

VERSLAG VAN DE DRAINAGE- EN INFILTRATIEPROEF IN DE BLOKKAS. 1953.

Inleiding.

Het doel en de opzet van deze proef zijn nog steeds gelijk aan die van vorige jaren. Ook in de uitvoering zijn geen veranderingen gekomen. Zie het verslag van deze proef over de jaren 1950, 1951 en 1952.

Verloop van de teelt.

In het najaar van 1952 was sla gezaaid, die in januari 1953 werd geoogst. Na de oogst van de sla werd op 5 februari begonnen met het planten van de tomatenplanten. Op 13 maart bleek de stand van de tomaten goed te zijn. Eind april werden de groei en vruchtzetting van de tomaat als uitstekend gekwalificeerd. De planten werden toen voor het grootste gedeelte op 6 trossen getopt. Ook waren reeds tweemaal enkele bladeren geplukt n.l. op 11 april en 28 april. Op 6 mei werd met oogsten begonnen. De eerste meeldauw werd 15 mei gesignaleerd. Gedurende de teelt werd steeds Cladox gestoven als voorbehoedmiddel tegen meeldauw. Begin juni kwam ook wat Botrytis voor, dat werd met een koper middel bestreden. Eind juni bleek het gewas er tamelijk verdord en oud uit te zien en werd daarom op 27 juli opgeruimd.

Gieten en bijmesten.

Gedurende dit seizoen is niet eenmaal geïnfiltreerd. Overbemestingen vonden plaats op 11 en 21 april, 5 mei en 5 juni. De bemesting werd ingegoten. Op 5 juni werden alleen de vakken IV (gedraineerd) en V (Onbehandeld) bijgemest en gegoten. In de andere vakken werd toen niet gegoten. Elke overbemesting bestond uit $\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter. Op 5 juni echter werd vak V bemest met $\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter en vak IV met $\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter. Deze vakken werden bijgemest omdat de stand er vooral in vak V iets minder was dan in de rest van de blokkas. Er zijn n.l. vrij grote verschillen in de grond van deze kas, zodat het resultaat van de proef hierdoor ongetwijfeld zal worden beïnvloed. Op 25 juni werd gegoten zonder dat werd bijgemest.

Oogstgegevens.

Voor het vaststellen van de opbrengst werd gebruik gemaakt van een strook vooraan in de blokkas die over de gehele breedte van de kas liep.

Omdat vak I en II samen even breed zijn als ieder van de andere vakken, is hier slechts de helft van de planten beschikbaar. In onderstaande tabel zijn de gemiddelde cijfers per plant weergegeven met het aantal beschikbare planten er achter.

Vak	Stuks	gewicht in kg	Aantal planten	Gemiddeld vruchtgewicht in gr.
I	59	3.808	48	64.5
II	55	3.328	48	60.5
III	53	3.198	96	60
IV	53	3.074	96	56
V	59	3.398	96	57.5

Zie voor een overzicht van de oogst bijlage 1. Uit bovenstaande gegevens blijkt dat vak I (infiltratie op 50 cm afstand) het grootste aantal vruchten gaf met het grootste gemiddelde gewicht per vrucht. Vak II (infiltratie op 1 m) en vak V (onbehandeld) volgden daarop, terwijl vak III (infiltratie 2 m) en vak IV (alleen drainage) ook ongeveer evenveel opleverden.

Vorig jaar was vak V het beste. Dit jaar was het echter zo dat de vakken I t/m IV allen dezelfde behandeling hebben ondergaan n.l. alleen drainage, want infiltratie heeft niet plaats gehad. Toch blijkt de opbrengst van vak I tot IV steeds iets minder te worden en dat kan toch moeilijk aan de nawerking van een vorig jaar worden geweten. Uit deze gegeven blijkt wel dat de verschillen in de grond veel invloed hebben op de resultaten van de proef en het trekken van een conclusie wordt hierdoor zeer bemoeilijkt.

Vochtwaarnemingen.

Vanaf 4 maart werden elke week op dezelfde manier als vorig jaar vochtmonsters van de verschillende vakken genomen. De gevonden cijfers zijn verwerkt in bijlage 2 en in grafiek gebracht; zie bijlage 3.

Evenals in 1952 is vak V (onbehandeld) gemiddeld droger dan de andere vier vakken. De vakken I en II (respectievelijk 0.5 en 1 m infiltratie) zijn nog iets vochtiger dan III (infiltratie 2 m) en IV (drainage). Vooral in vak I is de bovengrond duidelijk droger dan de daaronder liggende lagen. Naarmate de grond in z'n geheel droger wordt (b.v. vak V) zijn de schommelingen in het vochtgehalte van de bovenlaag iets groter. In vak V zijn afwisselend de lagen 0-20 cm en 20-40 cm het droogst. Wat de ondergrond betreft kan worden opgemerkt dat in de vakken I en IV afwisselend de lagen 40-60 cm en 60-80 cm het vochtigst zijn. In vak I was vooral in de tweede helft de laag 100-120 cm vochtiger. In vak IV begon echter ook deze laag al vochtiger te worden en in vak V liep, enkele uitzonderingen daar gelaten, de vochtigheid van de grond op, naarmate de grond dieper lag.

Beziet men de invloed die het gieten op het vochtgehalte van de grond heeft, dan ziet men in de eerste plaats dat het gieten van 11 april reeds één dag na de vorige vochtmonstername plaats vond, terwijl de volgende monstername pas weer de 17^e werd uitgevoerd en misschien is daaruit te verklaren, dat het vochtgehalte van de bovengrond niet is gestegen en zelfs in de meeste vakken was afgenomen (b.v. I, II, IV en V). Eigenaardig is dat vak III een stijging van het vochtpercentage laat zien. Bij de diepere lagen is geen duidelijke samenhang tussen de vochtgehalten en het gieten te zien.

De 21^e april werd opnieuw gegoten, ditmaal slechts drie dagen voor de volgende monstername. Men ziet dan ook dat van de bovengrond het vochtpercentage van alle vakken op 24 april hoger is dan op de 17^e. De laag van 20-40 cm is in de vakken I, II en III ook iets vochtiger. Vak IV blijkt ongeveer gelijk maar vak V geeft een grote stijging te zien, die niet te verklaren is, maar waarschijnlijk te wijten is aan bepalingfouten. De laag 60-80 cm stijgt ook nog bij vak I, II, IV en V. Bij vak II daalt deze lijn vrij scherp, waarschijnlijk zal hier ook een fout bij de bepaling gemaakt zijn. Bij de diepere lagen was geen verband met het gieten te vinden.

De volgende maal werd gegoten op 5 mei, dus ook weer drie dagen voor de volgende vochtmonstername, terwijl na het gieten drie bewolkte dagen volgden. Toch nam in vak I het vochtpercentage van de laag 0-40 cm af. In vak II was de bovenlaag droger, terwijl de laag 40-60 cm vochtiger was dan op de 2^e mei. In vak III werd de gehele laag 0-40 cm vochtiger, dit was in mindere mate ook in vak IV het geval. In vak V werd de bovenlaag vochtiger en bleef de laag 20-40 cm gelijk. In de diepere lagen is geen duidelijk verband tussen het gieten en het vochtgehalte te vinden.

In de vakken IV en V wordt dan opnieuw gegoten de 6^e juni. In vak I ontbreken enkele cijfers, maar vak II en III bleven ongeveer op hetzelfde niveau. In vak IV neemt de vochtigheid van de laag 0-40 cm toe, ook 40-60 cm wordt nog vochtiger. In vak V blijven de cijfers echter bijna gelijk. De laag 40-60 cm wordt hier iets vochtiger. De lijn 40-60 cm in vak III zal vermoedelijk zo onregelmatig lopen door onnauwkeurigheden bij de vochtbepaling.

De 25^e juni werd voor de laatste maal gegoten, terwijl op 26 juni grondmonsters werden genomen. In vak I was de bovenlaag vochtiger dan op de 19^e, maar tot de laag 20-40 cm was het water blijkbaar nog niet doorgedrongen. Vak II gaf ook een toename in het vochtpercentage van de bovenlaag te zien, maar ^{de} 20-40 cm is hier zelfs droger dan op 19 juni. In vak III blijkt de bovenlaag weinig vochtiger te zijn. Vak IV komt ongeveer overeen met vak II. Vak V verandert evenals vak III weinig.

Dat in de aanvang de vochtpercentages een enigszins verward beeld geven, vindt misschien zijn oorzaak in de zware regenval in de eerste dagen van maart, waarbij wellicht ook enige ongecontroleerde irrigatie had plaats gevonden. De grootste pieken in de lijnen die de verschillende vochtpercentages verbinden, zullen waarschijnlijk eerder veroorzaakt zijn door bemonsterings- en bepalingfouten dan door werkelijke wijzigingen in de vochtigheidstoestand van de grond. Dat het vochtgehalte van de laag 100-120 cm omstreeks eind mei toeneemt kan mogelijk een gevolg zijn van de vele regen. In de periode van 26 mei tot 3 juni viel n.l. ruim 30 mm regen.

Ziet men af van de onregelmatigheden, dan is het vochtgehalte van deze grond vrij constant op het zelfde peil gebleven. Dit zal mede veroorzaakt zijn door het feit, dat dit seizoen geen gebruik gemaakt is van het infiltratiesysteem.

De tensiometer-waarnemingen werden dit jaar niet verricht.

Temperatuurgegevens.

Vanaf het planten werden temperatuurgegevens verzameld. Op 3 maart werden de thermometers opnieuw opgesteld en van dat moment af werden de temperatuurgegevens die verwerkt zijn in bijlage 4 in grafiek gebracht (zie bijlage 3). Hieruit blijkt in de eerste plaats dat vak IV (alleen drainage) bijna doorlopend een hogere temperatuur heeft dan vak III, dat op dezelfde wijze gedraineerd is. Het infiltratiesysteem dat in dit vak ligt is n.l. niet gebruikt. Het verschil zal waarschijnlijk veroorzaakt zijn doordat in vak III de grond iets vochtiger was. Tot eind juni blijkt het verschil ongeveer even groot, daarna wordt het kleiner en in juli is vak III zelfs iets warmer dan vak IV. Op dat moment is vak III ook droger dan vak IV. De grondtemperatuur komt meestal enkele dagen achter de luchttemperatuur aan. Op 13 april b.v. is de temperatuur opgelopen, tengevolge van de warme dagen van 11 en 12 april. De hete dagen van eind april en de eerste dagen van mei geven een hoge temperatuur tot 6 mei. De grote schommelingen in de grondtemperatuur voor en na 23 mei zijn veroorzaakt door warm weer tot en koud weer na de 23^e mei.

Wanneer de invloed van het gieten op de temperatuur in de grond wordt nagegaan, blijkt dat na het gieten op 11 april geen temperatuurdaling merkbaar is. Misschien is toen met weinig water gegoten, want ook was slechts weinig of geen verandering in de vochtpercentages opgetreden. Ook op 21 april treedt geen duidelijke temperatuurverlaging op door het gieten. Na het gieten op 5 mei is wel een temperatuurdaling opgetreden. Na het gieten van 5 juni in vak IV daalt hier de temperatuur vrijwel constant. Na het gieten op de 25^e juni is een duidelijke temperatuurdaling zichtbaar.

Samenvatting.

De opbrengstgegevens zijn weer anders dan vorige jaren. Vak I (onbehandeld) dat in 1952 het beste was, was nu op een na het beste. Vak IV (alleen drainage) was evenals het vorige jaar het slechts. Vak I (infiltratie 0.5 m) was nu het beste. Vak II had een bijna evengrote opbrengst als vak V. De vakken III en IV waren beide wat lager. De verschillen tussen de vakken I t/m IV kunnen alleen veroorzaakt zijn door factoren buiten het bestek van de proef b.v. verschillen in de grond, want de behandeling van alle vakken is gelijk geweest. Er werd in het geheel niet geïnfilteerd en uit de vochtpercentages werd niet de indruk verkregen, dat ongecontroleerde infiltratie had plaats gevonden.

De vochtpercentages namen over het algemeen van de bovengrond naar diepere lagen (40-80 cm) eerst toe en daarna weer af (100 - 120 cm). Vak V maakte hierop een uitzondering. De invloed van het gieten was zichtbaar, doch niet erg opvallend. De onverklaarbaar grote schommelingen in de vochtgehalten moeten waarschijnlijk aan bemonsterings- of bepalingsfouten worden geweten.

Tensiometezwaarnemingen werden in tegenstelling tot voorgaande jaren niet verricht.

De grondtemperatuur werd alleen in vak III (infiltratie 2 m) en IV (alleen gedraineerd) opgenomen. Vak IV bleek gemiddeld warmer te zijn dan vak III. Deze verschillen bleken min of meer samen te hangen met het vochtgehalte van de grond in het betreffende vak. De invloed van het gieten op de grondtemperatuur was soms duidelijk merkbaar.

Gezien de vele onvolkomenheden in deze proef vooral wat betreft de verschillen in de grond, werd deze proef beëindigd en in ander verband voortgezet.

Naaldwijk, 27 juni 1955.

2-5-'56.

JB.

De proefnemers,

M.Q.v.d.Meys en D.Klapwijk.

Oogstgegevens.

Vak I	6 veldjes	no. 187 t/m 192	
" II	6 veldjes	no. 181 t/m 186	8 planten per veldje.
" III	12 veldjes	no. 169 t/m 180	
" IV	12 veldjes	no. 157 t/m 168	
" V	12 veldjes	no. 145 t/m 156	

Vak I, 48 planten

Veldje	aantal	gewicht
187	489	30755
188	525	35345
189	427	27000
190	478	30590
191	457	29780
192	<u>442</u>	<u>29700</u>
Totaal	2818	183170
Gemiddeld	59	3808

Vak II, 48 planten

Veldje	aantal	gewicht
181	360	21125
182	427	24480
183	424	25590
184	475	28140
185	447	28255
186	<u>528</u>	<u>32160</u>
Totaal	2661	159750
Gemiddeld	55	3328

Vak III, 96 planten.

Veldje	aantal	gewicht
169	323	20260
170	383	21470
171	474	28435
172	457	27550
173	457	26760
174	444	27825
175	453	26660
176	423	26860
177	398	24895
178	475	28680
179	350	20330
180	<u>467</u>	<u>27325</u>
Totaal	5104	307050
Gemiddeld	53	3198

Vak IV, 96 planten.

Veldje	aantal	gewicht
157	347	19010
158	373	21065
159	418	25860
160	481	27310
161	396	21810
162	502	27920
163	426	22750
164	508	25985
165	450	25790
166	548	30450
167	347	21340
168	<u>440</u>	<u>25860</u>
Totaal	5236	295150
Gemiddeld	55	3074

Vak V, 96 planten.

Veldje	aantal	gewicht
145	486	26065
146	508	28055
147	535	28615
148	560	32340
149	421	26120
150	475	30875
151	455	24620
152	547	29440
153	440	24675
154	446	28230
155	356	20375
156	<u>453</u>	<u>26770</u>
Totaal	5702	326180
Gemiddeld	59	3398

Vochtgehalte in gewichtspercentages (Wekelijkse waarnemingen).

Datum	Vak I						Vak II						Vak III						Vak IV						Vak V					
	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f
4 maart	15.4	19.8	12.4	31.6	21.4	18.8	17.4	17.8	31.8	21.2	17.0	22.0	19.0	18.4	21.6	25.6	20.2	19.4	17.8	21.2	15.8	20.4	17.8	18.0	16.6	13.6	14.4	19.8	18.4	22.4
13 "	14.8	19.0	25.6	27.8	15.0	18.0	15.2	18.8	38.2	21.4	20.4	28.8	13.4	16.0	18.8	27.8	19.4	19.2	19.2	16.8	18.6	21.6	19.2	21.8	6.2	35.0	18.0	20.2	17.4	20.4
20 "	14.0	21.0	22.6	17.4	18.4	19.4	15.4	18.6	22.2	19.0	16.4	22.0	18.2	16.2	30.4	31.2	18.8	18.2	15.6	14.6	14.0	23.8	19.2	18.0	15.0	10.8	13.2	14.0	15.8	17.2
27 maart	14.6	20.4	24.0	28.0	21.6	23.2	14.8	21.4	31.4	19.8	18.6	23.4	12.0	13.6	26.4	22.0	21.2	14.6	15.8	15.6	16.2	20.6	20.0	17.4	17.4	15.4	15.2	18.2	16.6	19.6
2 april	16.0	17.0	19.4	29.2	17.0	21.0	13.8	20.8	26.2	22.2	17.6	21.0	12.6	15.2	24.4	30.2	20.0	19.2	13.8	15.0	15.6	18.6	16.2	19.0	14.6	12.0	17.0	17.0	15.2	18.0
10 "	12.6	16.6	18.6	24.6	14.2	17.4	14.0	15.4	23.4	20.4	13.6	15.0	9.4	18.2	34.0	30.2	17.6	19.2	19.4	16.4	11.8	15.6	10.2	14.2	14.6	-	10.0	14.0	16.2	-
17 "	10.6	19.4	18.6	20.2	15.8	16.6	13.2	15.8	23.4	19.0	15.2	-	15.4	15.0	11.8	31.0	14.6	16.4	12.4	12.4	13.8	17.0	16.4	16.2	7.0	5.8	12.4	16.6	15.6	22.0
24 "	14.4	20.0	21.2	21.4	17.6	25.0	17.2	18.2	15.2	21.4	17.8	18.8	20.4	19.8	22.0	23.4	15.6	18.2	13.2	12.4	18.0	21.0	15.0	16.2	10.8	36.0	13.4	15.6	16.8	21.6
1 mei	15.2	15.1	16.6	27.1	17.6	15.8/ 15.6	16.2	14.4	23.1/ 23.5	20.2	17.6	20.3	10.5/ 12.6	10.7	25.0	26.7	19.4	20.0	9.4	10.4/ 13.0	14.4	20.1	17.9	17.9	9.7/ 10.2	8.1	11.9	16.5	17.2	23.5
8 "	10.5	12.5	18.6	18.5	20.7	26.6	10.5	15.1	15.0	22.2	22.0	17.5	13.4	15.6	20.0	22.1	19.9	18.7	10.0	11.0	14.9	18.4	17.3	17.4	13.1	8.2	14.1	17.3	19.3	26.0
15 "	9.4	12.4	21.6	18.9	18.4	22.6	10.3	16.3	18.5	18.3	17.1	18.1	8.5	8.4	24.5	20.3	21.8	17.3	7.6	9.7	14.9	18.1	17.4	16.0	8.6	6.8	10.4	15.0	16.4	19.4
22 "	10.9	13.8	19.5	19.0	17.2	22.0	15.5	15.5	16.7	20.2	17.6	19.3	15.6	12.0	22.0	23.3	18.3	19.9	11.0	11.9	15.6	20.4	16.7	23.4	17.3	8.3	13.0	16.3	17.2	21.4
29 "	8.4	9.3	21.1	18.1	18.8	23.5	12.8	12.7	15.6	18.8	12.4	19.0	13.0	11.4	27.7	18.3	16.8	17.6	8.4	10.4	15.9	19.3	18.0	19.5	7.6	7.2	12.9	16.9	16.2	19.2
4 juni	mislukt		18.5	18.3	16.0	21.3	9.0	15.2	13.9	18.6	17.5	21.8	8.8	10.1	14.4	22.9	19.9	18.6	13.9	11.8	16.8	20.9	18.9	18.6	8.6	8.0	10.0	15.3	17.5	30.5
12 "	10.6	14.7	16.6	19.6	17.7	18.1	11.2	13.7	21.8	20.3	17.7	18.9	9.5	10.8	30.0	26.6	19.4	18.7	14.9	13.5	19.8	20.4	17.0	20.3	7.2	8.2	12.1	16.2	17.1	16.7
19 "	7.1	12.6	16.3	18.5	17.0	18.9/ 19.2	8.3	17.7	17.3	20.1	16.3	20.2/ 18.9	7.9	9.8	23.7	23.4	16.1	17.1/ 17.3	9.8	18.3	14.9	20.1	17.9	16.9/ 16.7	6.0	8.3	11.6	15.9	17.6	28.6/ 22.4
26 "	9.6	13.0	11.9	19.6	17.9	24.7/ 24.6	15.2	13.3	17.8	21.2	18.2	20.4/ 20.9	8.4	11.7	24.4	22.5	21.1	17.7/ 17.4	11.3	14.2	15.1	19.7	18.2	22.9/ 21.3	6.0	9.0	12.4	16.9	17.7	17.1/ 17.3
3 juli	6.7	12.5	22.3	17.1	21.9/ 20.9	23.8	10.0	12.8	16.6	21.9	18.4/ 17.4	20.0	6.2	10.4	27.7	16.5	20.7/ 20.4	17.4	8.5	11.3	13.8	18.9	17.4/ 17.5	15.2	5.3	8.6	13.2	15.3	16.1/ 15.9	17.3
9 juli	6.3/ 7.5	12.4	14.4	22.2	19.1	17.3	9.0/ 11.4	13.7	20.0	19.1	15.6	17.0	8.4/ 7.4	12.7	29.7	19.6	18.1	17.5	13.5/ 12.8	13.3	15.8	18.7	16.8	22.6	5.4/ 5.5	7.2	12.3	14.9	16.0	24.6
18 "	8.4	15.3	16.0	18.8	18.6	18.6/ 18.2	8.1	13.2	20.3	18.2	19.4	21.7/ 21.9	5.9	10.7	27.5	16.9	17.5	16.4/ 18.2	9.4	12.6	15.0	19.1	15.6	17.7/ 18.4	5.1	8.5	12.5	17.2	16.0	22.1/ 22.6
24 "	5.8	14.3	17.9	16.5	20.2	21.3	5.0	12.4	13.9	18.9	17.1/ 16.6	18.6	6.8	12.7	21.9	20.3	23.3/ 24.4	18.0	6.9	9.6	14.7	20.8	16.5/ 16.8	16.4	3.4	7.0	11.8	13.1	16.9/ 16.4	18.6

Grondtemperatuur op + 15 cm diepte.

Datum	9. uur		2. uur	
	Vak V	Vak III	Vak V	Vak III
7 februari	15.0	13.5	15.0	13.8
8 "				
9 "	15.0	13.0	15.0	14.9
10 "	15.0	14.0	15.0	14.5
11 "	15.0	14.0	15.0	14.2
12 "	15.0	14.0	15.0	14.5
13 "	14.7	13.8	14.9	14.5
14 "	15.0	14.8	15.0	14.9
15 "				
16 "	14.9	14.3	15.0	15.0
17 "	15.0	14.5	15.0	14.9
18 "	15.0	14.8	15.0	15.0
19 "	15.1	15.0	16.5	15.5
20 "	15.1	15.0	16.9	15.5
21 "	15.9	15.1	15.4	15.4
22 "				
23 "	16.0	15.4	17.1	16.0
24 "	15.9	15.2	17.8	16.9
25 "	15.5	15.8	19.1	17.0
26 "	16.5	16.1	20.0	19.0
27 "	16.1	16.1	20.2	20.0
28 "	16.9	16.1	17.0	16.9

Datum	9 uur		2 uur	
	vak V	vak III	vak V	Vak III
1 maart				
2 "	15.3	15.0	19.5	19.5
3 "	15.9	15.8	17.9	17.8
4 "		16.9		16.5
5 "		16.1		16.2
6 "		16.3		16.3
	<u>vak IV</u>		<u>Vak IV</u>	
7 "	16.9	15.1	16.8	16.0
8 "				
9 "	17.5	16.9	17.3	16.9
10 "	17.5	18.0	16.8	17.0
11 "	17.8	17.9	17.0	17.0
12 "	17.8	16.9	17.5	16.9
13 "	17.3	16.5	17.2	16.5
14 "	17.1	17.1	16.7	16.6
15 "				
16 "	17.9	17.0	17.9	17.0
17 "	18.1	17.2	18.1	17.5
18 "	18.1	17.2	18.1	17.2
19 "	18.0	17.1	18.0	17.0
20 "	17.9	17.0	18.0	17.1
21 "	18.0	17.0	17.9	17.0
22 "				
23 "	17.1	16.5	17.1	16.5
24 "	17.1	16.6	17.7	16.9
25 "	17.6	17.0	18.5	17.0
26 "	18.0	17.4	18.8	17.5
27 "	18.4	17.5	18.7	17.5
28 "	18.4	17.5	18.4	17.3
29 "				
30 "	18.5	17.5	18.8	17.8
31 "	18.0	17.3	18.5	17.5

Datum	9 uur		2 uur	
	Vak IV	Vak III	Vak IV	Vak III
1 april	18.4	17.5	18.9	17.5
2 "	18.8	17.5	19.0	17.8
3 "	19.0	17.9	19.0	17.9
4 "	18.1	17.4	18.0	17.2
5 "				
6 "				
7 "	18.1	17.4	18.5	17.5
8 "	18.4	17.3	18.9	17.8
9 "	19.0	18.0	19.0	18.0
10 "	18.5	17.8	19.0	17.9
11 "	18.9	17.9	18.8	17.9
12 "				
13 "			19.8	18.5
14 "	19.8	18.8	19.1	18.1
15 "	18.5	17.8	19.0	18.0
16 "	18.9	17.9	19.4	17.9
17 "	19.5	18.3	19.6	18.2
18 "	18.9	18.0	19.0	18.1
19 "				
20 "	18.8	17.9	19.5	18.0
21 "	19.1	18.1	20.0	19.0
22 "	19.4	18.2	20.0	18.5
23 "	19.2	18.5	19.9	18.2
24 "	19.1	18.1	19.8	18.2
25 "	19.0	18.0	19.0	18.0
26 "				
27 "	18.2	18.0	18.6	18.0
28 "	18.5	18.0	19.0	18.0
29 "	19.0	18.0	19.0	18.1
30 "	19.0	18.2	19.2	18.2

Datum	9 uur		2 uur	
	Vak IV	Vak III	Vak IV	Vak III
1 mei	19.2	18.4	20.0	18.6
2 "	20.0	19.1	20.2	19.0
3 "				
4 "	20.0	19.6	20.0	19.6
5 "	20.0	19.0	20.0	19.0
6 "	20.0	19.0	20.0	19.0
7 "	19.0	17.9	19.0	18.0
8 "	18.5	18.0	20.0	18.0
9 "	19.0	18.2	19.0	18.1
10 "				
11 "	19.2	18.0	20.5	18.3
12 "	19.6	18.7	20.8	18.8
13 "	19.2	18.5	20.9	18.9
14 "				
15 "	19.9	18.5	20.0	18.8
16 "	20.5	19.0	21.5	19.0
17 "				
18 "	21.0	19.9	21.0	19.9
19 "	20.9	19.9	22.0	20.0
20 "	20.9	19.8	22.0	19.9
21 "	21.0	20.0	22.0	20.0
22 "	21.5	20.0	22.1	20.0
23 "	21.8	20.2	21.8	20.2
24 "				
25 "				
26 "				
27 "	20.2	19.6	21.0	19.8
28 "	20.0	19.0	20.5	19.0
29 "	20.0	19.0	20.0	19.0
30 "	19.8	18.9	20.0	19.0
31 "				

Datum	9 uur		2 uur	
	Vak IV	Vak III	Vak IV	Vak III
1 juni	18.9	18.2	19.0	18.5
2 "	18.9	18.2		
3 "	18.4	18.2	20.2	18.6
4 "	19.2	18.9	20.1	19.0
5 "	19.9	19.0	20.9	19.2
6 "	18.9	19.0	19.8	19.0
7 "				
8 "	19.0	19.0	19.3	19.0
9 "	19.5	19.0	20.4	19.8
10 "	19.8	19.5	20.0	19.5
11 "	20.0	19.8	20.1	20.0
12 "	20.2	19.9	21.5	20.1
13 "	20.4	20.1	20.9	20.1
14 "				
15 "	20.6	20.1	21.5	20.4
16 "	20.2	20.0	21.5	20.2
17 "	20.6	20.0	21.8	20.3
18 "	20.4	20.1	22.0	20.8
19 "	20.3	21.2	20.2	20.5
20 "	20.8	20.0		
21 "				
22 "	22.2	21.8	23.8	22.0
23 "	22.0	21.3	23.4	22.0
24 "	23.0	22.5	23.6	21.5
25 "	21.9	21.2	23.0	21.7
26 "	21.0	21.1	22.0	21.2
27 "	20.5	21.0		
28 "				
29 "	21.6	21.6	23.2	21.8
30 "	22.0	21.8	23.3	22.0

Datum	9 uur		2 uur	
	Vak IV	Vak III	Vak IV	Vak III
1 juli	22.2	21.9	23.6	22.0
2 "	22.0	22.0	22.9	22.0
3 "	21.6	21.8	25.0	23.4
4 "	21.2	21.2		
5 "				
6 "	21.2	21.3	21.2	21.5
7 "	21.0	21.0		
8 "	21.2	21.0	22.0	21.2
9 "	20.5	21.0	21.1	21.0
10 "	20.2	20.7	21.5	21.0
11 "	20.2	20.7		
12 "				
13 "	20.8	21.0	20.8	21.0
14 "	20.0	21.1	21.9	21.0
15 "	20.1	21.0	23.4	22.0
16 "	20.8	21.0	22.1	21.0
17 "	20.8	21.0	23.0	21.3
18 "	21.5	21.0		
19 "				
20 "	21.2	21.0	22.0	21.0
21 "	21.1	21.0	23.2	22.6
22 "	22.8	22.0		