	3.23	4.41	4.92	4.67	4.24	4.79	3.52	3.97	3.82	1.19	-.80	
1950	.14	1.07	-.44	-.88	1.74	2.29	4.20	4.92	3.19	.00	1.46	2.07	.32	-.26	-.71	-.61	1.77	-.76	
1951	-4.86	1.80	1.88	2.29	2.88	2.83	4.02	4.68	2.62	1.54	2.56	3.06	-.10	-4.05	-.20	-.59	1.64	-.73	
1952	-.09	2.44	3.57	3.33	3.97	4.18	3.27	2.70	3.29	2.13	1.69	2.31	1.82	1.48	.88	.48	1.84	-.70	
1953	-2.79	.30	1.95	3.00	3.78	3.65	2.24	1.55	2.26	3.45	3.02	2.60	3.42	4.09	-1.44	-3.16	2.84	.04	
1954	-.20	1.89	3.38	3.79	4.67	4.06	2.94	1.12	.74	2.08	-.14	-7.07	-2.42	-2.36	-1.29	.17	.39	-2.44	
1955	-.71	1.37	2.90	2.81	.06	.90	3.47	3.18	3.02	3.67	3.29	3.54	2.47	1.38	2.94	3.18	-2.60	-3.99	
1956	.15	-.11	.88	3.14	3.76	3.65	2.86	1.88	2.34	2.69	.34	1.00	-.26	-3.00	-3.22	-2.51	.14	1.19	
1957	.78	2.15	2.74	2.81	2.25	2.86	3.83	5.07	5.44	5.00	2.35	-.62	3.69	-4.10	-5.28	.82	-9.40	-11.00	
1958	-.14	1.48	1.31	1.79	1.99	1.88	3.53	4.33	2.23	1.04	2.64	1.99	1.09	.76	-.53	.21	.85	-.37	
1959	-.21	.85	.46	1.62	3.79	4.68	4.80	5.84	3.08	4.70	5.00	4.78	3.29	2.43	3.07	4.40	4.39	3.68	
1960	-.54	1.49	2.70	3.85	3.30	1.88	3.04	4.10	4.40	3.08	1.24	1.23	.95	-4.08	-7.30	-1.80	.81	-.16	
1961	-3.11	1.15	1.34	1.93	3.14	3.73	3.55	2.53	3.23	3.28	-.01	-.83	1.73	.18	-.08	-2.04	-1.64	-.73	
1962	-4.51	-1.01	1.81	2.55	2.27	.76	2.65	4.61	4.34	3.92	1.84	-1.62	-1.67	1.04	1.93	-.08	-3.48	.11	
1963	.12	.69	.76	1.03	.17	.62	3.43	2.15	.09	.24	-.86	2.84	2.04	2.24	-1.02	-7.92	-4.92	.30	.55
1964	-.03	1.11	.25	.02	2.24	4.07	2.72	-.57	.49	2.47	2.37	2.33	1.59	-2.16	1.04	1.26	.31	1.15	
1965	-.15	-1.44	-2.27	-4.37	.16	2.83	2.44	.36	1.51	1.75	-.04	-3.13	-.69	2.58	-.74	-11.82	-.59	.60	
1966	-1.50	-3.06	-1.41	1.28	3.37	3.94	4.47	2.06	-4.30	-1.04	-3.39	-5.60	-2.01	1.09	1.37	.73	.37	.78	
1967	-2.34	.38	2.55	3.36	2.83	.81	1.62	4.07	3.68	3.61	4.34	4.47	3.76	-.80	.42	.62	-5.20	-.79	
1968	-.26	2.22	2.63	.53	-1.07	1.80	2.91	3.15	1.94	-.95	-1.66	1.23	.08	-5.14	.47	1.83	-.19	-8.26	
1969	.66	-.28	-1.47	.50	-.10	1.11	2.04	3.22											

Bijlage 2.3

³₋₁
Decadewaarden in m.s⁻¹ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
het Grootwaterschap van Woerden zoals berekend voor de bodem-
gebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de
zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
berekening niet mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	.26	2,45	2,29	2,27	2,97	3,91	4,67	3,76	1,81	2,86	4,18	4,68	4,79	4,89	4,58	4,54	3,90	1,86
1912	-.98	1,57	3,69	3,72	2,69	2,35	1,24	-1,08	,64	2,21	3,77	3,29	1,51	-1,33	-12,43	-19,38	-1,51	,78
1913	-,09	,91	2,33	1,95	1,48	1,50	-,33	,11	1,68	,83	-1,87	,85	1,99	1,95	2,74	3,12	2,29	2,02
1914	-2,65	1,27	3,17	3,22	3,41	3,48	2,36	2,86	3,52	3,28	3,64	1,52	,56	2,38	3,46	3,98	,79	-5,73
1915	-,39	1,07	2,42	3,62	1,16	1,46	3,73	3,85	3,33	3,18	1,63	,13	,72	,79	,77	-,32	,51	,86
1916	,78	-1,19	,99	,94	1,57	2,71	1,72	-,17	,57	1,20	1,67	2,61	3,95	3,84	-2,74	-4,19	-1,53	,36
1917	-,147	,71	1,23	3,31	3,43	3,96	4,65	4,73	3,09	2,73	1,68	2,87	-1,25	-7,17	,22	,52	1,02	1,59
1918	-,72	,07	1,05	2,69	3,55	3,84	4,44	4,20	3,53	3,64	3,99	,29	,46	2,31	1,31	-3,81	-6,22	-4,45
1919	,58	-,68	-2,36	,95	3,31	4,77	4,57	4,72	3,88	1,78	,15	-1,67	,73	3,37	1,50	1,12	2,37	,82
1920	-,162	,92	-,49	,13	1,66	2,03	2,32	4,73	4,29	2,38	1,14	,35	,98	3,84	,77	,83	1,67	-1,98
1921	,97	1,85	1,68	2,38	3,22	4,17	3,19	2,99	3,79	4,18	4,74	4,69	4,53	3,92	2,87	2,87	1,45	1,46
1922	-,33	1,65	1,07	1,49	3,32	4,82	4,85	4,72	3,64	2,47	1,85	1,95	1,23	1,49	1,82	1,31	-1,13	-3,87
1923	1,28	3,85	2,53	1,99	-,73	-3,79	,08	,38	2,12	4,68	4,66	3,67	3,45	2,68	,32	,21	,81	-3,31
1924	,27	,95	,73	1,49	,82	1,87	2,43	2,60	3,58	4,33	3,79	,87	,98	1,04	-,47	3,51	1,41	,88
1925	,28	1,14	,22	-3,11	1,81	2,53	4,17	4,88	3,58	2,86	4,25	2,88	1,45	2,18	1,14	-8,20	-5,53	-2,17
1926	,35	,88	,08	1,30	1,83	2,18	1,72	,86	2,19	2,91	3,28	2,75	,71	,26	,45	1,43	1,53	,02
1927	-4,13	,09	1,48	3,64	4,11	3,69	1,98	1,95	2,02	-3,17	1,80	2,26	3,14	,78	-4,77	1,42	-4,61	-6,49
1928	-,41	,27	1,36	3,22	2,18	-,10	1,12	2,48	3,01	4,16	4,79	4,84	1,45	1,63	1,52	1,62	2,70	,78
1929	-,17	,88	1,24	1,95	3,21	4,63	4,82	3,29	3,73	2,98	3,62	4,54	3,37	2,63	2,82	3,80	2,69	1,22
1930	,11	1,04	,21	2,47	2,17	1,89	3,89	4,45	3,94	3,39	-,87	-7,42	,79	-4,88	,58	2,34	-,39	-8,22
1931	,11	,64	,30	,43	,61	1,54	,78	1,00	3,71	3,35	,21	-1,36	,46	-1,91	,18	-1,31	1,29	1,14
1932	-3,08	-1,71	,49	4,40	1,13	1,78	2,10	4,25	4,02	4,98	3,74	1,39	1,05	3,26	3,25	1,81	-,54	-2,41
1933	,19	2,16	2,58	,25	-,83	2,52	4,74	3,16	1,22	3,11	2,61	,76	2,15	3,56	2,78	2,66	1,55	2,56
1934	,14	1,06	,96	,37	1,61	3,18	4,17	4,75	3,99	4,14	4,57	3,82	3,11	2,18	1,28	1,41	1,88	,75
1935	-3,22	,59	1,02	3,35	2,22	1,73	2,77	-1,65	-1,16	3,58	4,28	4,13	4,48	3,57	,85	-1,64	-2,23	-8,44
1936	,10	1,20	1,26	2,48	,87	3,86	2,98	3,38	3,05	2,61	2,81	2,95	,66	1,22	3,05	1,40	,44	4,00
1937	-,31	,93	-2,14	,86	-,53	1,44	3,41	2,88	3,18	3,26	2,85	2,17	,98	,84	-1,05	1,72	-3,94	-6,77
1938	,17	1,71	1,77	9,64	2,59	2,58	3,38	4,32	4,68	3,52	1,76	2,79	3,24	1,22	1,32	1,46	1,86	1,47
1939	-1,07	1,35	1,85	1,20	,16	2,35	5,82	4,49	4,50	4,49	4,22	1,67	1,37	1,90	2,99	2,80	-3,45	-2,91
1940	,48	,29	,01	1,70	3,84	3,66	4,36	2,85	2,32	1,92	,39	,49	2,22	3,07	,21	,68	-2,24	-4,41
1941	,26	1,20	2,30	3,42	3,85	2,95	2,19	4,25	5,06	5,03	4,71	4,37	2,93	-3,89	-1,34	1,74	1,43	1,77
1942	,58	2,05	4,51	4,69	4,98	2,36	2,84	2,36	3,07	3,36	4,32	4,04	2,44	2,03	2,25	2,14	1,72	3,32
1943	,43	1,76	2,74	2,42	3,13	3,82	,54	-1,49	1,67	2,73	3,21	4,41	2,84	,22	,83	1,15	1,76	,19
1944	,23	,08	1,86	2,88	2,59	3,39	2,70	2,07	3,33	3,15	2,84	1,72	2,72	3,95	2,87	-3,97	-2,40	,88
1945	,11	1,68	,35	2,58	1,75	,56	-23	3,66	3,63	3,73	4,54	4,07	1,85	,44	1,21	1,49	1,59	,67
1946	,13	2,44	2,71	3,91	4,82	2,66	,11	-1,64	1,49	4,17	3,71	1,99	1,78	,82	-3,98	,83	-0,83	-1,31
1947	-1,70	1,35	2,87	3,19	2,33	3,37	3,64	3,53	4,64	4,00	3,76	4,89	3,42	4,29	4,97	,68	4,45	3,82
1948	,21	1,00	2,56	2,56	3,22	2,88	2,19	2,92	1,14	-2,15	,06	2,65	,49	1,35	2,35	2,61	1,31	,66
1949	,11	1,17	1,97	2,44	3,99	1,58	1,66	3,15	4,31	4,64	4,13	4,19	4,01	3,56	3,85	3,57	1,27	,66
1950	,08	1,01	,48	,93	1,67	2,22	4,19	4,75	2,89	,12	1,42	2,81	,28	,37	,74	,65	-1,48	-7,76
1951	-,46	1,51	1,61	2,22	2,88	2,76	3,02	4,52	2,48	1,49	2,46	2,09	,18	-4,26	,24	,62	-1,66	,77
1952	,14	2,36	3,48	3,26	3,81	4,83	3,19	2,63	3,15	1,08	1,64	2,25	1,77	,41	,83	,45	-1,86	-3,87
1953	,28	,24	1,68	2,91	3,59	3,51	2,19	1,40	2,21	3,30	2,85	2,53	3,27	3,02	-1,58	,17	2,74	,82
1954	,25	1,82	3,30	3,70	4,50	3,77	2,91	1,11	,69	2,82	-1,17	-7,00	-2,45	-2,34	-1,31	,12	,35	-2,46
1955	,78	1,38	2,82	2,74	,83	,83	3,38	3,04	2,94	3,82	3,11	3,46	2,26	1,33	2,87	2,94	-2,57	-3,09
1956	,09	,15	,82	3,06	3,88	3,56	2,79	1,83	2,27	2,05	,31	,04	-2,29	-3,02	-3,25	-2,57	,88	1,13
1957	,71	2,09	2,66	2,73	2,11	2,78	3,74	4,79	4,81	4,37	2,43	,46	1,88	-4,13	-5,22	,76	-3,31	-10,93
1958	,28	1,41	1,26	1,71	1,92	1,81	3,37	4,23	2,11	1,81	2,57	1,93	1,83	,01	,57	,15	,80	-2,28
1959	,26	,79	,41	1,55	3,70	4,32	4,63	4,95	4,67	4,39	4,66	4,89	3,45	2,55	3,07	4,14	4,13	3,58
1960	,59	1,42	2,62	3,76	3,16	1,83	2,95	3,94	4,28	2,85	1,21	1,18	,91	-4,64	-7,25	-1,88	-,83	,27
1961	,34	1,19	1,26	1,86	3,95	3,65	3,41	2,47	3,14	3,63	,13	,87	1,67	,15	-1,13	-2,86	-1,89	,76
1962	-4,52	1,86	1,74	2,48	2,20	,73	2,56	4,45	4,26	3,77	1,69	-1,63	-1,72	,99	1,87	,11	,49	,98
1963	,06	,64	,78	,09	,12	,56	3,33	2,83	,95	,19	,68	2,75	2,18	-1,25	,70	-6,92	,45	,51
1964	,09	1,05	,21	-,83	2,19	3,98	2,59	-,06	,43	2,48	2,38	2,26	1,47	-2,17	,97	1,21	,26	1,89
1965	,19	-1,48	-2,31	,43	,10	2,75	2,37	,32	1,43	1,69	,82	-3,14	,74	2,57	,76	-11,82	,63	,55
1966	-1,54	-3,08	-1,45	1,21	3,28	3,85	4,38	1,95	-4,28	-1,98	-3,48	-5,61	-2,62	1,73	1,32	,68	,33	,72
1967	,27	,32	2,47	3,28	2,76	1,77	1,55	3,08	3,53	3,53	4,15	4,23	3,38	,76	,41	,61	-5,13	,89
1968	,31	2,14	2,56	,49	-1,13	1,72	2,63	3,08	1,89	,97	-1,69	1,16	,04	-5,15	,41	1,77	,15	-8,23
1969	,68	,24	-1,53	,44	,14	1,84	1,99	3,13	3,95	2,59	2,45	3,72	4,59	2,64	-7,11	-1,50	2,41	2,37
1970	,33	1,48	,24	1,41	2,88	3,48	4,84	4,97	4,48	3,56	1,81	,62	,88	1,79	2,07	3,27	-1,64	-1,53
1971	,39	1,77	1,98	3,68	2,79	1,17	2,25	,66	-2,84	3,60	4,67	3,19	1,19	1,50	1,59	2,49	3,80	1,38
1972	,1,67	,5,58	1,12	2,25	1,80	,26	1											

³₋₁
Decadewaarden in m.s⁻¹ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het Grootwaterschap van Woerden zoals berekend voor de bodem-
 gebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de
 zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
 berekening mogelijk is

JAAR	DECADE																		
	APR		MEI		JUN		JUL		AUG		SEP								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	.26	2.45	2.29	2.27	3.05	3.91	4.77	4.20	.85	1.95	4.08	4.84	8.34	5.36	4.92	4.72	4.44	1.79	
1912	-.89	1.58	3.65	3.70	2.78	2.40	1.22	-1.09	.67	2.21	3.75	3.47	1.51	-1.31	-12.10	-10.22	-1.43	.66	
1913	-.01	.90	2.31	1.75	1.49	1.53	-2.29	.09	1.57	.94	-1.05	.04	1.96	1.95	2.75	3.06	2.30	2.06	
1914	-2.65	1.25	3.13	3.22	3.44	3.52	2.41	2.85	3.45	3.23	3.67	1.76	-.58	2.24	3.46	3.91	-.56	-3.80	
1915	-1.39	1.05	2.40	3.59	1.27	1.46	3.68	3.67	3.41	3.72	1.78	.14	.70	.78	.75	-.31	.49	-.04	
1916	.68	-1.07	-.91	1.92	1.56	2.69	1.67	1.77	-.13	-.58	1.19	1.46	2.59	4.60	3.13	-2.66	-4.27	-1.51	-.41
1917	-1.47	.72	1.21	3.27	3.45	3.79	4.66	5.65	4.46	2.53	1.46	1.97	-3.21	-7.35	.20	.49	1.00	1.48	
1918	-.72	-.07	1.03	2.66	3.53	1.91	4.45	4.43	3.69	3.67	3.50	.21	-.12	2.24	1.33	-3.80	-8.36	-4.49	
1919	.54	1.69	-2.33	.04	3.27	4.77	5.18	4.77	4.29	1.52	-.00	2.06	-.67	3.30	1.58	1.10	2.33	-.79	
1920	-1.62	-.93	-.49	.12	1.64	2.02	2.31	4.72	4.57	2.24	1.11	-.35	.87	3.00	.86	.04	1.64	-1.25	
1921	.95	1.84	1.68	2.30	3.24	4.18	3.31	2.99	3.89	4.23	4.96	5.52	4.70	4.13	2.84	2.80	1.77	1.41	
1922	-.33	1.63	1.08	1.49	3.29	4.85	5.35	5.10	3.81	2.34	1.76	1.89	1.25	1.34	1.83	1.29	-1.12	-3.92	
1923	1.16	3.02	2.53	2.03	-.64	-1.81	.07	3.37	2.09	4.63	4.77	4.13	2.93	2.05	-.38	2.24	-.82	-4.34	
1924	.26	.94	.73	1.09	.92	1.07	2.41	2.67	3.50	4.38	3.92	.96	-.90	-2.02	-7.50	-3.56	.38	-.56	
1925	.19	1.13	.23	-3.10	.98	2.51	4.14	4.05	4.25	2.37	4.27	3.11	1.34	2.03	1.14	-8.36	-5.44	-2.20	
1926	.34	.86	.88	1.29	1.82	2.20	1.72	.91	2.17	2.93	3.27	2.82	1.72	.27	.44	1.02	1.52	-.86	
1927	-4.13	-.99	1.45	3.60	4.12	3.64	1.15	-.06	-2.02	-3.19	.98	2.25	3.12	-.61	-4.80	1.35	-4.77	-6.45	
1928	-.41	.27	1.34	3.19	2.22	-.07	1.10	2.45	3.43	4.17	4.87	4.92	1.07	1.48	1.46	1.48	2.74	.80	
1929	-.10	.87	1.23	1.74	3.19	4.66	4.17	3.27	3.02	2.66	3.57	4.80	3.65	2.79	2.92	3.10	2.72	1.20	
1930	.10	1.03	2.19	2.46	2.20	1.73	3.07	4.44	4.12	3.40	4.64	-7.51	.84	4.12	.53	2.31	-.35	-9.25	
1931	.10	.64	-.38	-.43	.60	1.53	.71	1.00	3.67	3.42	.26	1.36	-.47	-1.91	.17	-1.30	-1.28	1.07	
1932	-3.08	-.71	-.49	-.40	1.11	1.77	2.18	4.22	4.67	4.58	3.77	1.49	1.00	3.16	3.31	1.03	-.53	-2.43	
1933	.18	2.13	2.57	.28	-.00	2.48	4.78	3.43	1.13	3.05	2.71	.80	2.11	3.57	2.74	2.66	1.82	-2.46	
1934	.13	1.05	.96	.38	1.00	3.15	4.22	4.75	4.86	3.98	4.82	3.82	3.05	2.09	1.10	1.36	1.04	.72	
1935	-3.21	-.66	1.00	3.32	2.26	1.73	2.75	1.94	-1.19	3.45	4.28	4.17	4.45	4.03	.79	-1.71	-3.28	-3.49	
1936	-.11	1.27	1.26	2.38	3.87	3.89	2.95	3.34	4.06	2.77	-2.34	-2.13	.83	1.19	3.01	1.73	.49	-.97	
1937	-1.30	-.93	-2.14	.45	-.51	1.42	3.36	2.64	3.08	3.23	2.89	2.22	2.89	1.00	-1.04	.97	-3.95	-.82	
1938	-.14	1.44	1.77	2.62	2.42	2.54	3.28	4.38	4.80	4.47	1.40	2.67	3.24	1.24	1.27	1.45	1.05	1.45	
1939	-1.07	1.32	1.84	1.28	.18	2.32	5.07	5.15	4.51	4.84	4.39	1.50	-1.45	1.83	2.95	2.82	-1.54	-2.99	
1940	-.49	.29	.01	1.68	3.80	3.74	4.35	3.16	2.26	1.93	.39	.43	2.18	3.08	.28	.58	-2.29	-4.44	
1941	.25	1.27	2.29	3.39	3.94	2.60	2.13	4.26	5.32	6.04	5.62	4.76	2.04	-4.10	-1.44	1.19	1.60	1.76	
1942	-.88	2.32	4.46	4.74	4.77	2.10	2.71	2.42	3.02	3.55	-4.27	-5.09	2.40	2.02	2.24	2.13	1.72	-.26	
1943	-.43	1.73	2.68	2.42	3.35	3.65	.63	-1.39	1.63	2.70	3.24	4.41	2.25	.25	.80	1.13	1.74	.11	
1944	-.23	.79	1.84	2.79	2.62	3.41	2.74	2.08	3.35	3.28	2.64	1.77	2.70	4.14	2.97	-3.90	-2.49	-.11	
1945	-.12	1.66	.37	-2.56	1.71	-.48	-.23	3.60	3.65	3.28	4.54	4.29	1.07	.42	1.18	1.47	1.58	-5.63	
1946	.81	2.41	2.70	3.92	4.05	2.74	.15	-.15	1.45	4.12	3.86	2.02	1.77	-.73	-3.12	.84	-3.70	-1.33	
1947	-1.75	1.32	2.84	3.18	2.38	3.35	3.90	3.56	4.77	4.61	3.01	4.05	3.73	4.27	5.69	5.11	4.83	3.10	
1948	-2.11	1.27	2.56	2.56	3.24	2.92	2.20	2.94	1.21	-2.12	-.99	2.90	2.67	.05	1.52	2.33	1.62	1.37	
1949	-1.95	1.10	1.96	2.43	3.07	1.68	1.85	3.12	4.32	4.80	4.58	4.20	4.71	3.45	3.87	3.76	1.18	-.81	
1950	.08	1.01	-.46	-.93	1.64	2.21	4.07	4.60	3.19	.04	1.36	1.99	-.30	-.30	-.76	-.66	-.81	-7.77	
1951	-4.87	-.85	1.77	2.21	2.79	3.90	4.57	2.59	1.51	2.50	2.97	-.06	4.07	-.27	-.63	-1.69	-.78		
1952	-.15	2.33	3.45	3.29	3.84	4.11	3.20	2.47	3.18	2.09	1.64	2.27	1.75	.45	.81	.45	1.84	-.71	
1953	-2.81	-.23	1.86	2.70	3.68	3.58	2.21	3.50	2.23	3.32	2.98	2.52	3.30	4.02	-1.36	-3.26	2.73	.05	
1954	-.26	1.80	3.27	3.72	4.53	3.99	2.69	1.15	1.69	1.99	-1.14	7.10	-2.46	-2.39	-1.33	.11	.35	-2.45	
1955	-.74	1.28	2.79	2.74	.11	.92	3.33	3.11	2.94	3.54	3.25	3.44	2.45	1.34	2.83	3.08	-2.51	-4.08	
1956	.08	-.14	.81	3.02	3.49	3.54	2.84	1.84	2.26	2.62	.34	.92	-.28	-3.03	-3.25	.25	.08	1.11	
1957	.79	2.07	2.65	2.77	2.14	2.77	3.75	4.91	5.34	4.92	2.30	-.60	.99	-4.08	-5.34	.75	-9.33	-10.97	
1958	-.20	1.37	1.26	1.70	1.92	1.81	3.43	4.24	2.21	1.03	2.54	1.97	1.04	.91	-.56	.13	.78	-3.27	
1959	-.27	.78	.42	1.53	3.66	4.56	4.71	5.73	4.98	4.60	4.93	4.74	3.27	2.39	2.97	4.27	4.30	3.61	
1960	-.59	1.40	2.60	3.74	3.24	1.85	2.93	3.99	4.33	3.02	1.23	1.17	.91	-4.84	-7.33	-1.84	-.85	-.21	
1961	-3.13	.08	1.26	1.83	3.03	3.66	3.45	2.52	3.13	3.71	.01	-.68	1.63	.16	-.13	-2.07	-1.91	-.78	
1962	-4.52	-1.06	1.71	2.17	2.21	2.54	4.48	4.26	3.05	1.85	-1.60	1.76	.96	1.05	-.07	-3.30	.03		
1963	.05	.64	.70	.79	.13	.56	3.29	2.12	.08	.18	.79	2.72	2.21	-.99	-7.95	.41	.42	.31	
1964	-.09	1.03	.22	-.03	2.16	3.74	2.49	-.54	.40	2.37	2.33	2.24	1.53	-2.13	.93	1.20	.27	1.07	
1965	.08	-1.44	-2.32	-4.37	.10	2.71	2.38	.36	1.42	1.71	.05	-3.15	-.74	2.46	-.72	-11.84	-.64	.54	
1966	-1.53	-3.09	-1.44	1.19	3.23	3.63	4.39	2.09	-4.23	-1.14	-3.41	-5.64	-2.03	1.01	1.31	.68	.33	.71	
1967	-2.37	.31	2.44	3.26	2.80	.80	1.53	3.70	3.60	3.33	4.26	4.38	3.69	-.72	.34	.56	-5.18	-.66	
1968	-.31	2.11	2.55	.52	-1.11	1.67	2.65	3.94	1.74	2.93	-1.72	1.14	.05	-5.14	-.38	1.75	.17	-8.22	
1969	.58	1.25	-1.52	.43	-.13	1.02	1.90	3.11	4.01	2.65	2.45	3.73	4.70	3.02	-7.19	-1.75	2.36	2.36	

Bijlage 3.1

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Delfland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	2,36	4,26	3,72	4,61	4,82	5,71	6,51	5,50	3,66	4,99	5,91	6,49	6,45	6,22	5,83	6,68	5,15	3,63
1912	1,14	3,53	5,41	4,91	4,58	4,60	3,44	1,50	3,47	4,26	5,83	5,88	3,75	,98-1,74	+1,84	,79	2,83	
1913	2,03	2,59	1,39	3,33	3,61	3,33	,59	2,48	3,17	2,64	,78	2,13	3,74	3,42	4,58	4,34	3,88	3,73
1914	,68	3,18	4,65	4,83	5,37	3,13	4,25	5,35	5,58	5,32	6,90	3,58	2,27	4,64	4,94	5,56	1,21	,73
1915	,64	2,98	4,17	5,48	2,85	4,82	5,59	5,79	5,34	5,44	3,89	2,98	2,83	2,78	2,64	1,23	2,24	1,11
1916	2,08	,13	,96	2,98	3,86	4,56	3,76	1,72	1,39	3,30	3,38	4,67	5,32	4,67	,84	-3,15	,76	,85
1917	,59	,38	2,09	5,31	4,93	6,86	6,44	6,04	5,37	5,32	4,32	4,62	,77	-5,51	1,32	2,26	2,96	
1918	1,27	1,15	2,64	4,37	5,24	5,79	6,42	5,89	5,58	5,88	5,27	3,19	2,48	4,37	3,81	,1,94	,79	-4,26
1919	2,79	2,01	-1,19	1,90	5,45	6,55	5,95	6,64	5,31	4,12	2,51	,83	2,70	3,46	3,14	3,30	3,84	,39
1920	,10	,29	,68	1,77	3,57	3,91	4,15	6,82	5,81	4,45	4,05	1,94	2,99	4,73	2,36	1,75	3,26	,89
1921	3,24	3,54	3,73	3,95	5,28	6,05	3,11	5,16	5,85	5,99	6,59	6,24	6,89	5,39	4,96	4,91	3,67	3,88
1922	1,75	3,42	2,03	3,67	5,49	6,86	6,57	6,31	5,19	4,48	4,14	4,32	3,38	3,40	3,63	3,16	,33	,82
1923	3,44	4,41	3,98	3,84	1,11	*2,83	1,59	1,96	4,09	6,48	6,87	5,88	6,58	4,11	2,38	1,78	,43	,43
1924	2,33	2,14	2,24	2,77	8,89	3,81	4,46	4,31	5,88	5,91	5,74	3,32	1,63	-1,13	-6,73	-3,91	1,61	,38
1925	2,13	2,73	1,08	-1,49	3,35	4,27	6,46	6,27	4,85	5,34	6,22	4,49	4,86	4,14	3,44	-6,29	5,57	-1,41
1926	,38	2,61	2,37	2,05	3,56	3,90	3,08	2,89	4,57	4,48	5,50	3,83	2,43	2,66	2,51	3,22	,19	
1927	-2,35	-1,35	1,13	3,39	2,43	5,10	3,37	2,77	,13	-1,49	2,73	4,88	4,93	1,13	-3,21	,89	-6,11	,13
1928	1,62	1,74	1,22	3,19	3,73	1,81	3,46	4,51	3,37	5,03	6,88	5,45	3,98	4,26	3,85	3,82	4,43	3,33
1929	1,74	2,37	2,87	3,83	5,16	6,83	3,32	5,59	5,68	4,37	6,36	6,92	5,83	3,21	4,81	5,12	4,24	3,31
1930	1,97	2,58	4,19	4,94	3,92	3,85	5,53	6,23	5,71	5,83	2,85	-3,13	,21	-3,13	2,35	,56	,77	,10
1931	2,18	2,25	,97	1,24	2,38	3,84	2,25	3,23	5,92	4,85	2,73	1,85	1,88	,44	1,79	,32	,16	,38
1932	-1,31	-1,08	,91	2,99	2,94	3,38	4,15	6,32	6,07	6,83	5,37	3,90	3,79	3,29	4,88	2,84	1,92	,96
1933	2,18	3,87	4,04	1,95	2,85	4,74	6,78	4,72	3,91	5,46	4,42	3,54	4,49	5,20	4,35	4,82	3,23	,29
1934	2,29	2,71	2,54	2,87	3,85	5,83	5,98	6,83	5,40	6,60	6,39	3,28	8,41	4,24	3,74	3,58	3,84	2,68
1935	-1,45	,34	2,57	5,42	3,69	3,92	4,66	,48	1,55	5,38	5,91	5,79	6,18	5,81	3,58	,75	,89	,88
1936	1,91	2,98	2,78	1,38	5,73	5,33	3,09	5,81	5,89	4,88	,69	,82	2,37	3,83	4,82	3,85	3,55	,25
1937	,46	,11	-1,38	2,55	,66	3,93	4,99	4,81	5,41	5,84	5,17	3,98	5,17	2,72	1,43	,69	,98	,28
1938	2,14	3,03	3,53	4,41	4,41	4,44	3,48	6,13	6,17	5,81	4,26	5,23	5,15	3,16	3,83	3,26	2,92	,93
1939	1,08	3,01	3,31	1,12	1,77	4,98	7,11	5,84	6,31	6,85	5,87	4,85	1,34	4,22	4,73	4,44	,39	-1,38
1940	1,38	1,87	1,49	1,44	5,67	5,29	6,02	4,71	5,33	4,12	2,97	2,71	4,42	4,58	2,11	2,68	+1,14	-3,68
1941	4,34	2,88	4,15	5,10	5,70	4,14	4,05	6,31	6,98	7,02	6,31	3,84	-2,45	,17	2,87	2,74	3,39	
1942	1,09	4,46	6,04	4,78	5,44	4,50	5,61	4,35	5,37	5,31	-1,23	-3,45	4,05	3,67	4,23	3,73	3,39	1,07
1943	1,64	3,18	4,28	1,26	5,95	5,18	2,98	1,29	3,79	4,67	5,19	6,35	3,72	3,63	2,64	3,03	3,13	1,53
1944	1,72	2,59	3,03	1,61	4,37	5,57	4,28	4,50	5,45	4,95	4,79	5,10	5,54	4,61	+1,13	+1,05	1,68	
1945	1,92	3,47	1,91	-1,12	4,10	,72	2,08	5,52	5,39	5,34	6,56	3,42	3,65	2,93	3,86	3,45	3,83	+4,81
1946	3,09	4,06	4,44	5,92	5,44	4,68	2,71	,96	3,88	6,88	5,21	4,39	4,83	1,35	+1,13	,18	-2,92	,46
1947	,11	3,12	4,34	4,76	4,43	5,82	5,32	5,67	6,65	5,51	5,89	6,48	5,11	6,68	6,36	,79	5,61	,28
1948	,18	3,12	4,02	4,54	5,35	4,54	4,50	5,23	3,36	,43	,48	5,38	4,86	2,16	3,59	3,78	3,86	2,89
1949	,09	2,64	3,01	4,41	4,72	3,58	4,43	5,95	,37	6,30	5,80	,26	5,78	5,48	5,37	5,17	3,34	1,68
1950	2,07	2,71	,97	3,92	3,81	6,82	6,41	6,42	4,64	3,18	3,72	4,18	2,39	1,83	,98	,64	,45	-7,76
1951	-3,13	,16	3,74	3,98	4,87	4,64	6,29	6,25	4,28	4,34	4,73	5,10	2,07	-1,59	1,47	,79	,78	,21
1952	1,93	4,34	4,94	5,12	5,90	5,47	5,36	4,97	5,47	4,45	4,21	4,43	3,83	2,59	2,90	2,14	,32	,16
1953	,93	1,73	3,63	4,69	5,46	5,19	4,33	3,89	4,68	5,39	4,77	4,86	5,49	5,78	,79	-1,00	3,95	1,34
1954	1,87	3,63	5,12	5,34	6,14	5,31	3,21	3,72	3,45	4,30	,86	-5,42	-1,51	+1,42	,17	1,33	1,52	-1,83
1955	1,21	3,19	4,52	4,43	2,94	3,18	5,48	4,82	5,18	5,38	5,18	5,64	4,13	3,91	4,85	4,43	,25	-2,58
1956	2,19	1,33	2,63	4,88	5,32	2,77	4,66	4,36	4,36	4,43	2,50	3,58	1,56	-1,36	-2,15	-1,89	1,25	,24
1957	2,03	3,82	4,51	4,42	4,61	4,99	5,34	6,88	6,33	6,15	4,61	2,39	3,35	-2,46	-4,18	1,93	0,84	-12,82
1958	1,81	3,23	2,87	3,72	3,51	3,85	5,42	5,89	3,96	3,71	4,86	3,95	3,21	2,88	1,34	1,96	2,79	-2,49
1959	1,71	2,44	1,85	3,69	5,52	5,19	6,43	7,18	6,11	6,19	6,49	5,75	5,24	4,82	5,23	5,85	5,39	4,98
1960	,12	3,88	4,33	5,57	4,53	3,93	5,58	5,58	6,06	4,69	3,85	3,93	3,12	-2,95	-6,78	-1,11	,14	,92
1961	-1,17	1,49	2,69	3,66	4,94	5,23	5,13	4,66	5,81	5,39	2,34	,82	3,48	1,82	1,35	,92	,84	,18
1962	-2,81	,35	3,59	3,98	3,84	2,83	5,42	6,03	5,77	5,52	3,97	1,57	,12	2,99	3,32	1,34	-2,29	1,28
1963	2,03	2,23	2,41	2,71	1,69	2,34	5,67	5,62	2,53	2,23	2,79	5,63	3,77	,84	-7,07	,21	1,94	1,32
1964	1,86	2,71	1,57	1,63	4,46	5,71	4,37	2,26	2,92	4,47	4,38	4,38	3,36	,86	2,94	2,54	1,72	2,39
1965	2,03	,15	1,26	-3,79	2,84	4,41	4,13	2,45	4,87	3,58	2,11	-1,50	,97	4,35	,63	+1,86	,22	1,75
1966	,33	-2,65	,91	3,14	5,25	5,41	6,23	4,88	-1,24	,50	-2,86	-4,88	-1,06	2,96	2,66	2,10	1,56	1,92
1967	,48	1,83	4,34	3,85	4,59	2,88	3,94	5,97	5,12	5,74	6,11	5,95	5,22	2,13	2,83	2,05	-3,98	,13
1968	1,78	4,03	4,84	2,12	,44	3,77	4,43	5,84	3,68	1,68	,43	3,15	1,47	-4,81	2,98	3,11	,23	,14
1969	2,94	1,73	,16	2,85	1,21	3,07	4,84	5,38	5,43	4,58	4,93	5,56	6,33	4,26	-3,83	-1,14	3,79	3,73
1970	,11	,61	1,52	3,36	4,59	5,18	6,88	6,89	5,76	5,31	3,55	1,98	3,84	3,73	4,84	4,54	,96	,28
1971	2,32	3,42	3,81	5,														

Bijlage 3.2

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Delfland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	APR		MEI		JUN		JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	2.28	4.09	3.80	4.62	5.19	5.71	6.86	5.95	3.72	4.92	5.75	6.64	6.82	4.49	6.07	5.96	5.19	3.52
1912	1.13	3.51	5.39	5.30	4.62	4.57	3.40	1.33	3.03	4.24	5.95	5.37	3.70	5.70	-11.87	-11.91	-7.78	2.61
1913	2.02	2.57	4.32	3.31	3.39	3.34	5.61	2.66	3.15	2.39	5.74	3.11	3.73	3.49	4.56	4.67	3.82	3.49
1914	-1.70	3.14	4.63	4.84	5.44	5.27	4.36	5.31	5.69	5.84	5.97	3.89	2.00	4.61	4.70	6.02	1.03	-3.07
1915	.63	2.00	4.15	3.47	3.27	3.80	5.57	6.19	5.43	5.43	4.09	2.81	2.76	2.66	2.63	1.20	2.17	1.09
1916	2.89	1.12	1.75	2.56	3.64	4.34	3.85	1.61	1.36	3.34	3.37	4.45	5.84	4.84	-3.37	-3.15	-1.80	.81
1917	.51	.36	2.88	5.29	5.19	6.04	6.78	6.98	5.75	6.24	4.34	4.57	.94	-5.66	1.31	2.07	2.24	2.94
1918	1.25	1.14	2.43	4.36	5.84	6.12	6.41	5.29	5.68	5.88	5.87	2.92	2.53	4.32	2.98	-2.04	-8.10	-4.36
1919	2.77	1.99	-1.12	1.89	5.44	6.79	6.41	6.76	5.81	3.89	2.63	1.07	2.72	3.03	3.31	3.20	3.81	.67
1920	.18	.18	.84	1.75	3.85	3.90	4.14	6.92	6.35	4.36	3.93	1.83	2.95	4.73	2.62	1.57	3.17	.11
1921	3.23	3.55	3.72	3.98	5.26	6.37	5.24	5.14	5.95	6.10	7.13	4.83	6.22	5.83	4.89	4.87	3.74	3.95
1922	1.73	3.40	2.91	3.65	5.07	7.20	7.11	6.71	5.45	4.44	4.05	4.27	3.30	3.42	3.69	3.14	.27	2.90
1923	3.42	4.39	4.26	3.75	1.10	-2.29	1.57	1.94	4.07	6.47	6.83	5.13	5.56	4.53	2.00	1.64	.65	-3.52
1924	2.32	2.47	2.23	2.76	2.87	3.19	4.44	4.80	5.95	4.31	5.90	3.35	1.52	-1.18	-6.85	-3.20	1.58	.36
1925	2.11	2.72	1.79	-1.98	3.33	4.28	6.39	6.77	5.44	5.12	4.25	5.32	3.73	4.08	2.99	-6.61	-5.59	-1.48
1926	2.34	2.58	2.35	2.93	3.55	3.76	3.69	2.88	4.95	4.79	5.67	4.85	3.73	2.44	2.57	2.46	3.19	.18
1927	-2.37	-2.21	3.12	5.57	5.80	5.16	3.50	2.58	.07	-1.42	2.71	4.07	4.97	1.24	-3.40	2.70	-4.61	-6.19
1928	1.61	1.68	3.20	5.18	4.01	1.58	3.43	4.69	5.55	6.43	6.81	6.10	3.76	4.14	3.49	3.78	4.40	2.51
1929	1.72	2.55	2.85	3.81	3.15	6.89	5.75	5.32	5.77	4.87	6.31	6.44	5.35	3.14	4.91	5.09	4.72	3.10
1930	1.94	2.47	4.18	4.02	3.70	4.05	5.50	6.62	5.84	5.82	2.02	-5.35	.23	-3.19	2.33	3.56	.75	-9.22
1931	2.14	2.23	.95	1.18	2.29	3.53	2.23	5.21	5.11	5.35	2.47	.95	1.17	-4.47	1.77	-1.34	-.18	2.28
1932	-1.33	-1.01	.89	1.72	2.93	3.37	4.14	6.30	6.58	6.12	5.77	3.66	5.27	5.18	2.83	1.36	1.04	
1933	2.09	3.86	4.02	1.94	2.03	4.73	6.99	5.24	3.63	5.43	4.62	3.37	4.47	5.33	4.84	4.76	3.43	-.40
1934	2.27	2.70	2.57	2.05	3.03	5.03	6.34	6.74	4.14	6.55	6.84	5.48	5.30	4.33	3.65	3.43	2.96	2.43
1935	-1.46	.35	2.53	5.40	4.03	3.73	4.66	.48	1.50	5.36	6.23	5.97	4.43	5.44	3.31	.56	-.99	-4.93
1936	1.89	2.92	2.77	4.37	5.84	5.66	5.00	5.81	6.30	4.76	.39	-.03	2.55	3.01	4.80	3.39	2.13	.19
1937	.44	.09	-1.32	2.55	.44	3.82	4.97	4.70	5.37	5.33	5.15	4.15	5.11	2.80	1.23	2.44	-3.13	-5.24
1938	2.12	3.01	3.52	4.52	4.53	4.49	5.35	6.47	6.46	5.45	4.07	5.20	5.26	3.29	3.46	3.23	2.86	2.89
1939	1.07	2.99	3.30	3.10	1.75	4.97	7.41	6.46	6.31	6.59	6.02	4.07	1.14	4.19	4.67	4.55	1.30	-1.63
1940	1.47	1.85	1.47	3.82	5.65	5.72	6.60	5.13	5.18	4.10	2.95	2.62	4.39	4.68	2.19	2.57	-1.20	-3.63
1941	2.34	2.86	4.13	5.08	6.07	4.22	4.40	6.43	7.46	7.74	7.03	5.97	3.52	-2.37	.15	2.85	2.72	3.37
1942	1.08	4.44	4.14	6.43	5.65	4.53	5.57	4.49	5.51	5.66	-1.56	-3.44	4.07	3.66	4.21	3.82	3.32	1.02
1943	1.71	2.47	3.24	4.25	6.07	5.49	2.80	1.16	3.77	4.66	5.19	6.72	4.14	2.48	2.63	2.89	3.10	1.50
1944	1.71	2.87	3.61	4.58	4.49	5.63	4.48	4.41	5.54	5.18	4.95	3.90	5.07	5.93	4.74	-1.52	-1.04	1.02
1945	1.91	3.46	1.90	-1.13	4.09	.70	2.06	5.50	5.79	5.41	6.58	5.92	3.52	2.80	3.01	3.41	3.00	-4.58
1946	3.07	4.03	4.43	6.04	5.71	4.80	2.57	.84	3.83	6.08	5.71	4.27	3.97	1.22	-1.23	.13	-2.99	-.49
1947	.09	3.13	4.33	4.87	4.19	5.82	5.84	5.78	6.85	6.21	5.63	6.41	5.63	2.09	6.44	5.75	4.36	
1948	-.13	3.13	4.01	4.54	5.56	4.77	4.43	5.22	3.52	.16	.85	5.40	4.33	1.80	3.59	3.72	3.07	2.96
1949	.06	2.87	3.59	4.41	4.83	3.69	4.37	4.95	6.70	6.83	6.23	6.39	6.13	5.58	5.71	5.63	3.32	1.43
1950	2.06	2.69	.94	.50	3.81	3.70	6.44	6.95	4.92	2.80	3.68	4.06	2.45	1.79	.85	.61	-.89	-7.82
1951	-3.17	.11	3.74	3.97	4.87	4.81	6.31	6.67	4.32	4.23	4.71	5.22	2.23	-2.08	1.09	.77	-.74	.20
1952	1.94	4.35	4.98	5.49	6.01	5.69	5.50	4.93	5.60	4.64	4.09	4.40	3.94	2.49	2.93	2.06	-4.40	-5.22
1953	-.98	1.75	3.65	4.49	5.67	5.44	4.27	3.83	4.58	5.64	4.92	4.81	5.33	5.99	.74	-1.18	3.94	1.33
1954	1.86	3.63	5.13	5.63	6.36	5.65	5.15	3.61	3.34	4.27	.83	-5.50	-1.56	-1.48	-.20	1.32	1.50	-1.67
1955	1.19	3.19	4.52	4.52	1.93	3.17	5.40	5.17	5.16	5.50	5.41	5.74	4.33	3.83	4.84	4.54	-.39	-2.73
1956	2.09	2.30	2.63	4.88	5.53	4.33	4.74	4.02	4.37	4.64	2.38	3.43	1.44	-1.41	-2.18	-1.90	1.23	2.45
1957	2.93	3.81	4.51	4.64	4.02	4.78	5.62	7.13	7.29	6.24	4.81	2.11	3.32	-2.42	-4.19	1.91	-9.77	-12.01
1958	1.80	3.22	2.64	3.71	3.47	3.84	5.55	6.18	4.12	3.57	4.86	3.93	3.17	2.82	1.25	1.93	2.06	-2.58
1959	1.70	2.47	1.82	3.49	5.53	6.85	4.65	7.34	6.75	4.31	7.00	6.33	5.14	4.76	5.21	4.16	5.67	5.06
1960	1.41	3.08	4.33	5.57	5.01	3.80	5.50	5.83	6.34	4.79	3.70	3.45	3.05	-3.14	-6.81	-1.18	.12	.70
1961	-1.20	1.50	2.67	3.68	4.94	5.41	5.40	4.63	5.82	5.73	2.21	1.70	3.43	1.77	1.52	-.98	-.85	.07
1962	-2.85	-.35	3.59	3.98	3.82	5.59	5.44	6.43	5.89	5.85	3.99	4.16	5.40	1.99	2.76	1.94	-4.13	.11
1963	2.02	2.21	2.40	2.70	1.67	2.33	5.69	3.95	2.28	2.17	2.77	5.03	3.95	.59	-7.13	-7.23	1.94	1.28
1964	1.84	2.70	1.54	1.62	4.47	5.72	4.83	1.69	2.87	4.46	4.30	4.37	3.65	-.35	2.95	2.50	1.71	2.57
1965	2.02	-1.19	-1.26	-3.63	2.07	4.46	4.11	2.50	4.03	3.55	2.05	-1.56	.98	4.34	.58	-11.88	-.21	1.74
1966	.31	-2.68	.01	3.14	5.27	5.65	4.37	4.36	-1.73	.58	-2.13	-4.67	-1.09	2.97	2.64	2.09	1.55	1.71
1967	-.51	1.85	4.34	5.05	4.70	2.78	3.93	6.07	5.62	5.73	6.16	6.45	5.40	1.99	2.76	1.94	-4.13	.11
1968	1.97	1.24	4.98	2.88	1.77	3.08	4.02	3.10	5.83	4.6								

Bijlage 3.3

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Delfland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	DICAP																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	2.33	4.06	3.44	4.48	4.56	5.39	6.16	5.13	3.44	4.87	5.55	6.18	6.04	5.77	5.38	5.63	4.65	3.97
1912	1.21	3.48	5.16	4.32	4.30	4.48	3.38	1.65	3.12	4.88	5.56	4.65	3.53	3.10	-0.85	-9.96	-5.51	1.98
1913	2.02	2.51	4.25	3.69	3.77	3.22	-2.26	2.08	3.89	2.53	3.95	2.25	3.57	3.15	4.33	3.98	3.46	3.46
1914	-0.39	3.22	4.39	4.33	5.18	4.88	3.97	5.14	5.19	5.81	5.71	3.28	2.31	4.46	4.34	5.15	1.08	-2.89
1915	-1.76	2.98	3.99	5.23	2.87	4.83	5.32	5.49	5.93	5.14	3.84	2.84	2.72	2.67	2.59	1.25	2.19	1.86
1916	2.83	-23	1.33	2.56	3.63	4.56	3.62	1.75	1.52	3.32	3.20	4.45	5.15	4.31	-1.9	-2.47	-5.51	-0.08
1917	-65	-34	2.83	5.12	4.61	5.79	6.08	6.24	4.93	5.85	4.11	4.43	-1.55	-4.09	1.42	2.13	2.14	2.01
1918	1.39	1.18	2.59	4.16	4.26	5.51	6.18	5.49	5.24	5.86	4.94	3.82	2.48	4.13	2.78	-1.57	-6.71	-3.49
1919	2.73	1.68	-73	2.49	5.31	6.23	5.53	6.28	4.86	3.85	2.76	2.29	2.45	4.76	2.91	3.27	3.54	3.38
1920	-31	-42	1.06	1.80	3.51	3.79	3.96	6.54	5.49	4.14	3.91	1.92	2.01	4.48	2.14	1.79	2.97	-0.01
1921	3.17	3.37	3.57	3.77	5.04	5.75	4.81	4.88	5.38	5.63	6.31	5.81	5.66	4.92	4.59	4.56	3.34	3.37
1922	1.77	3.39	2.48	3.65	4.84	6.56	6.28	5.91	4.75	4.82	3.92	4.11	3.18	3.39	3.39	2.98	-3.34	-2.35
1923	3.33	4.08	3.87	3.63	1.18	-1.52	1.68	1.97	3.95	6.16	5.84	4.65	3.59	3.57	2.84	1.72	1.88	-2.88
1924	2.29	2.37	2.19	2.71	2.89	3.23	4.29	4.27	5.62	5.53	5.38	3.80	1.73	-0.45	-2.95	1.62	-0.47	-0.47
1925	2.08	2.61	1.84	-1.36	3.49	4.88	6.18	5.86	4.49	5.87	5.67	4.44	3.76	3.87	2.82	-5.47	-4.54	-1.18
1926	2.51	2.55	2.30	3.85	3.41	3.79	3.54	2.77	4.44	4.36	5.31	4.28	3.68	2.35	2.61	2.33	3.95	2.21
1927	-1.89	-13	3.03	5.38	5.06	4.81	5.18	2.81	-0.46	-0.85	2.68	3.98	4.68	1.12	-2.49	2.51	-3.95	-5.83
1928	1.65	1.69	3.17	5.80	3.49	1.85	3.45	4.44	5.29	5.57	6.44	5.82	5.69	4.85	3.33	3.68	4.12	2.12
1929	1.72	2.58	2.78	3.69	4.94	6.25	4.01	5.31	5.33	4.25	6.13	5.59	4.64	4.91	4.47	4.78	3.85	3.95
1930	1.92	2.37	4.05	3.79	3.78	3.69	5.35	5.89	5.35	5.31	1.00	-4.92	-0.47	-0.45	9.45	3.32	1.75	-7.85
1931	2.13	2.19	1.97	1.39	3.23	3.58	2.19	3.24	0.71	4.49	2.62	1.28	1.20	-0.11	1.86	-0.12	-1.11	2.17
1932	-1.01	-68	1.07	1.14	2.83	3.73	3.09	6.05	5.85	5.64	4.05	3.83	3.68	5.28	4.51	2.63	1.46	-0.75
1933	2.64	3.67	3.76	1.90	2.18	4.82	6.58	4.37	3.75	5.22	4.10	3.47	4.31	4.88	4.23	4.50	2.06	0.14
1934	2.26	2.62	2.52	2.12	3.87	4.83	5.65	6.28	5.88	6.31	6.78	4.86	5.88	3.91	3.55	3.34	2.87	2.35
1935	-1.13	-59	2.81	5.25	3.43	3.82	4.44	-0.62	1.94	5.14	5.56	5.41	5.77	4.57	3.27	-0.86	-0.64	-4.18
1936	1.90	2.82	2.65	4.22	5.47	4.99	4.72	5.58	5.55	4.37	4.85	2.29	2.48	2.94	4.56	2.77	2.26	-0.39
1937	-52	-28	-95	2.64	1.77	4.88	4.72	4.28	5.18	4.71	4.92	3.68	4.88	2.56	1.53	2.55	-2.62	-4.32
1938	2.10	2.85	3.38	4.33	4.17	4.22	5.15	5.78	5.74	4.58	3.98	4.92	4.88	2.65	3.46	3.83	2.75	2.58
1939	1.2P	2.94	3.13	3.85	1.92	4.93	6.82	5.44	5.92	5.62	5.44	3.77	1.44	4.78	4.42	4.11	-1.44	-1.18
1940	1.52	1.98	1.88	3.84	5.42	4.97	6.34	4.38	5.16	3.87	2.88	2.65	4.23	4.24	1.88	2.54	-0.98	-2.88
1941	2.33	2.74	3.97	4.81	5.40	3.81	4.49	6.81	6.59	4.67	5.85	5.34	3.14	-1.45	1.32	2.81	2.49	3.21
1942	1.15	4.36	5.72	5.66	5.83	4.22	5.44	4.87	5.34	4.99	-0.94	-2.64	3.88	3.45	4.95	3.16	1.82	-0.02
1943	1.67	3.34	4.01	4.06	5.77	4.84	2.09	1.55	3.68	4.43	4.91	6.81	3.37	2.66	2.53	2.00	2.86	1.45
1944	1.72	2.56	3.49	4.34	3.34	4.13	5.34	3.87	4.33	4.61	4.56	3.62	4.87	5.15	4.25	-0.88	-0.61	1.04
1945	1.92	3.34	1.99	-0.52	4.12	.82	2.35	5.29	5.88	5.86	6.23	4.97	3.48	2.83	2.67	3.27	2.77	-3.64
1946	3.03	3.02	4.19	5.34	5.45	4.40	2.66	1.23	3.89	5.80	4.63	4.14	3.80	1.33	-0.75	3.35	-2.36	-2.26
1947	-1.5	3.18	4.08	4.47	3.80	5.83	5.18	5.37	5.31	5.99	5.42	6.86	4.78	6.27	6.15	5.31	5.11	3.72
1948	-1.12	3.12	3.78	5.37	5.14	4.25	4.32	5.09	3.21	6.65	1.85	5.24	3.66	2.17	3.46	3.48	2.83	2.76
1949	-0.0	2.68	3.46	4.26	4.45	3.42	4.35	4.66	6.06	5.91	5.46	5.83	5.29	5.17	5.10	4.74	3.24	1.68
1950	2.06	2.53	1.11	.77	3.77	3.74	6.29	6.05	4.28	3.14	3.59	3.88	2.34	1.81	1.68	.76	-0.58	-0.66
1951	-2.57	-16	3.65	3.81	4.89	4.48	6.86	5.88	3.93	4.28	4.48	4.81	1.98	-1.25	1.16	.05	-0.44	-0.36
1952	1.97	4.18	4.68	4.84	5.63	5.96	5.89	4.71	5.24	4.73	4.92	4.18	5.62	2.47	2.68	2.94	-1.11	-0.38
1953	-0.65	1.80	3.54	4.48	5.10	4.87	4.00	5.73	4.82	5.11	4.46	4.61	5.10	5.33	.77	-0.32	3.80	1.29
1954	1.69	3.49	4.88	5.73	4.93	3.55	3.39	4.12	.92	-4.46	5.90	-0.69	1.16	1.37	1.51	-1.40	-1.40	-1.40
1955	1.25	3.15	4.29	4.17	2.05	3.25	5.18	4.52	4.93	5.84	4.87	5.33	3.88	3.74	4.55	4.85	-1.14	-2.85
1956	2.07	1.36	2.65	4.67	5.02	4.96	4.49	3.64	4.35	4.14	2.38	3.44	1.53	-0.96	-1.59	-1.44	1.27	2.36
1957	2.66	3.62	4.29	4.15	3.80	4.79	5.29	6.55	6.17	5.76	4.26	2.37	3.28	2.86	1.88	-0.26	-18.21	-0.26
1958	1.81	3.12	2.76	3.63	3.31	3.73	5.18	5.53	5.64	3.68	4.63	3.72	3.85	2.74	1.37	1.99	1.87	-2.85
1959	1.71	2.45	1.87	3.56	5.29	5.85	6.08	6.79	5.67	3.79	6.32	5.32	4.83	4.57	4.92	5.46	4.82	4.45
1960	1.46	2.97	4.12	5.29	4.17	3.73	5.32	5.22	5.69	4.22	3.65	3.36	2.99	-2.49	-0.62	-0.76	.33	.08
1961	-0.83	1.58	2.58	3.56	4.72	4.91	4.80	4.48	5.61	5.82	2.21	1.96	3.26	1.77	1.88	-0.66	-0.48	-0.21
1962	-2.31	-0.02	3.49	3.75	3.51	2.57	5.36	5.67	5.36	5.13	3.68	1.78	.33	2.66	3.33	1.36	-1.76	1.26
1963	2.09	2.18	2.42	2.86	1.77	2.30	5.52	3.35	2.66	2.24	2.73	4.86	3.42	.88	-0.97	-0.04	2.01	1.16
1964	1.83	2.62	1.59	1.75	4.39	5.43	4.08	2.34	2.97	4.75	4.07	4.16	3.15	0.12	2.84	2.37	1.73	2.48
1965	1.99	.05	-1.88	-3.89	2.31	4.21	3.92	2.41	4.86	3.46	2.13	-1.12	1.25	4.19	.69	-12.93	.65	1.70
1966	.43	-2.18	.36	3.15	5.87	5.89	5.91	3.62	.88	.79	-1.57	-3.64	.65	3.87	2.51	2.05	1.55	1.87
1967	-0.25	1.95	4.10	4.81	4.34	5.82	3.88	5.71	4.76	5.44	5.76	5.55	4.83	2.83	2.83	1.87	-3.39	.35
1968	1.08	3.64	3.77	2.86	.66	3.71	4.28	4.79	3.42	1.89	.68	3.11	3.03	-3.22	2.19	2.92	1.19	-6.86
1969	2.01	1.71	.17	2.10	1.31	3.12	3.93	9.19	5.86	4.88								

^{3. -1}
**Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het Hoogheemraadschap Delfland zoals berekend voor de bodem-
 gebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de
 zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
 beregening mogelijk is**

JAAR	DECADEN																	
	APR		MEI			JUN			JUL			AUG			SEP			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	2.33	4.06	3.44	4.48	4.81	5.53	6.96	5.84	3.00	4.73	5.54	7.08	7.05	4.71	6.26	6.32	5.22	2.98
1912	1.22	3.48	5.14	5.27	4.21	4.37	3.18	1.43	3.09	4.07	5.67	5.39	3.22	-6.64	-10.04	-9.95	-4.48	1.97
1913	2.02	3.50	4.25	3.09	3.77	3.24	-2.25	2.67	2.99	2.54	3.95	2.25	3.96	3.26	4.32	4.23	3.51	3.47
1914	-3.39	3.21	4.38	4.47	5.31	5.23	3.75	5.12	5.51	5.28	5.75	3.99	1.73	4.41	4.56	5.82	1.91	-3.27
1915	.76	2.70	3.79	5.23	3.28	3.67	5.30	5.85	5.66	5.09	3.77	2.20	2.44	2.56	1.22	2.16	1.07	
1916	2.63	1.24	1.33	2.55	3.63	4.36	3.69	1.70	1.52	3.22	3.20	4.45	5.40	4.93	-1.61	-2.31	-5.59	1.99
1917	.65	1.54	2.83	5.11	4.94	5.92	6.77	7.09	5.76	4.87	4.03	4.31	-0.97	-4.78	1.40	2.12	2.12	2.80
1918	1.30	1.18	2.58	4.15	5.02	6.06	6.27	6.31	5.66	5.53	5.60	2.61	2.27	4.07	2.78	-1.64	-6.87	-3.54
1919	2.73	1.88	-0.72	2.09	5.29	6.77	6.36	6.68	6.12	3.16	2.50	0.00	2.47	4.73	3.13	3.07	3.51	.63
1920	.71	1.12	1.06	1.88	3.50	3.79	3.95	6.59	6.70	3.87	3.63	1.76	2.86	4.44	2.40	1.60	2.94	-0.02
1921	3.16	3.37	3.57	3.76	5.06	4.07	5.46	4.77	5.52	5.86	7.49	6.94	6.27	5.51	4.48	4.49	3.35	3.27
1922	1.77	3.29	2.42	3.65	4.83	6.72	7.57	6.40	5.82	3.92	3.75	4.04	3.07	3.22	3.46	2.95	-2.29	-2.46
1923	3.32	4.07	3.84	3.58	1.22	-1.65	1.68	1.97	3.94	6.14	6.77	4.93	5.23	4.14	1.74	1.41	1.73	-2.93
1924	2.29	2.19	2.19	2.71	2.89	3.22	4.28	4.37	5.66	6.20	5.79	3.03	1.57	-0.01	-5.77	-2.64	1.60	.46
1925	2.07	2.61	1.84	-1.35	3.48	4.08	6.17	6.95	5.28	4.72	5.92	5.37	3.16	3.74	2.74	-5.87	-4.58	-1.20
1926	2.29	2.53	2.30	2.05	3.41	3.79	3.56	2.81	4.43	4.45	5.42	4.81	3.38	2.24	2.51	2.29	3.03	.22
1927	-1.89	1.13	3.03	5.37	5.79	4.78	3.18	2.59	.32	-0.85	2.68	3.89	4.59	1.24	-2.61	2.58	-3.92	-5.08
1928	1.64	1.69	3.17	4.99	3.78	1.64	3.43	4.51	5.28	6.31	6.76	4.37	3.12	3.82	3.21	3.59	4.09	2.29
1929	1.72	2.50	2.76	3.69	4.93	6.60	6.02	5.14	5.50	4.50	6.10	6.58	5.16	4.73	4.64	4.76	4.43	2.65
1930	1.92	2.37	4.04	3.79	3.70	3.85	5.34	6.31	6.20	5.40	1.71	-4.51	.49	-2.49	2.43	3.31	.76	-7.88
1931	2.13	2.19	1.08	1.39	2.33	3.49	2.20	3.24	5.70	5.34	2.04	1.15	1.27	-1.12	1.87	-1.12	.10	2.16
1932	-1.01	-1.60	1.07	1.14	2.93	3.23	3.99	6.03	6.75	5.87	5.41	3.68	3.25	4.98	4.81	2.57	1.36	-1.83
1933	2.04	3.66	3.75	1.91	2.18	4.69	4.66	5.65	2.96	5.19	4.42	3.20	4.29	4.99	4.66	4.47	3.31	-1.45
1934	2.28	2.62	2.52	2.12	3.07	4.82	6.08	6.69	6.39	6.19	4.68	5.52	5.00	3.94	3.30	3.16	2.73	2.24
1935	-1.13	.59	2.50	5.23	9.01	3.44	4.43	.65	1.88	5.12	6.21	5.82	6.14	5.54	2.66	.51	.73	-4.19
1936	1.90	2.81	2.65	4.22	5.55	5.66	4.63	5.59	6.01	5.06	.15	.48	2.42	2.81	4.54	3.13	2.07	.26
1937	.52	.28	-0.95	2.64	.78	4.08	4.71	4.40	5.15	5.31	4.86	3.78	4.70	2.81	1.29	2.47	-2.69	-4.32
1938	1.09	2.85	3.38	4.33	4.27	4.28	5.36	6.28	6.63	5.38	3.31	4.90	4.94	2.94	3.30	3.01	2.67	2.64
1939	1.20	2.93	3.13	3.05	1.82	4.94	7.05	6.85	5.92	6.51	6.00	3.73	.88	4.04	4.37	4.17	.48	-1.27
1940	1.52	1.70	1.38	3.79	5.41	5.73	6.32	5.21	4.85	3.78	2.67	2.53	4.19	4.34	2.04	2.54	-1.01	-2.95
1941	2.32	2.74	3.76	4.80	5.78	4.19	4.27	6.12	7.88	6.21	7.34	5.90	2.92	-1.93	.20	2.78	2.47	3.20
1942	1.15	4.35	5.77	6.67	5.37	4.20	5.38	4.24	5.27	5.70	-1.63	-2.59	3.84	3.43	4.03	3.23	3.11	1.00
1943	1.67	3.33	4.00	4.06	5.85	5.41	2.58	1.37	3.46	4.42	4.92	6.38	4.10	2.13	2.54	2.86	2.83	1.42
1944	1.72	2.55	3.49	4.37	4.23	5.41	4.44	4.16	5.25	4.95	4.60	3.76	4.83	5.66	4.65	-1.52	.58	.97
1945	1.92	3.33	1.91	-1.62	4.10	.83	2.35	5.27	5.84	5.02	6.24	6.30	2.70	2.58	2.77	3.22	2.74	-4.02
1946	3.02	3.61	4.18	3.69	5.73	4.53	2.40	1.03	3.76	5.78	5.96	3.74	3.68	1.14	2.84	.35	-2.41	.23
1947	.25	3.09	4.07	4.34	4.08	5.59	5.76	5.56	4.59	4.53	5.23	6.08	4.01	4.22	6.85	6.44	5.54	4.01
1948	.12	3.11	3.77	4.37	5.28	4.73	4.17	4.99	3.39	.34	1.05	5.22	2.77	1.51	3.48	3.48	2.68	.26
1949	.30	2.87	3.46	4.24	4.51	3.57	4.31	4.63	6.39	4.95	3.93	6.12	4.36	3.13	5.40	5.69	2.71	1.20
1950	2.06	2.63	1.12	.76	3.76	3.74	6.19	7.14	4.63	2.57	3.53	3.85	2.41	1.88	.97	.75	-.62	-6.65
1951	-2.57	.44	3.64	3.81	4.68	4.53	4.06	6.66	4.31	3.83	4.46	4.94	2.12	-1.56	1.17	.92	-1.47	.34
1952	1.97	4.17	4.67	5.28	5.85	5.55	4.55	5.30	4.55	3.73	4.17	3.72	2.37	2.82	2.00	-.15	-4.40	
1953	-.66	1.88	3.53	4.47	5.31	5.41	4.00	3.64	4.41	5.29	4.88	4.55	5.25	5.78	.99	-.90	3.61	1.32
1954	1.89	3.48	4.87	5.33	6.19	5.78	4.75	3.36	3.19	4.08	.94	-4.54	-1.07	-1.04	.09	1.34	1.51	-1.47
1955	1.25	3.14	4.28	4.24	2.05	3.23	5.16	4.93	4.89	5.34	5.35	5.36	4.17	3.57	4.53	4.17	-.19	-2.23
1956	2.07	1.36	2.65	4.65	5.16	5.60	4.37	3.77	4.34	4.31	2.26	3.33	1.49	-1.00	-1.59	-1.46	1.26	2.35
1957	2.85	3.61	4.29	4.32	3.84	4.79	5.56	7.09	7.68	6.15	4.40	1.97	3.19	-2.21	-3.35	1.86	-8.34	-10.25
1958	1.81	3.11	2.76	3.63	3.31	3.73	5.28	5.81	4.33	3.16	4.63	3.76	3.01	2.68	1.30	1.95	1.94	-2.10
1959	1.71	2.45	1.87	3.66	5.27	6.57	6.68	7.48	7.24	5.93	6.82	6.65	4.30	4.33	4.85	5.84	5.84	4.72
1960	1.46	2.97	4.11	5.28	5.00	3.42	5.31	5.37	6.64	4.59	3.22	3.25	2.96	-2.61	-5.68	-.85	.31	.97
1961	-.02	1.45	2.58	3.54	4.72	5.03	5.39	6.33	4.44	-1.81	1.03	-1.64	-3.71	-.66	3.00	2.51	2.04	1.55
1962	-2.30	-1.02	3.48	3.75	3.61	2.58	5.36	6.04	6.07	5.49	3.71	1.21	.34	2.91	3.30	1.55	-1.79	1.24
1963	1.99	2.18	2.42	2.68	1.77	2.37	5.51	3.94	2.07	2.25	2.74	4.84	3.62	.76	-3.79	-6.02	2.00	1.19
1964	1.83	2.41	1.58	1.75	4.38	5.42	4.91	1.66	2.97	4.26	4.09	4.15	3.40	-.02	2.93	2.36	1.73	2.47
1965	1.99	.06	-.80	-3.09	2.31	4.19	3.92	2.47	4.03	3.40	2.12	-1.13	1.26	4.18	.70	-10.05	.05	1.70
1966	.44	-2.18	.37	3.14	5.06	5.39	6.33	4.44	-1.81	1.03	-1.64	-3.71	-.66	3.00	2.51	2.04	1.55	1.82
1967	-.25	1.94	4.18	4.81	4.58	2.74	3.05	5.78	5.61	5.34	3.99	6.43	5.39	1.47	2.72	1.79	-3.53	
1968	1.80	3.87	3.77	2.07														

Bijlage 4.1

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Schieland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	DECADE																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	.13	.87	.54	.81	.88	1.48	1.69	1.17	.57	1.25	1.53	1.93	1.85	1.81	1.65	1.73	1.28	.67	
1912	-.38	.46	1.27	1.94	.86	.88	.29	-.78	.22	.83	1.33	1.88	.84	-.88	-7.39	-9.38	-2.51	.23	
1913	-.03	.02	.79	.29	.34	.14	-2.16	-.21	.35	.98	-1.83	-.27	.64	.47	1.81	.98	.78	.66	
1914	-1.78	.14	.95	.95	1.19	1.11	.75	1.28	1.32	1.29	1.59	.34	.84	1.17	1.27	1.52	-.68	-2.88	
1915	-.89	.11	.78	1.27	-.13	.48	1.26	1.38	1.28	1.37	.84	.33	.33	.23	.17	-.61	-.47	.88	
1916	-.39	-1.53	-1.44	-.23	.34	.43	.37	-.53	-.72	.43	.44	1.86	1.41	.96	-1.32	-3.81	-2.27	-1.81	
1917	-.93	-1.42	.24	1.17	1.01	1.46	1.66	1.76	1.23	1.27	.89	1.22	-1.44	-3.57	-1.84	1.31	-.12	.38	
1918	-.45	-.82	.07	.85	1.16	1.29	1.63	1.54	1.35	1.37	1.25	.44	1.29	1.19	.36	-2.97	-3.58	-4.45	
1919	.32	-.19	-2.58	-.60	1.26	1.04	1.44	1.50	1.18	.76	-.89	.31	1.29	.28	.58	.74	1.88		
1920	-1.45	-1.61	1.33	-.75	.39	.42	.76	1.85	1.31	.89	.76	.18	.52	1.18	.08	-.12	.31	-1.33	
1921	.53	.45	.55	.54	1.19	1.44	.99	1.29	1.46	1.59	1.91	1.74	1.78	1.34	1.21	1.33	.77	.98	
1922	-.29	.47	-.23	.32	1.12	1.76	1.71	1.68	1.89	1.14	1.87	.56	.77	.78	.49	-.94	-.84		
1923	.65	.36	.54	.60	-1.95	-3.81	.81	-.38	.84	1.73	1.58	1.10	1.45	.91	.12	1.49	1.58	1.23	
1924	.14	.01	-.23	-.02	-.15	.02	.84	.02	1.47	1.51	1.38	.41	1.16	-1.23	-4.69	-3.87	1.81	-1.49	
1925	.07	.13	.74	-1.10	-.80	.85	1.67	1.68	.94	1.39	1.72	1.82	.96	1.02	.47	-3.92	-4.77	-2.88	
1926	.17	-.07	-.18	.40	.44	.34	.41	.04	.97	.97	1.37	.98	.73	.82	.24	.18	.38	1.74	
1927	-2.02	-1.09	.24	1.33	1.20	1.15	.23	.16	1.48	-2.08	.16	.78	1.12	-.98	-3.26	.81	1.34	5.22	
1928	-.27	-.57	.25	1.11	.48	-.72	.35	.89	1.48	1.48	1.92	1.27	.74	1.05	.68	1.74	1.38	.84	
1929	-.13	.01	.95	.92	1.12	1.64	1.12	1.34	1.47	1.93	1.83	1.85	1.28	1.39	1.29	1.42	1.83	.53	
1930	.02	.87	.74	.52	.62	.45	1.38	1.58	1.33	1.41	-.38	3.23	-1.62	-3.48	.44	.57	-1.88	-8.82	
1931	.04	-.22	-1.22	-.16	-.27	.28	-.34	.27	1.38	.98	.86	-.64	1.02	-1.75	.59	-1.91	-1.68	.82	
1932	1.94	-2.41	-1.29	-.28	.16	.33	.73	1.64	1.56	1.50	1.38	.89	1.44	1.22	.36	-.25	1.52		
1933	.07	.71	.73	-.47	-.37	.91	1.78	.77	.76	.42	.98	.44	1.12	1.38	.99	1.28	.46	1.21	
1934	.06	.07	-.14	-.78	.04	1.11	1.41	1.78	1.28	1.83	1.72	1.20	1.47	.93	.88	.74	.49	.28	
1935	-2.02	-1.56	-.02	1.27	.35	.56	.98	-.35	-.73	1.34	1.47	1.45	1.59	1.17	.57	-.61	-1.61	-4.18	
1936	-.09	.26	.04	1.31	1.19	1.19	1.88	1.14	1.59	.97	.84	1.99	.13	.33	1.15	.26	-.27	1.20	
1937	-.03	1.52	-2.43	-.20	-1.44	.99	1.01	.67	1.28	1.14	1.21	.62	1.36	.11	.31	.28	-2.58	-4.41	
1938	.08	.34	.12	.49	.73	.83	1.23	1.61	1.78	.97	.98	1.41	1.31	.88	.51	.42	1.44		
1939	-.71	.24	.38	.08	-.81	.98	1.94	1.35	1.72	1.63	1.35	.84	1.15	1.81	1.17	1.83	-1.89	-1.89	
1940	-.38	-.54	-.93	.58	1.34	1.88	1.71	1.79	1.32	.73	.38	.28	1.88	1.88	-.18	.28	-.17	-3.31	
1941	.13	.21	.73	1.13	1.31	1.88	.93	1.72	2.03	2.06	1.78	1.93	.39	1.72	-1.28	.38	.38	.54	
1942	.50	.20	1.40	1.30	1.17	.81	1.35	1.82	1.51	1.23	1.77	-1.63	.78	.48	.78	.33	.44	.88	
1943	-.20	.53	.77	.48	1.38	1.87	-.19	-.67	.89	.98	1.26	1.71	.32	.48	.28	.41	.49	.44	
1944	-.18	4.05	.50	.48	.72	1.29	.78	.87	1.35	1.13	.80	1.37	1.44	1.86	-1.83	-1.43	.85		
1945	-.09	.40	-.67	-2.89	.56	1.53	-.51	1.31	1.19	1.29	1.85	1.31	.57	.48	.46	.63	.44	-3.81	
1946	.46	.76	.45	1.43	1.22	.07	-.28	-.92	.57	1.04	1.15	.90	.87	-.52	-1.69	-1.42	-.17	-1.98	
1947	1.13	.24	.83	.29	.58	1.36	1.28	1.37	1.84	1.33	1.41	1.82	1.21	1.99	1.96	1.62	1.57	.86	
1948	1.37	.19	.06	.78	1.13	.83	.76	1.21	2.22	1.34	1.38	1.86	.66	1.11	.63	.88	.38	.28	
1949	1.29	.02	.37	.78	.94	.25	.75	1.12	1.07	1.88	1.42	1.73	1.48	1.47	1.56	1.34	.63	.66	
1950	.11	.02	-1.11	-.94	.48	.53	1.08	1.64	.78	.34	.76	.51	-.84	-.25	.77	-.07	1.79	-5.87	
1951	-.07	-1.94	.59	.36	.97	.81	1.00	1.54	.73	.97	1.89	1.33	-.27	1.67	-.83	.90	1.91	1.37	
1952	-.11	.86	1.09	1.83	1.41	1.24	1.12	1.15	1.37	.83	.90	1.00	.76	.15	.44	1.18	1.24	1.11	
1953	1.81	-.78	.47	.95	1.23	1.18	.71	.61	.08	1.36	1.04	1.16	1.48	1.56	1.89	1.37	.79	.63	
1954	-.16	.56	1.12	1.18	1.59	1.10	1.19	.44	.55	.88	-.81	3.66	-2.86	-2.49	-1.85	-.72	-.65	-2.74	
1955	.48	.32	.98	.77	-.54	.86	1.23	.98	1.21	1.35	1.28	1.51	.88	.81	1.28	1.08	1.31	2.30	
1956	.02	-.83	-.09	1.04	1.18	1.14	.96	.69	1.01	.95	.82	.41	-.48	-1.67	-2.91	-.69	-.53	.88	
1957	.48	.62	.96	.88	1.83	1.33	1.68	1.79	1.55	.87	.19	.69	-2.41	-3.43	.48	-.72	-.12	-.76	
1958	-.13	.36	.09	.42	.38	.46	1.28	1.46	.59	.85	1.13	.70	.47	.31	.53	-.19	-.10	2.84	
1959	-.14	-.12	-.74	.39	1.28	1.49	1.62	1.97	1.63	1.64	1.92	1.41	1.32	1.16	1.45	1.66	1.40	1.31	
1960	.38	.35	.88	1.31	.85	.58	1.29	1.48	1.58	.98	.67	.42	-.24	-4.95	-2.65	-1.40	.97		
1961	-.97	.94	.68	.47	1.82	1.18	1.11	.91	1.44	1.34	1.14	-.14	-.14	.58	-.26	-.37	1.91	1.95	1.52
1962	-2.85	-2.36	.40	.68	.58	-.23	1.22	1.51	1.42	1.39	.78	.34	-.97	.33	.52	-.70	-2.82	-.83	
1963	.08	-.21	-.29	-.18	-.83	-.33	1.35	.39	-.03	-.17	-.22	1.13	.81	-.81	-3.25	-.28	-.74	-.63	
1964	-.08	-.13	-.84	-.83	.77	1.36	.63	-.35	-.13	.95	.79	.94	.43	-1.22	.29	-.82	-.52	.94	
1965	.02	-1.82	-2.47	-4.14	-.05	.83	.69	-.17	.72	-.42	-.22	-2.01	-.12	.98	-1.37	-.28	-2.58	.36	
1966	-.98	-.04	-2.02	.13	1.18	1.18	1.58	.49	1.70	-.17	-2.40	-.21	2.01	.84	-.04	-.33	-.69	-.22	
1967	-1.52	-.54	.88	1.65	.88	-.16	.61	1.48	1.12	1.49	1.68	1.51	1.28	-.88	.45	-.10	-.12	1.46	
1968	-.19	.75	.65	-.43	-1.53	.52	.84	1.12	.51	-.52	-.99	.40	-.57	-1.81	.66	.32	-.79	-0.31	
1969	.34	-.62	-2.04	-.48	1.13	.98	.52	1.29	1.38	.98	1.16	1.49	1.77	2.29	-2.84	-2.84	-.67		
1970	1.89	1.30	-.76	.29	.88	1.16	1.84	1.91	1.42	1.21	.58	.83	.47	.71	1.19	1.14	1.83	1.92	
1971	.19	.49	.55	1.13	.40	.12	.93	1.06	1.61	1.45	1.63	.07	.73	.68	.54	1.63	1.68	.88	
1972	-.11	1.41	.09	.08	-.21	-.60	.11	.92	.73	1.04	1.42	1.47	1.67	1.26	.36	1.13	1.34	.37	
1973	1.35	-.97	.04	-.87	-.60	.44	.45	1.47	1.54	1.95	.83	.43	.42	1.24	1.14	1.03	.89	1.36	
1974	.69	1.07	.79	.93	1.21	1.17	.56	1.07	1.27	.71	.20	.78	.61	.91	.63	1.34	2.83	1.44	
1975	-.13	-2.00	-.68	.51	.74														

Bijlage 4.2

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Schieland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	APR			MEI			JUN			JUL			AUG			SEP		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	.13	.87	.60	.78	1.13	1.45	1.87	1.63	.34	1.22	1.87	2.19	2.31	2.16	2.01	2.04	1.61	.65
1912	-.58	.46	1.27	1.32	.83	.84	.26	-.81	.22	.83	1.70	1.50	.55	-.87	-7.50	-9.36	-2.47	-.22
1913	-.03	.02	.79	.34	.30	.14	-2.18	-.21	.35	.08	-1.03	-.27	.64	.60	.99	1.24	.78	.61
1914	-1.70	.14	.95	1.07	1.27	1.20	.79	1.26	1.66	1.43	1.84	.78	-.30	1.15	1.53	1.67	-.70	-3.01
1915	-.89	.11	.70	1.32	.02	.33	1.32	1.62	1.44	1.47	.85	.15	.28	.20	.14	-.45	-.10	-.82
1916	-.39	-1.53	-1.44	-.23	.34	.83	.42	-.59	-.72	.43	.44	1.06	1.74	1.24	-1.65	-2.97	-2.33	-1.03
1917	-.93	-1.42	.20	1.17	1.30	1.46	1.83	2.17	1.68	1.13	1.00	1.18	1.52	-3.72	-1.08	-.32	-.13	.29
1918	-.45	-.82	.07	.85	1.24	1.92	1.66	1.84	1.58	1.64	1.64	.20	.20	1.08	.54	-2.19	-5.76	-4.57
1919	.32	-.19	-2.50	-.80	1.28	1.90	1.78	1.98	1.62	.60	.23	-.98	-.30	1.28	.63	.22	.73	-1.03
1920	-.105	-1.41	-1.33	-.73	.39	.42	.76	1.91	1.77	1.01	.67	.28	.49	1.17	.21	-.29	-.49	-.13
1921	-.53	.45	.55	.69	1.18	1.66	1.13	1.27	1.73	1.95	2.18	2.11	2.09	1.43	1.22	1.29	1.01	.72
1922	-.20	.47	-.23	.32	1.12	1.95	2.22	1.92	1.47	.97	.97	1.12	.60	.71	.76	.46	-1.04	-2.49
1923	.45	.98	.88	.52	-1.14	-3.03	-.81	-.30	.84	1.90	2.03	1.42	1.58	1.00	-.15	-.24	-.93	-3.29
1924	.14	.01	-.25	-.02	-.15	.02	.84	.08	1.55	1.98	1.56	.49	-.37	-1.24	-4.94	-.38	-.61	-1.50
1925	.07	.13	.76	-3.10	-.00	.45	1.72	2.12	1.34	1.24	1.89	1.43	.76	.99	.57	-4.25	-4.83	-2.73
1926	.17	-.07	.18	.06	.44	.54	.41	.04	.97	1.12	1.55	1.23	.66	.02	.13	.12	.47	-1.29
1927	-2.62	-1.99	.28	1.33	1.49	1.15	.23	-.02	-1.43	-2.08	.16	.78	1.27	-.73	-3.52	.04	-4.52	-5.24
1928	-.27	-.57	.25	1.11	.59	.91	.36	.89	1.54	1.88	2.16	1.72	.73	.94	.64	.70	1.04	.14
1929	-.13	.01	.05	.52	1.12	1.83	1.46	1.29	1.71	1.20	1.81	2.06	1.34	1.46	1.43	1.44	1.24	.49
1930	.02	.07	.74	.67	.60	.45	1.30	1.98	1.73	1.37	-.25	-3.49	-1.60	-3.48	-.44	-.54	-1.04	-6.88
1931	.04	-.22	-1.22	-.16	-.27	.28	-.34	-.27	1.50	1.45	-.17	-.72	-.64	-.76	-.58	-1.72	-1.67	.01
1932	-1.94	-2.41	-.19	1.20	-.14	.33	.73	1.70	2.03	1.75	1.70	.77	.72	1.42	1.57	.31	-.38	-1.61
1933	.07	.71	.78	.52	-.57	.91	1.84	2.22	.52	1.41	1.35	.21	1.10	1.66	1.27	1.13	.52	1.50
1934	.06	.07	-.14	-.70	-.04	1.11	1.62	2.02	1.70	1.88	2.12	1.46	1.54	1.11	.76	.40	.44	.15
1935	-2.02	-1.56	-.02	1.27	.60	.32	.70	1.32	-.82	1.34	1.94	1.68	2.07	1.42	.45	-.77	-1.63	-4.21
1936	-.09	.26	.04	1.84	1.37	1.41	1.03	1.52	1.82	1.24	1.23	-.98	.10	.31	1.14	.40	-.28	-1.31
1937	-.81	-1.52	-2.43	-.20	-1.44	.49	1.07	.98	1.37	1.38	1.19	1.09	1.33	.34	.64	.25	-2.89	-4.40
1938	.06	.34	.42	.88	.78	.82	1.38	1.86	2.10	1.41	1.80	1.48	1.63	.53	.66	.37	.32	1.41
1939	-.71	.21	.30	.08	-.81	.98	2.01	1.86	1.89	2.03	1.85	.70	-.44	.99	1.27	1.17	-1.19	-2.00
1940	-.30	-.54	-.92	.50	1.34	1.34	1.71	1.22	1.14	.81	.23	.14	1.07	1.31	-.15	.23	-1.94	-3.38
1941	.13	.21	.75	1.18	1.56	.67	.89	1.81	2.50	2.37	2.29	1.75	.63	-2.04	-1.12	.33	.24	.52
1942	-.59	.90	1.60	1.74	1.50	.67	1.32	.95	1.48	1.61	2.07	-2.63	.74	.59	.74	.53	.43	-.83
1943	-.28	.53	.77	.71	1.38	1.33	-.30	-.90	.69	.98	1.50	2.08	.87	.06	.18	.39	.47	-.47
1944	-.16	-.05	.56	.88	.78	1.29	.97	.78	1.44	1.43	1.17	.86	1.33	1.78	1.33	-2.15	1.53	-.90
1945	-.09	.49	-.67	-2.69	.56	-1.51	-.54	1.37	1.51	1.42	2.01	1.72	.62	.33	.42	.60	.40	-3.58
1946	.46	.76	.91	1.58	1.37	.91	-.18	1.76	.67	1.63	1.61	1.00	.83	-.68	-.71	-1.42	-3.21	-.91
1947	-1.13	.29	.83	1.05	.71	1.37	1.35	1.61	2.03	1.75	1.44	1.89	1.66	2.09	2.42	2.07	1.83	.99
1948	-.137	.20	.66	1.84	1.12	.97	.73	1.27	.35	1.17	-.85	1.39	1.10	-.42	.62	.72	.44	.23
1949	-.129	.03	.37	.78	1.00	.35	.49	1.13	1.98	2.09	1.73	1.98	1.81	1.68	1.71	1.64	.40	-.12
1950	.01	.02	-1.42	-1.54	.49	.53	1.69	2.11	1.13	-.05	.75	.80	.14	-.34	-.83	-1.00	-2.01	-.99
1951	-3.08	-1.97	.50	.61	.76	.95	1.61	1.65	.91	.04	1.07	1.49	-.04	-2.08	.76	-1.02	-1.96	-.39
1952	-.11	.87	1.15	1.26	1.41	1.52	1.16	1.20	1.47	1.04	.90	.99	.93	.07	.39	-.14	-1.37	-4.12
1953	-1.81	-.77	.47	.95	1.44	1.18	.68	.58	.96	1.60	1.43	1.09	1.58	1.77	-.85	-1.58	.84	-.60
1954	-.16	.58	1.19	1.41	1.61	1.44	1.10	.37	.47	.87	-.78	3.75	-2.91	-2.54	-1.84	-.72	-.68	-2.75
1955	-.46	.32	.91	.88	-.76	.07	1.23	1.28	1.19	1.53	1.57	1.65	1.03	.69	1.25	1.36	1.05	-2.29
1956	.03	-.86	-.08	1.04	1.39	1.22	.94	.72	1.08	1.04	.06	.56	-.52	-1.78	-2.91	-2.74	-.84	.07
1957	.40	.62	.90	1.00	.53	1.04	1.39	2.22	1.58	1.91	.97	.01	.67	-2.47	-3.45	-.49	-7.25	-8.75
1958	-.13	.36	.00	.43	.36	.46	1.34	1.71	.84	.45	1.22	.82	.49	.27	.62	-.23	-.13	-2.89
1959	-.18	-.12	-.74	1.40	1.29	1.76	1.70	2.43	2.10	1.90	2.26	1.77	1.43	1.21	1.43	1.98	1.78	1.62
1960	-.38	.35	.80	1.37	1.09	.48	1.29	1.70	1.91	1.11	.66	.62	.46	-2.57	-5.05	-2.73	-1.50	-.57
1961	-1.97	-.98	.08	1.48	1.03	1.37	1.20	.99	1.44	1.72	1.12	-.32	.59	-.28	-.39	-1.94	-1.97	-.54
1962	-2.06	-2.06	.49	.73	.56	-.24	1.23	1.82	1.68	1.62	.92	-.68	.98	.31	.51	-.72	-2.84	-.84
1963	-.01	-.21	-.29	-.15	-.86	-.32	1.36	.71	-.36	-.16	1.22	1.14	.96	-1.06	-5.28	-6.35	-.73	-.64
1964	-.07	.13	-.84	-.83	.78	1.42	.88	-.62	.13	.95	1.02	.91	.59	-.13	.28	.02	-.61	-.03
1965	-.02	-1.83	-2.47	-4.14	-.84	.83	.80	-.27	.73	-.50	-.29	-2.05	-1.11	.90	-1.29	-8.42	-2.44	-.37
1966	-.98	-3.09	-2.01	.13	1.19	1.37	1.67	.84	-2.29	-1.03	-2.54	-4.23	-2.61	.05	-.04	-.33	-.69	-.22
1967	-1.52	-.63	.80	1.11	.94	-.26	.61	1.49	1.58	1.49	1.79	2.03	1.52	-.14	.36	-.08	-3.24	-1.47
1968	-.19	.76	.71	-.49	-1.54	.52	.89	1.11	.74	-.76	-1.02	.41	-.58	-3.82	-.65	.32	-.79	-6.32
1969	.34	-.63	-2.05	-4.47	-1.13	.09	.51	1.30	1.60	1.14	1.14	1.66	2.24	1.04	-3.35	-1.90	.69	.79
1970	-1.90	-1.38	-.76	.30	.88	1.21	2.08	2.44	1.88	1.30	.49	-.15	.45	.70	1.18	1.52	-.02	-.98
1971	.19	.49	.55	1.14	1.00	.01	.93	-1.05	-1.71	1.46	2.10	1.13	.61	.62	.64	1.09	1.21	.39
1972	-1.11	-1.41	.09	.60	-.21	-.60	.11	.93	.85	-.19	.39	-.00	-1.70	-1.23	.51	.23	-1.44	-.35
1973	-.135	-.97	-.08	-.88	-.09	.44	.45	1.48	2.01	1.73	1.							

Bijlage 4.3

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het Hoogheemraadschap van Schieland zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat beregening niet mogelijk is

JAAR	DECADEN																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	.28	.88	.32	.65	.98	1.39	1.67	1.19	.81	1.28	1.59	1.76	1.79	1.74	1.56	1.66	1.16	.63	
1912	-.46	.55	1.28	.69	.83	.87	.34	-.55	.34	.84	1.52	1.81	.62	-.62	1.38	-.76	-2.14	-.12	
1913	-.05	.09	.85	.29	.44	.28	-.16	.01	.36	.14	-.83	1.93	.66	-.45	1.01	.85	.60	.04	
1914	.145	.38	.95	.93	1.19	1.68	.72	1.20	1.28	1.24	1.56	.47	.11	1.16	1.21	1.46	-.74	.31	
1915	-.74	.23	1.73	1.28	-.13	.62	1.26	1.36	1.15	1.33	.58	.36	.36	.26	.23	-.49	.86	.68	
1916	-.44	1.35	-1.97	-.12	.45	.85	.40	-.42	-.54	.52	.45	1.97	1.37	-.89	-1.16	-2.48	-1.94	-.76	
1917	-.77	1.17	.29	1.22	.90	1.47	1.64	1.73	1.13	1.21	.84	1.19	1.35	-2.03	-.83	-.16	-.86	.35	
1918	-.34	-.66	.17	.67	1.17	1.29	1.62	1.58	1.29	1.52	1.17	.39	.35	1.84	.33	-1.78	-4.85	3.74	
1919	.38	-.15	-2.12	-.54	1.33	1.65	1.48	1.78	1.85	.89	.77	.42	1.27	.25	.56	.71	-.08		
1920	-.89	1.33	1.07	-.55	.40	.47	.78	1.87	1.25	.81	.76	.14	.57	1.15	-.82	-.91	.51	1.16	
1921	.58	.46	.58	.65	1.81	1.43	.95	1.26	1.48	1.84	1.87	1.67	1.62	1.23	1.18	1.25	.66	.86	
1922	-.11	.52	1.16	.44	1.12	1.78	1.69	1.63	.99	1.97	.85	1.83	.52	.75	.66	.49	-.84	-2.86	
1923	.69	.95	.64	.61	-.91	-2.53	.68	-.19	.68	1.75	1.51	1.96	1.49	.72	.12	-.16	-.73	-2.76	
1924	.28	.06	-.15	.97	-.83	.16	.87	.82	1.48	1.47	1.32	.35	-.89	1.03	-4.17	-.32	-.43	1.26	
1925	.13	.17	-.59	-2.63	.22	.68	1.78	1.62	.84	1.35	1.67	.93	.98	.97	.43	-3.49	-3.07	-2.26	
1926	.22	.08	-.88	.14	.49	.56	.45	.69	1.82	1.94	1.36	.98	.71	.83	.29	.17	.53	-1.16	
1927	-.28	1.61	.36	1.36	1.17	1.19	.21	-.29	-.10	-.88	.75	.68	1.19	-.82	-2.71	.11	-3.49	4.44	
1928	-.17	-.44	.35	1.15	.36	-.57	.46	.91	1.39	1.44	1.98	1.17	.65	1.84	.56	.76	1.84	-.86	
1929	-.06	.09	1.13	.57	1.14	1.65	1.06	1.30	1.42	.85	1.83	1.59	1.32	1.12	1.35	.83	.08		
1930	.08	-.12	.79	.62	.84	.47	1.33	1.56	1.20	1.36	-.32	-.70	1.29	-.26	-.21	.56	-.85	-.81	
1931	.11	-.14	-1.00	-.91	-.13	.37	-.20	.58	1.53	.92	.07	.48	-.46	1.44	-.37	1.64	-1.03	.97	
1932	-.16	2.01	-1.03	-.96	.27	.36	.77	1.06	1.59	1.44	1.29	.68	.69	1.47	1.14	.31	-.16	1.32	
1933	.13	.73	.71	-.40	-.36	.86	1.01	.78	.78	1.41	.53	.48	1.17	1.31	.93	1.17	.30	1.87	
1934	.14	1.13	-.04	-.53	.18	1.13	1.40	1.75	1.12	1.81	1.66	1.17	1.39	.83	.83	.71	.46	.21	
1935	-.175	1.26	.88	1.31	.33	.63	.98	-.19	.20	.42	1.35	1.44	1.48	1.64	1.07	.58	-.51	-1.34	-3.66
1936	-.31	-.31	-.09	.58	1.32	1.16	.97	1.44	1.45	1.20	.75	.74	.19	.47	1.14	.22	.75	1.16	
1937	-.70	1.27	2.07	-.51	1.23	.67	1.01	.85	1.28	1.89	1.18	.76	1.34	.67	-.10	.29	-2.52	-3.78	
1938	.13	.36	.48	.91	.73	.85	1.22	1.59	1.64	.96	1.89	1.38	1.23	.44	.58	.46	.43	.42	
1939	.56	.35	-.33	.16	-.65	1.08	1.93	1.20	1.67	1.36	1.47	.53	-.11	1.82	1.12	.96	-.89	-1.82	
1940	-.21	-.39	1.72	.61	1.30	1.86	1.73	.71	1.33	.68	.33	.23	1.09	1.22	-.14	.37	1.46	2.75	
1941	.19	.24	1.79	1.12	1.38	.92	.96	1.71	2.81	2.84	1.71	1.43	2.7	1.51	-.07	.43	.76	.66	
1942	-.67	.97	1.49	1.47	1.11	.76	1.37	.77	1.51	1.17	1.53	2.15	.78	.49	.61	.52	.46	.76	
1943	-.18	.67	.77	.67	1.42	1.63	-.06	-.65	.74	.98	1.23	1.69	.42	.44	.21	.45	.47	.37	
1944	-.08	.04	.85	.89	.72	1.31	.05	.68	1.33	1.88	1.49	.65	1.36	1.42	.97	-1.50	-1.26	.73	
1945	.01	.54	-.35	2.74	.49	1.34	-.23	1.33	1.15	1.22	1.43	1.22	.49	.49	.44	.41	1.84		
1946	.51	.76	.05	1.43	1.17	.84	-.03	.71	.75	1.64	1.76	.84	-.47	1.38	-1.17	-2.76	-1.82		
1947	-.95	.30	.63	.96	.97	1.41	1.17	1.34	1.82	1.21	1.36	1.78	1.11	1.95	1.89	1.32	1.47	.69	
1948	-.16	1.33	.66	.61	1.15	.81	.76	1.21	.22	-.82	-.66	1.43	.59	-.84	.68	.65	.38	.27	
1949	-.18	.41	.62	.93	.28	.62	1.16	1.66	1.64	1.35	1.67	1.38	1.30	1.47	1.24	.52	.65		
1950	-.09	1.17	1.24	.50	.55	1.72	1.61	.69	.36	.77	.86	.69	-.11	.62	-.75	1.89	5.86		
1951	-.62	1.57	.37	.59	1.59	.81	1.53	1.51	.64	1.88	1.86	1.28	-.27	1.36	-.64	-.77	1.62	1.11	
1952	-.02	.98	1.97	1.92	1.42	1.23	1.89	1.11	1.34	.77	.95	.97	.74	.15	.47	-.97	1.86	3.65	
1953	-.06	-.54	.53	.97	1.22	1.87	.69	1.63	.97	1.34	1.91	1.13	1.36	1.59	-.87	1.81	.76	.56	
1954	-.07	1.62	1.13	1.16	1.57	1.84	1.15	.42	.69	1.88	1.73	1.11	-2.34	-.84	1.53	.55	-.54	-2.37	
1955	-.36	.48	.92	.76	-.52	.22	1.24	.94	1.27	1.43	1.22	.72	.81	1.22	1.86	1.91	1.89		
1956	.09	-.78	.86	1.96	1.17	1.11	.03	.66	1.01	.91	.83	.66	-.43	1.37	2.46	-2.25	-.66	.15	
1957	.45	.62	.91	.79	.61	1.06	1.31	1.87	1.74	1.49	.76	.18	-.21	2.13	2.80	-.35	6.22	7.94	
1958	-.65	.42	.87	.51	.38	.52	1.28	1.43	.52	.68	1.12	.67	.47	.37	.43	.63	1.84	2.46	
1959	-.18	-.02	-.08	.50	1.30	1.48	1.00	1.96	1.56	1.50	1.88	1.32	1.21	1.07	1.39	1.30	1.38	1.14	
1960	-.28	.41	.01	1.31	.88	.58	1.31	1.35	1.64	.88	.73	.66	.42	2.14	4.14	-2.24	1.71	.79	
1961	-.06	-.69	.14	.53	1.84	1.16	1.67	.89	1.45	1.27	1.15	.88	.59	-.29	.23	1.64	1.59	1.29	
1962	-.24	1.07	.56	.68	.59	1.14	1.30	1.49	1.36	1.32	.62	.26	-.77	.42	.54	-.57	-2.38	.62	
1963	.07	1.12	1.15	-.04	-.67	1.17	1.49	.35	.87	.98	.31	1.15	.57	-.64	4.51	-.36	-.56	.55	
1964	-.01	.19	.68	-.61	.85	1.36	.61	-.24	.25	.96	.70	.93	.41	1.84	.42	.81	-.36	.11	
1965	.08	1.57	2.05	-.37	.52	.84	.69	-.10	.82	.42	-.13	1.71	-.81	.93	1.21	-7.11	2.85	-.25	
1966	-.63	2.67	1.82	.25	1.21	1.16	1.57	1.43	1.53	-.89	2.12	3.53	2.17	.21	.81	-.21	-.56	.12	
1967	-.36	-.43	.85	1.75	.79	-.88	.69	1.49	1.66	1.46	1.56	1.54	1.18	-.13	.54	-.16	-2.66	1.16	
1968	-.19	.79	.64	-.35	1.26	.61	.63	1.19	.46	-.49	-.77	.49	.48	3.23	-.43	.35	-.67	5.49	
1969	.41	-.52	1.69	-.31	-.92	.23	.56	1.32	1.25	.85	1.15	1.44	1.72	.68	-2.55	-1.56	.69	.69	
1970	-.13	1.19	-.69	.49	.98	1.15	1.85	1.89	1.33	1.12	.51	.81	.51	.71	1.17	1.96	-.78	.66	
1971	.23	.59	.57	1.16	.79	.17	.06	-.07	1.21	1.58	1.61	.77	.55	.57	1.83	1.83	.21		
1972	-.93	1.15	.28	.63	-.13	1.41	.28	.96	.76	.71	1.91	.55	-.05	1.34	-.09	.57	1.41	1.83	
1973	-.14	.74	.02	-.69	.98	.49	.58	1.59	1.52	1.51	.83	.41	.45	1.27	1.98	.48	1.64	2.16	
1974	.73	1.06	.75	.91	1.28	1.15	.66	1.11	1.23	.67	.24	.88	.78	.65	1.39	1.64	3.01		
1975	-.15	1.76	.08	.56	.76	1.33	1.34	1.36	.78	1.87	1.16	1.38	1.86	1.35	.95	1.82	1.82	1.44	
1976	.33	.84	1.19	1.35	1.47	1.36	1.59	1.37	1.80	2.17	1.72								

³ ₋₁
**Decadewaarden in m.s⁻¹ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het Hoogheemraadschap van Schieland zoals berekend voor de bodem-
 gebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de
 zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat
 berekening mogelijk is**

JAAR	DECADE																		
	APR		MEI		JUN		JUL		AUG		SEP								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1911	.20	.89	.59	.84	1.04	1.42	2.05	1.53	.27	1.24	1.77	2.30	2.46	2.43	2.10	2.29	1.66	.46	
1912	-.46	.35	1.28	1.35	.78	.85	2.05	1.66	.34	.84	1.67	1.56	.43	-.78	6.32	-.71	-.11		
1913	-.03	.07	.85	.31	.42	.20	1.84	.01	.36	.14	-.83	-.07	.66	.97	1.00	1.12	.73	.63	
1914	-.14	.30	.95	1.02	1.24	1.29	.72	1.27	1.55	1.35	1.99	.86	-.30	1.14	1.40	1.48	-.50	2.70	
1915	-.74	.23	.72	1.31	.10	.42	1.29	1.65	1.42	1.42	.86	.15	.29	.22	.19	-.53	.01	-.72	
1916	-.44	-1.34	-1.07	-.13	.42	.65	.44	-.48	.54	.51	.45	1.07	1.66	1.35	1.62	-2.43	-2.03	.77	
1917	-.77	-1.17	.29	1.20	1.19	1.46	1.98	2.15	1.77	1.01	.91	1.13	1.47	3.18	-.67	-.17	-.09	.34	
1918	-.34	-.66	.17	.82	1.24	1.44	1.80	1.75	1.65	1.87	1.70	.06	.26	1.04	.18	-2.01	5.00	-3.89	
1919	.38	-.15	-2.12	-.54	1.32	1.93	1.76	1.94	1.73	.44	.21	-.88	.39	3.25	.55	.38	.69	-.94	
1920	-.89	-1.33	-1.07	-.55	.48	1.47	.78	1.94	1.87	.87	.64	-.24	.33	1.13	.18	-.17	.48	1.21	
1921	.58	.46	.56	.68	1.23	1.36	1.27	1.20	1.42	1.97	2.26	2.28	2.31	1.71	1.11	1.17	.82	.67	
1922	-.11	.52	-.16	.44	1.12	1.92	2.29	2.04	1.46	.82	.79	1.08	.54	.69	.72	-.43	-.94	-2.18	
1923	.68	.75	.79	.57	-.97	-2.55	-.60	-.19	.88	1.84	2.14	1.37	1.50	-.89	-.16	-.17	-.81	2.88	
1924	.20	.06	-.15	.07	-.03	.15	.87	1.85	1.59	1.93	1.61	.38	-.30	1.09	4.30	3.38	-.44	-1.20	
1925	.13	.17	-.59	-2.63	.21	.47	1.73	2.15	1.29	1.71	1.84	1.48	.43	.92	.53	-3.86	-4.08	-2.38	
1926	.22	.00	-.08	.14	.49	.56	.45	.09	1.02	1.08	1.50	1.19	.44	.04	.21	.14	.51	-1.14	
1927	-2.28	-1.61	.36	1.36	1.34	1.09	.21	1.05	1.24	1.68	.25	.79	1.21	-.65	-2.93	.13	-3.98	4.43	
1928	-.17	-.44	.34	1.14	1.53	1.70	.45	.91	1.49	1.92	2.20	1.91	.52	.92	.58	.71	1.00	.13	
1929	-.06	.09	.13	.57	1.13	1.78	1.53	1.24	1.60	1.24	1.79	2.23	1.37	1.38	1.40	1.36	1.19	.41	
1930	.08	.11	.79	.65	.62	.51	1.33	1.84	1.79	1.34	-.23	-3.04	-.10	-2.97	-.22	.55	-.94	5.97	
1931	-.11	-.14	-1.00	-.91	-.13	.37	-.25	.38	.52	1.44	-.24	-.24	-.48	1.45	-.38	-1.64	-1.34	.07	
1932	-1.48	-2.01	-1.03	-.96	.27	.36	.77	1.69	2.04	1.74	1.65	.72	.47	1.37	1.42	.42	-.32	-1.43	
1933	.13	.73	.74	-.40	-.39	.96	1.87	1.24	.42	1.40	1.37	.21	1.10	1.54	1.34	1.05	.48	1.39	
1934	.14	.13	-.04	-.53	-.18	1.13	1.53	2.12	1.70	1.84	2.24	1.89	1.44	1.17	.65	.61	.40		
1935	-1.75	-1.26	.08	1.31	.88	.43	.70	1.15	1.47	1.34	1.70	1.71	2.07	1.68	.23	-.71	1.46	3.71	
1936	-.01	.31	.09	.88	1.39	1.44	.94	1.81	1.78	1.38	1.57	1.57	1.57	1.13	.32	.13	.16		
1937	-.70	-1.27	-2.07	-.02	-.02	1.23	.87	1.04	1.94	1.35	1.44	1.11	1.05	1.33	.32	-.52	.26	-2.61	-2.78
1938	.13	.38	.45	.91	.79	.63	1.30	1.87	2.11	1.43	.66	1.42	1.56	.40	.66	.53	.36	.37	
1939	-.54	.35	.33	.16	-.85	1.08	2.02	1.96	1.92	2.11	2.01	.91	-.40	.97	1.17	1.09	-.07	-1.70	
1940	-.21	-.39	-.72	.61	1.35	1.39	1.72	1.10	1.19	.75	.24	.18	1.08	1.23	-.10	.29	-1.75	-2.80	
1941	.19	.24	.79	1.18	1.44	.74	.84	1.82	2.57	2.90	2.32	1.90	.54	1.87	-1.00	.38	.22	.53	
1942	-.47	.97	1.57	1.83	1.41	.62	1.34	.86	1.48	1.59	1.88	-2.19	.76	.56	.78	.55	.43	-.74	
1943	-.16	.57	.77	.74	1.42	1.33	-.31	-.70	.73	.97	1.46	1.95	1.02	-.01	.20	.42	.44	-.40	
1944	-.06	.04	.55	.89	.79	1.30	.88	.81	1.41	1.35	1.14	.82	1.32	1.79	1.40	-2.15	-1.20	.82	
1945	-.01	.54	-.55	-2.24	.69	-1.32	-.24	1.36	1.57	1.33	2.02	1.80	.45	.34	.39	.60	.38	-3.22	
1946	.51	.76	.88	1.55	1.46	.87	-.19	-.78	.73	1.63	1.61	.89	.80	-.36	-1.46	-.17	-2.73	1.67	
1947	-.96	.39	.03	1.05	.64	1.40	1.49	1.48	1.97	1.89	1.37	1.90	1.87	2.02	2.51	2.31	1.90	.98	
1948	-.11	.33	.66	.85	1.17	.52	.77	1.24	.44	-.05	-.83	1.43	1.02	1.34	.68	.67	.49	.25	
1949	-.08	.16	.41	.82	1.00	.33	.79	1.10	1.92	2.21	1.74	1.85	2.10	1.69	1.64	1.73	.33	-.19	
1950	.08	.09	-.17	-1.24	.58	.55	1.72	2.13	1.08	-.01	.75	.78	.14	-.20	.48	-.80	-1.71	-5.18	
1951	-2.68	-1.57	.57	.62	1.00	.92	1.62	2.03	.83	.83	1.04	1.44	-.06	-1.77	-.62	-.80	-1.66	-1.15	
1952	-.02	.70	1.14	1.16	1.41	1.59	1.08	1.16	1.43	1.03	.87	.97	.74	.08	.41	-.12	-1.18	-3.59	
1953	-1.56	-.54	.52	.97	1.37	1.27	.60	.58	.96	1.57	1.32	1.09	1.40	1.75	-.60	-1.35	.78	-.26	
1954	-.07	.62	1.16	1.34	1.74	1.35	1.09	.34	.51	.87	-.70	3.20	2.42	-2.14	-1.53	-.55	-.53	-2.37	
1955	-.18	.40	.91	.85	-.60	.22	1.24	1.17	1.18	1.61	1.33	1.57	1.05	.67	1.19	1.25	1.51	1.99	
1956	-.09	.70	.06	1.05	1.32	1.32	.87	.67	1.07	1.02	.03	.62	-.44	-1.46	-2.44	-2.30	-.67	.15	
1957	.45	.62	.91	.94	.57	1.06	1.34	2.23	2.40	1.90	1.07	-.05	-.67	-2.24	-2.93	-.40	-6.39	-7.53	
1958	-.05	.42	.07	.51	.38	.52	1.32	1.62	.90	.39	1.19	.78	.51	.28	-.50	-.09	-.07	-2.49	
1959	-.10	-.02	-.58	.50	1.30	1.76	1.78	2.41	2.21	1.98	2.27	2.00	1.47	1.04	1.33	2.00	1.86	1.41	
1960	-.28	.41	.81	1.38	1.10	.41	1.31	1.61	1.97	1.14	.57	.59	.47	-2.32	-4.32	-2.32	-1.23	-.79	
1961	-1.67	-.69	.14	.53	1.04	1.29	1.30	.89	1.44	1.40	-.01	.19	.54	-.21	-.27	1.68	1.61	1.30	
1962	-2.49	-1.67	.56	.71	.57	1.12	1.29	1.66	1.77	1.59	.81	.61	-.79	.39	.51	-.59	-2.41	-.64	
1963	.07	-.12	-.15	-.04	-.67	-.17	1.40	.66	-.25	-.05	.30	1.15	.07	-.88	-4.54	-9.42	-.50	-.55	
1964	-.01	.18	-.68	-.61	.85	1.39	.94	-.60	.28	.94	.97	.91	-.59	1.20	.41	.04	-.44	-.10	
1965	-.08	-1.56	-2.05	-3.57	-.92	.84	.75	-.12	.80	.50	-.18	1.74	-.81	.93	-1.14	-7.22	-2.02	-.25	
1966	-.83	-2.67	-1.62	.25	1.21	1.30	1.79	.73	-.02	.76	-2.18	3.55	-.21	.21	.01	-.20	-.56	-.12	
1967	-1.30	-.43	.84	1.09	.90	.14	.68	1.49	1.58	1.41	1.83	2.00	1.74	-.32	.44	-.12	-2.89	-1.20	
1968	-.10	.79	.67	-.38	-1.26	.61	.86	1.11	.67	-.56	-.80	.49	-.46	-3.23	-.42	.35	-.67	-5.49	
1969	.41	-.51	-1.69	-.31	-.92	.23	.54	1.32	1.48	1.20	1.04	1.64	2.30	1.21	-.24	-1.46	.66	.72	
1970	-1.63	-1.10	-.60	.40	.90	1.21	2.00	2.57	2.01	1.14	.38	-.12	.47	.68	1.15	1.38	-.68	-.75	
1971	.23	.50	.57	1.16	.94	.31	.94	-.95	-.30	1.49	2.13	1.12	.52	.59	.62	1.04	1.18	.29	
1972	-.93	-1.15	.20	.62	-.13	-.41	.20	.96	.81	-.01	.55	.01	-1.38	-.97	.57	.22	-1.19	-.21	
1973	-.14	-.74	.02	-.69	.08	.49	.50	1.50	2.04	1.76	1.21								

Bijlage 5.1

^{3 -1}
 Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in
 het totale studiegebied zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie
1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911
 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	DECADE																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	-6,94	14,50	11,29	14,06	16,63	21,98	25,84	19,14	8,82	16,77	23,56	26,48	26,81	26,38	24,49	25,25	23,11	18,73
1912	-6,58	9,83	24,44	19,31	14,71	14,40	7,56	-3,07	6,61	13,47	22,48	17,19	9,62	-5,85	-74,73	-84,25	-16,34	1,91
1913	2,18	4,76	14,11	3,46	9,36	7,39	-15,27	2,93	8,28	4,79	-6,86	1,31	11,39	9,74	16,13	15,39	12,25	11,71
1914	-14,99	7,52	16,59	15,64	19,21	18,56	13,05	18,77	20,03	18,95	22,45	6,78	1,44	16,41	19,86	22,25	-8,39	-26,98
1915	-8,75	6,32	13,21	20,35	3,72	11,22	29,32	21,54	16,66	19,72	9,98	4,86	6,38	3,59	5,33	-2,41	3,84	-3,29
1916	-6,83	-10,35	-6,89	3,10	9,41	14,87	9,19	-1,11	-2,72	8,51	9,82	16,23	21,71	15,63	-14,88	-24,87	-16,58	-4,89
1917	-7,22	-7,72	7,14	19,80	17,48	22,78	23,56	26,31	19,66	17,72	11,87	15,91	-16,52	-35,18	-4,83	1,76	3,51	8,98
1918	-2,37	-2,83	3,07	15,93	19,30	20,95	24,95	22,51	20,11	22,15	18,84	5,13	4,79	15,37	2,84	-19,89	-51,59	-37,64
1919	6,07	2,24	-10,04	-1,20	19,79	25,98	23,36	26,78	19,12	11,32	4,94	-6,85	6,82	19,37	6,65	9,47	12,84	-6,75
1920	-8,44	-6,29	-6,40	-1,56	9,66	10,44	13,63	27,66	21,42	13,55	18,34	-0,83	8,53	17,66	3,87	2,35	0,66	-0,75
1921	8,58	9,73	11,03	12,52	18,88	22,87	16,79	18,76	21,09	23,34	27,46	25,59	24,88	23,66	17,38	18,33	11,86	11,68
1922	-2,22	9,91	3,48	9,33	18,50	27,17	26,25	25,41	18,16	16,13	12,74	14,35	8,61	18,93	18,98	8,68	-7,79	-21,44
1923	9,88	16,40	12,86	11,99	9,99	-83,71	-2,95	1,28	13,68	26,49	84,89	19,68	20,19	11,78	1,38	-9,19	-38,82	-38,82
1924	3,06	4,83	3,04	3,43	4,88	6,16	14,35	14,38	21,71	23,38	28,93	6,87	-5,81	-13,43	-46,87	-31,31	-7,75	-9,28
1925	3,31	5,89	-1,35	-23,38	4,47	12,88	24,97	26,18	16,67	19,23	24,78	15,81	12,12	14,18	7,37	-43,88	-19,78	-21,18
1926	4,41	4,92	3,98	14,53	11,72	9,84	4,08	15,24	15,92	24,24	8,44	19,37	11,23	2,39	5,38	5,88	2,69	-8,49
1927	-24,37	-11,31	7,81	21,39	24,97	18,96	6,16	4,46	-11,22	-17,69	3,99	13,82	17,53	-6,82	-24,36	8,64	-36,79	-45,78
1928	-4,37	-4,40	8,02	15,43	18,83	41,34	8,61	14,78	21,18	22,75	27,89	24,24	16,84	13,52	9,43	11,31	16,23	2,07
1929	1,04	3,71	6,14	18,34	25,88	19,48	19,83	21,69	14,13	24,85	24,52	18,88	18,87	18,97	19,46	14,86	8,82	-
1930	2,68	5,23	13,38	12,98	12,27	18,41	19,74	24,46	20,94	26,46	-3,18	-35,37	-9,89	-38,45	1,68	11,11	-6,52	-63,97
1931	2,92	8,48	-5,57	-4,93	2,68	8,88	1,95	7,41	22,39	16,73	2,57	-4,52	-2,75	-13,47	-5,56	-13,61	-19,71	4,95
1932	-17,74	-15,98	-6,56	-5,94	6,58	8,88	13,80	24,78	24,35	23,91	20,84	9,36	11,18	23,29	18,86	5,83	-2,24	-13,19
1933	3,28	12,63	13,49	-0,34	-0,42	15,41	27,17	14,48	10,68	26,28	14,27	7,14	15,63	20,14	14,88	14,94	8,36	-11,71
1934	3,29	5,44	4,38	-0,41	6,24	18,28	22,38	20,02	19,78	25,75	23,33	19,39	19,97	13,14	16,75	10,13	7,86	9,38
1935	-18,59	-7,84	4,79	19,84	9,47	11,49	15,45	-10,70	-2,79	24,24	22,84	22,29	24,87	18,42	6,99	-5,78	-12,62	-36,85
1936	-1,52	7,36	3,78	14,71	21,23	19,97	16,23	20,85	22,38	14,75	-9,72	-7,99	4,91	2,40	17,77	6,94	3,77	-9,82
1937	-6,49	-9,04	-17,74	3,46	-8,30	10,66	17,39	14,30	19,14	17,77	17,88	17,71	19,08	3,75	-1,79	6,56	-23,98	-34,98
1938	3,21	6,18	0,67	19,36	13,72	14,67	12,22	24,44	25,62	17,52	12,92	19,14	18,93	7,32	11,18	8,73	7,48	6,69
1939	-4,67	7,90	8,83	4,37	-1,82	16,24	26,71	22,28	23,48	24,41	23,89	9,79	-1,33	13,29	17,27	15,59	-9,79	-14,49
1940	-0,03	-0,04	-4,74	13,79	21,34	18,71	25,89	13,87	17,78	11,49	3,43	4,87	15,49	14,65	.71	8,55	-10,88	-27,81
1941	3,04	8,77	13,80	19,59	21,17	12,78	14,70	25,24	29,31	29,27	26,86	23,29	8,84	-17,29	-8,83	7,87	7,41	10,38
1942	-3,68	15,09	24,03	24,36	28,08	13,57	19,31	13,19	29,53	16,70	29,73	-24,71	13,28	9,83	13,18	13,52	9,64	-6,63
1943	-9,48	10,54	14,29	12,95	21,38	18,44	2,98	4,47	11,68	15,78	18,83	23,26	9,28	5,85	5,57	8,22	9,83	-5,34
1944	.87	4,24	13,67	19,53	13,69	20,19	13,23	14,86	20,12	17,52	16,49	10,48	18,81	22,38	15,66	-19,59	11,27	-4,88
1945	1,48	10,08	-1,17	-17,83	11,58	-8,82	.57	29,42	19,24	18,92	24,76	25,78	7,78	8,48	8,84	18,29	8,72	-33,78
1946	.79	13,48	11,87	22,34	20,42	14,73	2,44	-6,21	11,38	24,27	18,76	12,92	12,48	-4,26	-14,29	-8,59	-25,75	-13,12
1947	-9,24	8,21	15,14	17,38	11,90	21,85	19,98	20,54	26,80	24,50	19,64	23,21	16,29	27,25	28,18	24,31	23,58	16,48
1948	-11,48	7,78	13,84	11,34	19,48	14,99	13,41	16,32	6,38	-8,48	-4,67	19,78	12,84	.97	10,94	12,19	9,39	7,29
1949	-10,33	6,13	9,67	14,21	16,32	8,28	13,17	17,98	24,94	25,35	21,82	24,72	21,98	28,93	22,38	19,74	8,13	.32
1950	2,67	5,09	-7,02	-8,22	10,47	11,49	24,38	23,39	13,88	5,28	11,23	12,53	2,28	.39	-4,53	-3,03	-14,48	-54,98
1951	-29,46	-10,62	12,12	11,42	16,32	14,87	23,85	21,12	12,31	13,86	15,91	18,78	-1,37	-17,17	-3,29	-3,43	-13,87	-4,14
1952	-1,34	14,58	18,29	17,53	21,99	28,99	17,51	16,78	19,84	12,41	13,38	14,49	11,23	3,98	7,54	2,31	-9,89	-37,81
1953	-16,13	-8,83	10,28	16,22	20,44	18,47	12,43	10,71	14,65	19,97	16,81	16,46	19,88	22,47	-9,68	-11,39	13,94	-2,84
1954	.72	11,03	16,35	19,51	24,90	16,60	17,35	7,59	0,77	15,93	-6,53	-37,29	-22,18	-19,81	-12,87	-2,22	-1,51	-21,13
1955	-2,59	8,07	15,67	14,29	-1,41	6,56	19,43	16,25	18,17	26,21	17,98	21,34	12,38	11,86	18,88	16,28	-14,88	-19,88
1956	2,74	-3,38	4,82	17,27	19,93	18,40	15,69	11,56	15,33	14,84	2,92	9,40	-2,35	-14,85	-23,97	-28,93	-2,96	5,48
1957	6,05	11,55	15,28	14,50	11,95	16,93	20,85	22,71	26,47	23,44	13,44	2,44	9,84	-23,71	-38,75	.43	-6,87	-32,39,97
1958	.25	8,43	5,35	10,23	9,73	19,78	19,88	22,97	10,59	9,67	16,64	11,39	7,08	8,48	-2,56	2,14	3,29	-23,33
1959	.46	3,87	-4,89	9,84	28,66	24,08	25,15	28,61	24,69	24,28	27,28	21,91	19,56	16,26	19,88	23,81	22,13	19,26
1960	-1,58	8,44	14,48	20,35	15,52	11,80	19,26	21,66	23,64	15,26	18,36	9,77	7,04	-25,68	-45,96	-19,52	-9,33	-4,68
1961	-17,92	-2,21	5,83	10,56	17,18	19,48	18,22	14,56	20,57	28,23	.17	.01	10,87	.48	.13	-14,82	-14,81	-3,49
1962	-27,08	-11,94	9,96	12,30	11,76	3,98	18,29	23,63	22,38	28,92	18,43	-3,86	-7,68	7,24	9,59	-2,73	-23,82	-2,33
1963	2,59	2,58	2,99	4,33	-1,93	2,98	23,39	9,65	2,93	1,98	8,89	17,12	16,94	-6,18	-38,83	-55,98	-7,74	-1,72
1964	1,34	3,84	-2,18	-1,86	13,78	21,77	12,59	-0,68	5,48	14,91	13,85	14,25	8,18	-11,12	7,62	4,21	.19	5,37
1965	.26	-12,65	-17,62	-34,05	-1,14	14,38	12,35	1,95	11,59	4,88	.83	-18,26	-6,29	14,49	-9,83	-79,18	-14,71	.44
1966	-7,76	-24,33	-12,83	6,43	18,83	19,86	24,46	9,34	-18,36	-								

Bijlage 5.2

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het totale studiegebied zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 1978 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening mogelijk is

JAAR	DÉCADE																	
	APR			MEI			JUN			JUL			AUG			SEP		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	3.77	14.07	11.56	14.07	17.87	22.18	27.23	22.40	7.19	14.45	23.81	28.39	30.55	28.80	27.05	26.59	22.46	9.97
1912	-3.61	9.80	20.40	19.97	14.77	14.25	7.38	-4.44	6.52	13.42	23.25	19.68	9.38	-6.65	-75.88	-84.45	-16.50	1.93
1913	2.14	4.72	14.08	8.89	9.28	7.82	-16.35	2.88	9.15	4.73	-6.89	1.24	11.34	10.16	16.06	17.11	12.20	11.23
1914	-15.03	7.49	16.55	17.33	19.68	19.09	13.80	18.68	21.46	20.03	23.12	10.74	-0.01	16.24	19.04	23.63	-1.96	-20.31
1915	-6.79	6.29	13.18	20.41	5.14	10.36	20.52	22.73	19.73	19.84	11.26	4.25	6.13	5.43	5.18	-2.61	3.69	-3.31
1916	4.80	-10.58	-6.72	3.07	9.38	14.84	9.33	-1.32	-2.77	8.48	9.00	16.19	23.23	17.19	-15.37	-25.01	-12.84	-4.66
1917	-7.25	-7.76	7.10	18.76	18.67	22.96	26.71	29.35	22.81	17.05	11.71	15.52	-16.83	-38.14	-4.19	1.48	3.43	7.93
1918	-2.41	-2.83	5.83	14.99	19.47	22.49	25.08	23.23	20.71	22.54	22.18	3.55	4.07	15.10	7.31	-20.90	-54.39	-37.62
1919	6.04	2.24	18.08	-1.24	19.76	26.99	26.18	28.12	22.61	9.91	4.02	-8.80	6.30	19.21	7.73	8.08	12.74	-6.96
1920	-8.47	-9.33	-6.53	-1.59	9.62	10.40	13.60	27.84	24.64	13.39	9.78	-3.33	8.35	17.61	4.13	1.45	9.53	-9.93
1921	8.53	9.70	10.79	12.57	19.23	24.10	17.67	18.67	22.94	25.08	29.75	29.78	26.81	23.24	17.25	18.05	11.95	11.00
1922	.18	9.88	3.45	9.30	18.46	28.49	29.61	27.80	20.66	15.22	12.29	14.12	8.90	10.50	10.98	8.45	-7.17	-22.13
1923	9.95	14.37	11.00	11.14	-6.22	-23.87	2.10	1.17	13.56	24.91	27.01	20.30	20.97	13.23	.08	-5.59	-20.71	5.03
1924	3.73	4.51	3.00	5.40	4.25	6.15	14.52	14.86	22.00	23.67	22.00	6.82	-1.33	-10.80	-47.88	-31.56	-8.83	-9.35
1925	3.27	5.86	-1.39	-23.41	6.43	12.85	25.03	27.80	20.15	17.99	23.95	18.06	10.88	13.81	7.51	-45.37	-40.52	-21.44
1926	4.38	3.99	3.75	6.34	10.50	11.68	10.11	5.10	15.19	16.47	20.67	16.70	10.79	2.36	5.02	5.50	9.35	-8.45
1927	-24.40	-11.35	7.87	20.75	22.00	19.30	4.20	3.85	-11.48	-17.77	5.63	12.97	17.95	-6.38	-29.43	5.70	-39.57	-44.04
1928	-1.40	-1.43	7.98	18.39	11.20	-2.44	8.58	14.84	21.57	24.77	28.97	24.50	9.34	12.71	9.09	10.98	16.06	4.00
1929	.97	4.68	6.11	11.14	18.31	27.00	21.36	19.58	22.90	15.53	24.43	28.04	19.84	18.49	18.30	19.54	17.03	7.94
1930	2.45	5.20	13.35	12.63	12.20	10.92	19.69	26.38	22.61	20.87	-2.64	-36.94	-10.11	-30.74	1.59	11.05	-6.53	-43.73
1931	2.88	2.44	-5.40	-4.97	2.65	8.57	1.92	7.37	22.36	18.92	1.57	-4.88	-2.91	-13.57	-.63	-13.69	10.79	4.50
1932	-17.78	-16.02	-6.59	-5.98	6.35	8.62	13.05	24.88	26.76	24.49	22.61	9.60	10.15	20.08	20.01	5.50	-1.95	-13.57
1933	3.23	12.59	13.52	-1.46	.38	15.38	27.83	17.39	9.22	20.07	15.94	6.22	15.53	21.85	15.68	16.70	9.69	13.06
1934	3.16	5.41	4.26	-1.45	6.20	18.22	24.04	27.33	24.06	25.62	27.91	21.43	20.10	13.99	10.04	9.69	7.42	5.03
1935	-18.63	-7.88	4.74	19.81	10.66	10.62	15.45	-10.32	-3.10	20.18	24.54	23.67	26.64	21.27	5.87	-6.74	-13.15	-37.62
1936	1.49	7.33	5.74	14.70	21.71	21.24	14.57	21.16	24.46	15.80	-11.32	6.05	4.72	7.33	17.70	8.25	2.48	-9.38
1937	-6.43	-9.04	-17.78	3.14	-8.39	10.62	17.45	15.27	19.28	18.98	18.05	13.69	18.87	5.27	-3.09	6.43	-24.28	-39.63
1938	3.17	8.14	9.64	15.33	14.20	14.76	19.85	25.89	27.89	21.10	11.51	18.89	20.72	7.54	10.31	8.61	7.49	8.48
1939	-4.71	7.88	8.80	6.53	-1.85	16.21	29.68	26.24	25.85	27.12	25.33	10.15	-3.05	13.71	17.39	15.95	-10.16	-15.29
1940	-.68	-.08	-2.77	10.76	21.30	20.38	25.68	16.76	16.73	11.52	5.36	4.57	15.38	17.34	1.26	6.29	-14.52	-28.22
1941	3.90	6.74	13.57	18.64	22.83	12.82	14.47	25.97	32.12	34.53	31.15	24.62	9.44	-19.15	-8.28	7.68	7.29	10.37
1942	-3.64	14.96	24.54	25.91	22.48	12.93	18.97	13.93	20.53	21.15	-22.43	-25.12	13.12	10.14	13.05	10.73	9.51	-4.72
1943	-.51	10.51	14.26	13.00	21.75	19.77	2.44	-5.06	11.58	15.76	19.42	27.28	11.27	4.32	5.39	8.04	9.51	-.71
1944	1.63	4.20	10.63	15.49	14.14	20.31	14.76	13.56	20.47	19.32	14.82	11.31	18.66	24.18	17.12	-21.72	-11.49	-4.42
1945	1.45	10.03	-1.21	-19.07	11.52	-9.02	.49	20.48	21.02	19.45	27.38	23.36	7.89	6.11	7.81	10.11	8.60	-34.36
1946	7.64	13.40	14.94	23.29	21.52	15.17	1.90	-6.48	11.29	24.30	21.42	12.80	12.29	-4.90	-14.84	-8.84	-27.22	-13.28
1947	-9.31	8.25	15.10	17.29	12.86	21.00	21.23	21.54	27.78	23.20	19.60	25.45	21.37	27.43	32.13	26.45	25.12	15.36
1948	-11.55	7.75	13.02	14.42	18.78	14.05	13.13	18.14	7.23	-5.52	-4.74	19.64	13.59	-4.43	10.90	12.19	8.60	7.40
1949	-10.60	4.19	9.64	14.22	16.38	8.91	12.90	17.92	26.40	27.57	24.62	25.64	25.35	21.57	23.19	22.27	7.95	-.94
1950	2.67	5.05	-7.12	-8.25	10.51	11.37	25.10	27.66	15.99	3.42	11.09	12.42	2.59	-1.06	-4.80	-5.26	-14.99	-35.21
1951	-29.38	-10.58	10.23	11.54	16.31	15.34	23.89	26.02	13.58	12.38	15.84	17.40	-11.19	14.18	-3.27	-5.74	-14.19	-8.27
1952	1.32	14.53	18.38	19.00	22.21	22.15	18.24	16.68	20.46	13.69	13.05	14.56	12.25	3.48	7.26	1.99	-10.44	-37.68
1953	-16.22	-18.10	10.28	16.24	20.96	19.41	12.18	10.48	14.84	21.23	17.77	16.12	21.21	23.68	-9.26	-12.49	14.03	-3.00
1954	.70	11.05	18.47	21.03	25.45	20.69	17.39	7.17	8.39	13.47	-6.71	-37.85	-22.48	-20.20	-12.17	-2.25	-1.57	-21.25
1955	-2.63	8.08	15.68	14.62	-1.61	6.57	19.45	17.76	18.26	20.45	19.96	9.44	6.89	-24.51	-46.73	-19.76	-9.43	-4.73
1956	2.74	-3.47	4.85	17.30	20.43	19.74	15.96	11.32	15.38	15.94	2.87	9.22	-2.65	-15.38	-24.26	-21.06	-3.04	5.38
1957	6.97	11.32	15.29	19.30	11.81	16.94	21.80	29.31	30.94	25.53	14.44	1.05	9.51	-24.55	-31.85	.39	-68.37	-91.05
1958	.93	8.45	5.48	10.30	9.67	10.69	20.52	24.29	11.66	9.13	16.73	12.04	7.71	6.19	-2.76	1.94	3.12	-23.80
1959	.44	3.85	-.96	9.87	20.71	25.62	25.93	32.42	28.58	25.86	29.66	24.94	19.52	16.08	19.69	25.70	24.15	20.79
1960	-1.39	8.45	14.40	21.08	17.36	10.33	19.28	23.33	25.24	15.45	9.86	9.44	6.89	-24.51	-46.73	-19.76	-9.43	-4.73
1961	-18.01	-2.10	5.80	10.57	17.19	20.16	19.36	14.51	20.61	22.62	-1.32	1.01	9.73	.19	-.01	-15.13	-14.22	-9.44
1962	-27.19	-11.91	9.98	12.84	11.83	2.97	18.38	25.73	23.48	22.25	11.35	5.19	-7.98	7.13	9.84	-2.92	-23.46	-2.67
1963	2.49	2.53	2.97	4.29	-2.00	2.64	20.67	10.73	1.60	1.88	6.02	17.15	11.93	-7.07	-50.35	-55.44	-.71	-1.83
1964	1.34	-1.37	-12.81	1.15	-4.88	6.57	10.77	19.40	22.68	14.87	16.48	22.93	28.29	14.89	-37.09			

Bijlage 5.3

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het totale studiegebied zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat berekening niet mogelijk is

JAAR	OECADE																		
	1	2	3	4	5	6	JUN	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1911	-3,68	13,78	10,43	13,93	15,78	21,84	24,82	18,91	7,19	16,13	22,59	25,35	25,63	25,13	23,17	24,96	15,72	8,52	
1912	-3,67	9,45	10,64	17,24	13,81	13,65	6,89	-3,94	6,34	12,76	21,60	16,12	9,61	-6,17	-7,26	-70,76	-16,11	1,66	
1913	1,88	4,32	13,56	6,06	8,97	7,84	-15,86	3,98	7,53	4,34	-6,81	1,32	10,74	8,97	15,34	14,34	11,31	18,86	
1914	-14,56	7,38	15,78	15,71	18,36	17,56	12,14	17,98	19,02	17,94	21,48	7,77	1,13	15,89	17,98	21,16	-7,25	-25,59	
1915	-6,72	0,68	12,56	19,55	2,99	18,93	19,45	20,54	17,58	18,75	9,83	4,49	5,88	5,84	4,86	-2,66	3,61	-3,46	
1916	-6,41	-10,56	-6,02	2,79	9,88	14,16	8,55	-1,38	2,76	8,14	8,33	15,48	28,66	14,85	-14,11	-23,42	-16,89	-4,46	
1917	-7,14	-7,52	6,78	18,11	16,53	21,84	24,52	25,24	18,39	15,74	18,89	15,89	-16,68	-34,29	-3,98	1,47	3,84	7,47	
1918	-2,54	-2,93	5,51	14,30	18,41	29,66	23,98	21,45	10,82	21,10	16,05	4,35	4,48	14,50	6,18	-19,46	-36,34	-35,88	
1919	5,68	1,73	-17,36	-9,97	19,19	24,97	22,21	25,64	17,85	19,33	4,39	-8,13	6,92	18,48	5,11	u,02	u,01	u,01	
1920	-8,43	-0,97	-6,24	-1,51	9,26	9,87	12,94	26,79	28,26	12,32	9,66	-4,45	8,05	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
1921	1,1	1,1	1,1	1,1	11,76	18,19	21,93	15,88	17,84	20,62	22,24	26,36	24,37	23,63	1,17	1,17	1,17	1,17	
1922	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	9,03	17,69	28,29	25,19	24,25	16,89	15,13	11,83	13,58	7,88	1,17	1,17	1,17	1,17	
1923	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	10,86	-6,19	22,57	-2,83	-9,87	13,84	25,23	12,43	19,22	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
1924	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	5,43	3,99	5,92	13,91	13,49	28,89	22,26	19,87	5,19	-u,63	-18,35	-44,62	-28,75	-8,81	-6,26
1925	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1	-22,36	6,83	12,22	24,23	24,47	15,48	18,38	23,71	14,46	11,23	13,19	6,55	-42,25	-37,39	-28,51
1926	4,07	3,68	3,63	5,89	8,94	11,83	0,23	4,47	14,64	14,97	19,18	14,95	16,42	1,96	4,94	4,89	0,93	-8,68	
1927	-23,73	-10,67	7,47	29,86	19,53	17,92	5,38	4,17	-11,06	16,74	5,33	12,34	16,64	-7,25	-7,86	0,27	-34,21	-24,43	2,25
1928	-0,58	2,61	7,66	17,73	9,20	-1,73	8,20	14,40	20,28	21,80	26,74	18,96	18,85	17,77	8,59	14,66	10,26	2,26	
1929	7,04	4,31	9,71	19,84	17,50	24,73	18,31	18,86	20,02	13,86	23,80	23,24	16,85	17,65	15,88	18,41	13,79	7,72	
1930	2,31	4,69	12,81	11,77	11,53	9,74	10,05	23,46	19,83	19,37	-3,88	-33,87	-9,56	-29,98	1,81	18,33	-6,71	-68,63	
1931	2,68	2,18	-5,50	-4,72	9,48	8,21	1,65	7,12	21,64	15,65	1,98	-4,58	-2,83	-12,95	-3,98	-13,29	-19,29	4,87	
1932	-17,21	-15,21	-6,32	-5,78	8,26	8,25	12,45	23,92	23,19	21,87	10,43	8,55	18,45	19,24	16,84	4,98	-5,58	-12,96	
1933	2,68	11,03	12,68	-7,77	-4,44	14,84	26,31	13,36	9,89	10,35	13,23	6,68	14,98	10,89	13,87	16,87	7,14	-11,72	
1934	2,09	4,97	3,93	-5,53	8,01	17,51	21,64	25,68	18,87	24,79	24,18	18,14	18,89	12,93	9,92	9,34	7,13	4,73	
1935	-18,09	-7,46	4,45	19,19	8,68	18,97	14,64	-18,79	-2,29	18,44	21,98	21,17	23,74	57,16	6,11	-5,91	-10,31	-35,94	
1936	1,24	6,84	5,24	14,12	28,38	18,83	15,31	20,82	21,92	13,78	-9,88	-7,55	4,43	6,88	16,94	6,84	3,38	-8,19	
1937	-6,49	-8,79	-17,08	3,41	-8,34	18,56	16,53	13,65	18,33	16,75	16,76	11,78	18,28	2,91	-1,93	5,98	-25,19	-16,87	
1938	2,85	7,56	9,07	14,65	12,92	13,91	18,37	23,41	24,42	16,26	11,94	18,72	17,83	6,59	10,41	7,92	7,13	7,85	
1939	-4,68	7,51	8,18	8,14	-1,97	15,86	27,05	21,80	24,33	23,19	21,85	8,72	-1,83	13,33	15,38	14,50	-9,98	-13,79	
1940	-1,07	-1,28	-2,73	19,44	28,54	17,74	24,02	12,88	16,99	18,37	5,28	4,37	14,77	15,61	-1,18	8,29	-15,88	-24,12	
1941	3,59	0,21	12,95	17,71	28,24	11,78	14,02	24,29	28,24	28,10	24,85	21,98	7,89	-16,88	-7,92	7,47	0,61	9,72	
1942	-3,72	14,31	23,13	23,26	18,93	12,63	18,59	12,22	20,88	17,64	-24,62	-23,34	12,92	9,12	12,54	8,81	9,94	-4,93	
1943	-0,67	10,00	13,94	19,23	24,69	17,43	2,38	-4,62	11,18	14,96	17,93	24,73	8,15	5,22	4,92	7,85	8,74	-0,98	
1944	3,39	3,90	10,12	14,77	12,89	19,42	12,21	13,56	19,28	16,45	15,53	18,61	17,98	28,87	14,55	-19,51	-14,53	-4,32	
1945	1,21	9,54	-1,46	-18,89	11,31	-9,86	,92	19,64	18,27	17,98	25,75	19,43	6,83	6,23	7,28	9,61	7,89	-32,82	
1946	7,25	12,69	14,06	21,47	19,33	13,82	1,95	-6,66	10,93	23,37	17,62	12,84	11,66	-4,69	-13,75	-8,30	-25,61	-12,59	
1947	-5,15	7,90	14,30	16,21	11,07	20,35	18,95	19,68	25,87	19,26	18,66	24,18	17,05	26,23	26,94	22,97	22,19	13,88	
1948	-11,15	7,45	12,37	13,57	17,73	14,08	12,78	17,51	5,59	-8,48	-4,63	19,17	11,68	-1,58	18,38	11,20	2,76	6,63	
1949	-10,37	5,17	9,00	13,59	15,52	7,54	12,68	16,98	24,81	24,19	28,71	23,60	20,88	19,76	21,19	18,41	7,84	-2,22	
1950	2,35	4,66	-6,88	-7,84	18,11	18,72	24,25	24,32	12,74	4,75	18,86	11,73	1,73	-16,24	-4,09	-4,93	-14,27	-52,38	
1951	-26,28	-9,89	9,76	14,85	13,86	13,86	23,07	23,14	11,20	12,37	19,61	17,73	-1,07	-16,61	-3,32	-9,28	-13,43	7,92	
1952	1,18	13,89	17,38	16,62	21,13	19,86	16,68	15,79	18,76	11,54	12,61	13,68	18,44	-4,69	3,37	7,88	1,77	-9,72	-55,43
1953	-15,69	-7,70	9,77	15,49	19,16	17,49	11,64	10,52	14,13	19,85	15,66	15,56	19,61	21,37	16,74	-18,65	13,86	-10,86	-2,42
1954	-0,49	10,47	17,56	18,67	23,89	17,59	16,93	6,83	8,26	12,89	-6,82	-35,69	-21,81	-18,95	-19,12	-2,76	-1,06	-26,42	
1955	-2,77	7,00	14,02	13,45	-1,73	6,41	10,61	10,20	17,31	10,17	10,96	20,34	11,23	11,31	17,05	18,44	-14,15	-18,84	
1956	2,42	-3,53	4,05	16,54	18,62	17,85	14,78	10,75	14,54	13,98	2,26	8,96	-2,77	-14,31	-22,84	-19,05	-3,84	4,04	
1957	5,53	10,63	14,53	13,84	11,21	16,21	19,89	20,73	25,34	22,26	12,31	1,98	9,27	-23,26	-28,97	-1,17	-14,04	-76,76	
1958	.67	7,96	5,04	9,83	9,82	10,14	19,10	21,92	9,56	9,28	15,82	18,53	12,56	5,77	-2,80	1,97	2,80	-22,56	
1959	.28	3,65	-1,04	9,51	19,88	23,10	24,12	27,62	23,43	23,16	26,18	29,24	18,37	15,19	18,84	22,65	28,82	17,07	
1960	-51,74	7,95	13,67	28,16	14,47	18,85	18,55	26,58	22,56	14,88	9,84	9,83	6,48	-25,81	-43,59	-18,73	-9,82	-4,78	
1961	-17,37	-2,68	5,36	10,84	16,43	18,52	17,23	13,62	19,79	19,12	-5,54	9,32	-8,41	-8,84	-14,46	-13,33	-9,36	-	
1962	-26,15	-11,26	9,59	12,83	18,04	2,65	17,04	22,79	21,23	10,78	0,46	-4,83	-7,48	6,97	9,31	-9,81	-21,99	-2,45	
1963	2,16	2,26	2,77	4,68	-2,81	2,47	19,97	6,14	2,66	1,84	5,71	16,43	16,02	-6,39	-47,74	-52,84	-6,88	-2,14	
1964	1,24	5,37	-2,29	-1,80	10,33	20,81	11,65	-9,51	21,92	14,19	12,24	13,46	7,39	-11,05	7,49	3,60	-9,47	4,81	
1965	-2,32	-12,41	-15,78	-33,16	-6,66	13,87	11,79	1,43	11,35	8,16	-8,66	-17,77	-5,82	13,89	-8,88	-78,16	-13,93	,19	
1966	-7,76	-23,41	-12,88</td																

Bijlage 5.4

Decadewaarden in $m^3 \cdot s^{-1}$ van de aanvoerbehoefte voor peilbeheer in het totale studiegebied zoals berekend voor de bodemgebruikssituatie 2000 en de meteorologische omstandigheden van de zomerhalfjaren 1911 tot en met 1978 en onder de conditie dat beregning mogelijk is

JAAR	DECADEN																						
	APR				MEI				JUN				JUL				AUG				SEP		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
1911	3.60	13.79	10.69	13.42	16.75	21.42	27.56	22.55	5.04	15.69	23.12	29.71	33.10	30.49	28.79	28.84	23.92	8.08					
1912	-3.64	9.47	19.53	19.68	13.67	13.61	6.46	-4.66	6.37	12.77	22.24	20.06	7.97	-7.06	-71.75	-79.16	-15.59	1.58					
1913	1.86	4.29	13.50	8.12	8.95	7.33	-15.77	3.01	7.45	4.35	-6.76	1.29	10.63	9.36	15.29	16.00	11.48	11.04					
1914	-14.56	7.32	15.68	16.46	19.00	18.70	12.64	17.88	20.73	19.19	22.76	11.63	-1.04	15.28	18.54	23.20	-5.48	28.24					
1915	-6.71	6.02	12.49	19.56	5.06	9.69	19.53	22.15	19.60	18.97	11.02	3.49	5.45	4.82	4.66	-2.87	3.28	-3.69					
1916	6.37	-10.49	-6.05	2.74	9.05	14.10	8.94	-1.57	-2.79	8.08	8.32	15.42	22.14	17.59	-16.33	-23.75	-16.41	-4.41					
1917	-7.17	-7.83	6.72	18.01	17.92	22.18	26.61	30.32	23.88	15.66	19.55	14.37	-17.22	-37.38	-4.22	1.35	3.95	7.39					
1918	-2.55	-2.94	5.47	14.23	16.69	21.72	24.48	25.29	21.22	21.46	22.36	2.07	3.45	14.00	6.51	-20.40	52.36	-35.70					
1919	5.64	1.74	-17.29	-1.02	19.04	26.67	28.11	27.40	24.56	7.94	3.03	-9.32	5.73	18.12	7.04	7.32	11.73	-7.06					
1920	-8.39	-8.97	-6.24	-1.53	9.20	9.85	12.91	27.03	25.74	11.97	8.70	-1.03	7.74	1.57	3.58	1.12	8.67	-10.04					
1921	8.06	9.01	10.40	11.80	18.64	23.00	18.17	17.53	21.80	25.32	30.54	31.65	28.11	24.03	15.88	16.80	10.40	9.89					
1922	-0.02	9.33	3.01	9.01	17.60	27.61	30.67	28.34	21.81	13.19	11.12	13.17	7.98	9.69	10.07	7.46	-7.55	21.90					
1923	9.42	15.37	13.11	10.55	-6.29	-22.77	-2.05	9.5	12.95	25.81	27.76	20.19	18.75	12.29	-9.94	.12	-5.91	-27.74					
1924	3.57	4.02	2.70	5.02	4.00	5.90	13.85	14.01	21.30	25.13	22.11	5.94	-1.74	-10.89	-46.02	-30.07	-9.1	-9.21					
1925	2.90	5.34	-1.45	-22.32	6.44	12.15	24.21	27.76	20.50	16.78	24.73	18.97	9.15	12.60	4.70	-44.49	-38.03	-20.88					
1926	3.99	3.59	3.62	5.89	9.71	11.05	9.52	4.65	14.57	15.63	19.74	16.25	9.84	1.74	4.60	4.63	8.92	-8.43					
1927	-23.72	-16.48	7.40	19.97	21.83	16.16	5.50	3.37	-11.35	-16.88	5.24	12.27	14.99	-8.42	-27.96	5.29	-37.94	-43.55					
1928	-5.57	-6.42	7.62	17.64	10.55	-2.55	8.22	14.10	20.57	24.51	28.76	26.59	7.29	11.57	8.02	10.19	15.18	1.30					
1929	.46	4.36	5.69	10.57	17.51	26.69	22.13	18.42	21.91	13.72	23.51	28.97	20.41	17.22	17.73	18.47	16.66	6.43					
1930	2.29	4.67	12.78	11.60	11.55	10.38	18.96	25.17	23.25	19.80	-2.57	-36.18	-9.70	-29.47	1.67	10.22	-6.59	-60.80					
1931	2.57	2.10	-5.45	-4.74	2.45	8.17	1.59	7.10	21.52	18.65	.33	-4.76	-2.97	-13.02	-5.56	-13.30	-10.24	3.98					
1932	-17.27	-15.21	-6.32	-5.77	4.24	8.22	12.43	23.88	26.70	24.54	22.24	8.82	-8.95	18.95	19.09	5.04	-1.36	-13.63					
1933	2.85	11.86	12.43	-5.56	.31	14.73	26.97	18.12	7.34	19.15	15.93	5.34	14.74	20.77	15.80	15.57	9.00	-13.44					
1934	2.88	4.93	3.93	-5.51	5.98	17.41	23.21	26.95	25.69	24.43	28.22	22.61	18.87	13.90	8.57	8.41	4.42	4.14					
1935	-18.07	-7.48	4.39	19.09	10.40	9.76	14.62	-10.23	-2.69	19.27	24.17	23.45	26.79	22.79	3.98	-7.59	-13.47	-36.54					
1936	1.22	6.80	5.25	14.07	20.94	20.85	15.47	20.37	23.84	16.97	12.71	-7.79	4.05	6.78	16.77	7.55	2.31	-8.43					
1937	-4.48	-8.79	-17.09	3.38	-6.29	10.52	14.48	14.58	18.44	18.60	17.00	13.19	18.11	5.25	-3.51	5.66	-25.99	-37.69					
1938	2.82	7.51	9.05	14.61	13.56	13.99	18.97	25.34	28.33	21.99	9.72	17.75	20.04	7.19	9.44	7.70	6.71	7.45					
1939	-4.67	7.45	8.15	6.16	-1.92	15.77	28.97	27.62	24.72	27.99	26.11	9.04	-4.05	12.74	16.14	14.94	-10.26	-15.24					
1940	-1.08	-2.21	-2.73	10.38	20.43	20.19	24.74	16.87	15.66	10.57	4.61	4.00	14.58	14.43	.90	5.80	-16.39	-24.79					
1941	3.56	6.19	12.91	17.91	21.78	12.60	13.42	25.13	33.08	37.77	33.75	25.39	6.57	-19.52	-8.04	7.09	6.37	9.53					
1942	-3.72	14.41	23.59	26.09	21.70	12.01	18.17	13.05	19.66	21.53	-22.49	-24.43	12.30	9.33	12.39	10.06	8.78	-4.93					
1943	-1.68	9.93	13.44	12.50	21.00	19.27	1.70	-5.04	10.95	14.87	19.74	24.17	13.04	2.52	4.79	7.36	8.58	-1.18					
1944	.37	3.07	10.08	14.72	13.53	19.49	14.14	12.80	19.55	18.77	18.03	10.64	17.81	24.37	17.28	-22.53	-11.31	-4.70					
1945	1.19	9.45	-1.41	-18.04	11.21	-8.96	.88	19.54	20.92	18.26	26.77	24.60	6.24	5.23	6.88	9.31	7.78	-33.72					
1946	7.22	12.62	14.11	22.41	21.22	14.65	1.05	-6.56	10.74	23.24	21.64	11.54	11.48	-4.90	-14.72	-8.36	-26.01	-12.73					
1947	-9.15	7.84	14.22	16.51	12.18	20.18	21.01	20.78	26.81	27.14	18.28	24.87	23.91	24.24	32.71	31.08	25.51	14.74					
1948	-11.22	7.42	12.21	13.73	18.14	15.34	12.39	17.57	7.01	-9.54	-4.61	19.02	13.30	-1.24	10.31	11.27	8.01	6.78					
1949	-10.28	5.91	9.04	13.56	15.82	8.20	12.44	16.92	25.43	28.31	25.41	24.74	27.17	21.34	22.57	[27.80]	5.79	-2.06					
1950	2.33	4.64	-6.81	-7.85	10.03	10.69	24.16	27.58	16.28	2.26	10.33	11.58	2.17	-2.20	-4.94	-5.26	-14.51	-52.67					
1951	-28.19	-9.89	9.68	10.68	15.58	14.63	22.97	25.73	13.84	11.13	14.90	18.36	-24.18	-6.65	-3.51	-5.59	-13.75	-8.08					
1952	1.06	13.80	17.57	18.14	21.37	21.95	17.71	15.67	19.58	13.83	11.96	13.67	11.94	2.91	6.42	1.49	-10.42	-34.28					
1953	-15.69	-7.72	9.70	15.43	20.02	19.10	11.20	9.74	14.10	20.32	17.33	15.28	20.77	23.05	-7.54	-13.05	12.88	-3.36					
1954	.48	10.40	17.55	20.19	24.93	20.81	16.31	6.38	7.44	12.64	-6.72	-36.29	-21.24	-19.17	-12.20	-2.31	-1.69	-20.41					
1955	-2.77	7.64	14.84	13.89	-1.64	6.34	18.53	16.97	17.33	20.47	20.00	20.75	14.12	9.45	16.80	16.75	-15.00	-20.04					
1956	2.39	-3.51	4.62	18.44	19.50	19.54	14.51	10.67	14.53	15.17	2.30	8.66	-2.88	-14.80	-23.10	-20.11	-3.13	4.71					
1957	4.48	10.78	14.50	14.70	11.13	16.17	20.61	28.96	32.68	15.84	14.67	-0.09	8.59	-24.47	-30.96	-0.05	-45.45	-77.05					
1958	.66	7.91	5.05	9.81	9.01	10.14	19.54	23.26	12.06	7.93	15.85	11.34	7.11	5.48	-3.13	1.69	2.63	-22.86					
1959	.18	3.52	-1.01	9.46	19.77	25.33	24.02	32.90	30.31	25.93	29.80	27.27	18.88	14.60	18.32	25.33	24.34	20.90					
1960	-1.74	7.07	13.41	20.29	17.03	9.26	18.48	22.23	25.39	17.04	8.31	8.62	6.29	-25.93	-44.83	-19.04	-9.15	-4.75					
1961	-17.36	-2.03	5.31	10.01	16.37	19.20	19.09	13.48	19.74	22.13	-1.27	.32	9.09	-1.13	-3.35	-14.78	-13.59	-9.46					
1962	-26.14	-11.26	9.41	12.05	10.92	2.86	17.72	24.37	23.55	22.13	10.48	-5.69	-2.78	6.58	9.11	-3.00	-22.50	-2.66					
1963	2.14	2.19	2.76	3.99	-1.98	2.45	19.65	10.45	1.92	1.72	5.60	16.34	11.14	-1.14	-1.79	-48.04	-52.67	-4.71					
1964	1.22	5.33	-2.25	-1.80	13.25	20.87	14.38	-3.06	5.30	14.08	12.76	13.42											