

Rapport no. 565b.

Aanvullende gegevens omtrent de grondwaterstanden
in het ruilverkavelingsgebied "Drijber".

(Aanvulling op rapport no. 565: De bodemgesteldheid
van het ruilverkavelingsgebied "Drijber")

door: A.G. Beekman en
J.A. v.d. Hurk

Bennekom, februari 1963.

N.B. Niets uit dit rapport mag zonder toestemming
van de Stichting voor Bodemkartering vermenig-
vuldigd of in andere publikaties overgenomen
worden.

ISN = 197598-01

I N H O U D

	blz.
Voorwoord	2
Toelichting op de gegeven grondwaterstanden	3
Rectificatie op hoofdstuk 13 (schematische profielbeschrijving der onderscheiden bodemtypen op de bodemkaart)	5
Afb. 3-1: Alle gemeten grondwaterstanden gedurende de periode 27 mei t/m 29 augustus 1961	3
Afb. 4-1: Gemeten grondwaterstanden binnen Gt I gedurende de periode maart - oktober 1961	3
Afb. 4-2: Gemeten grondwaterstanden binnen Gt II gedurende de periode maart - oktober 1961	3
Afb. 5-1: Gemeten grondwaterstanden binnen Gt III gedurende de periode maart - oktober 1961	3
Afb. 6-1: Gemeten grondwaterstanden binnen Gt IV gedurende de periode maart - oktober 1961	3

VOORWOORD.

In aansluiting op het bodemkundig onderzoek in het ruilverkavelingsgebied "Drijber", uitgevoerd in 1960-1961 in opdracht van de Centrale Directie van de Cultuurtechnische Dienst te Utrecht (rapport no. 565: De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied "Drijber") werden nog aanvullende gegevens verzameld omtrent de grondwaterstanden.

Bij dit aanvullende onderzoek werd speciale aandacht besteed aan de zomergrondwaterstanden op de onderscheiden grondwatertrappen.

Deze grondwaterstandmetingen werden verricht in de zomer van 1961 door de afdeling Opdrachten van de Stichting voor Bodemkartering. Dit aanvullende rapport werd samengesteld door A.G. Beekman en J.A. v.d. Hurk.

Tevens is hierin opgenomen een rectificatie van hoofdstuk 13 van bovengenoemd rapport.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,



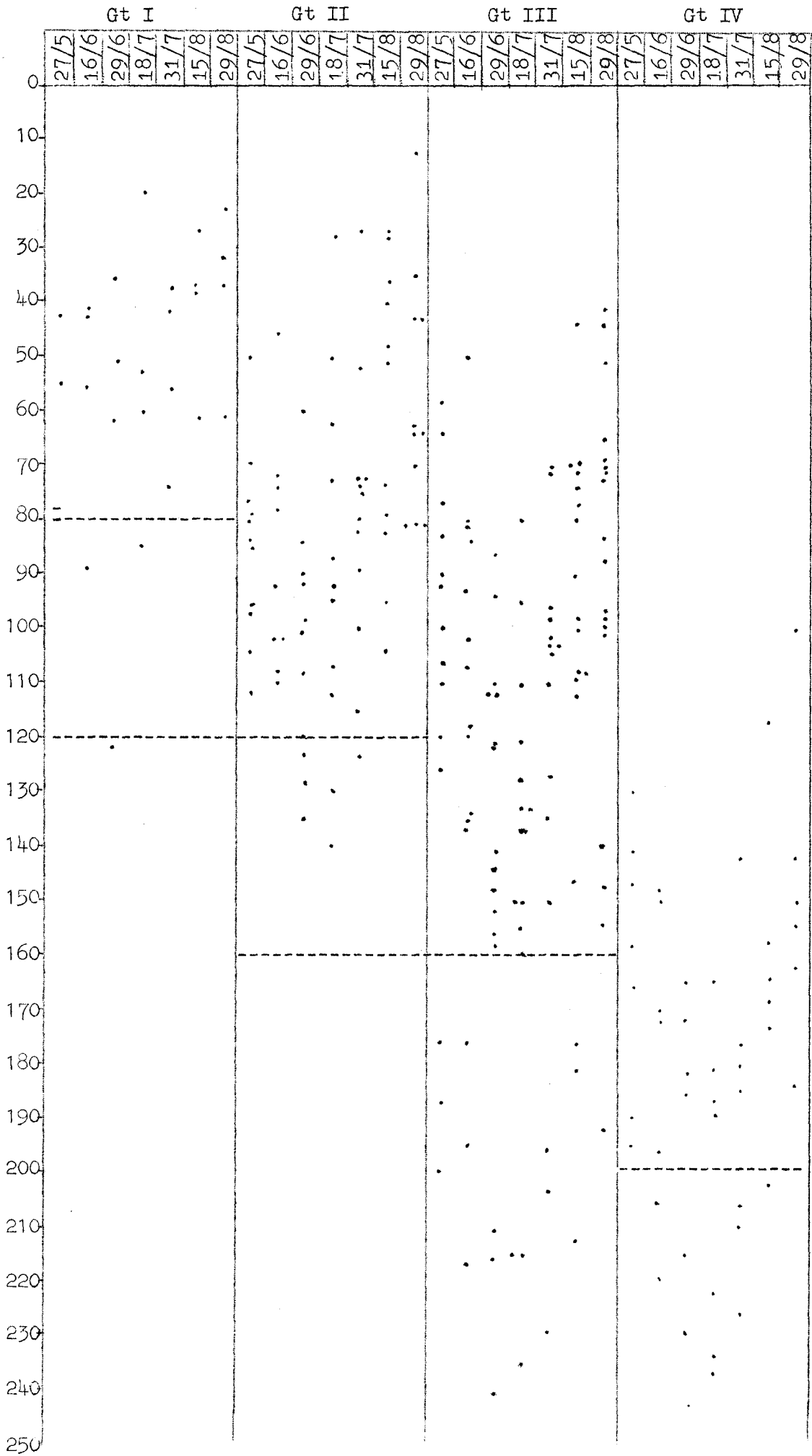
(Ir. R.P.H.P. van der Schans),

HET HOOFD VAN DE
AFDELING OPDRACHTEN,



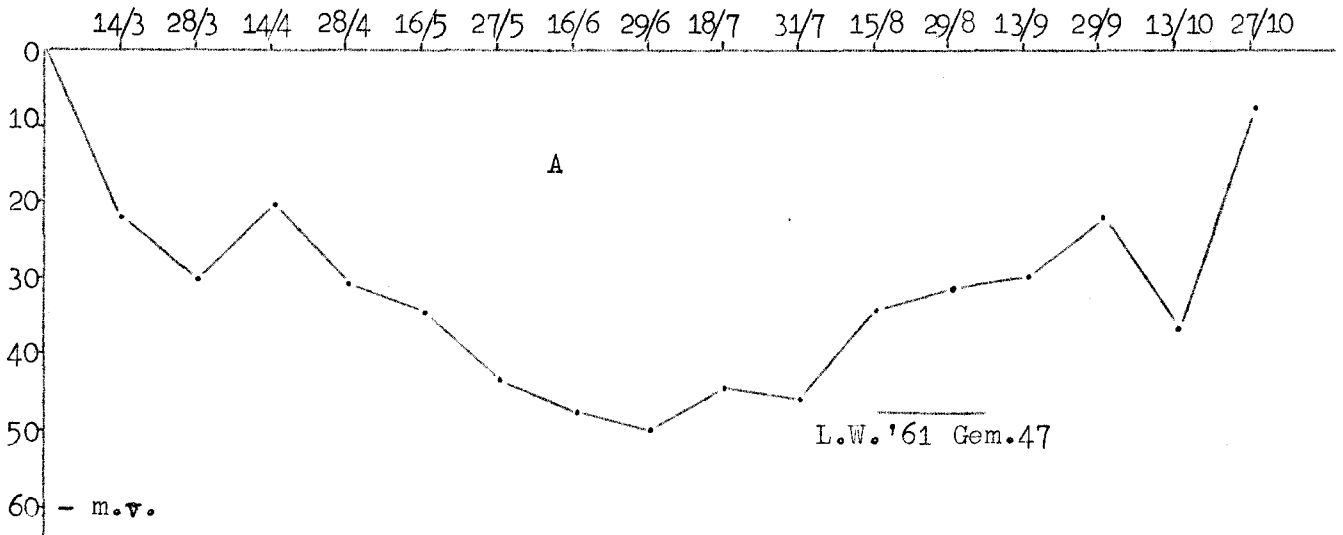
(Ir. G.J.W. Westerveld).

Afb. 3-1. Alle gemeten grondwaterstanden gedurende de periode 27 mei t/m 29 augustus 1961.

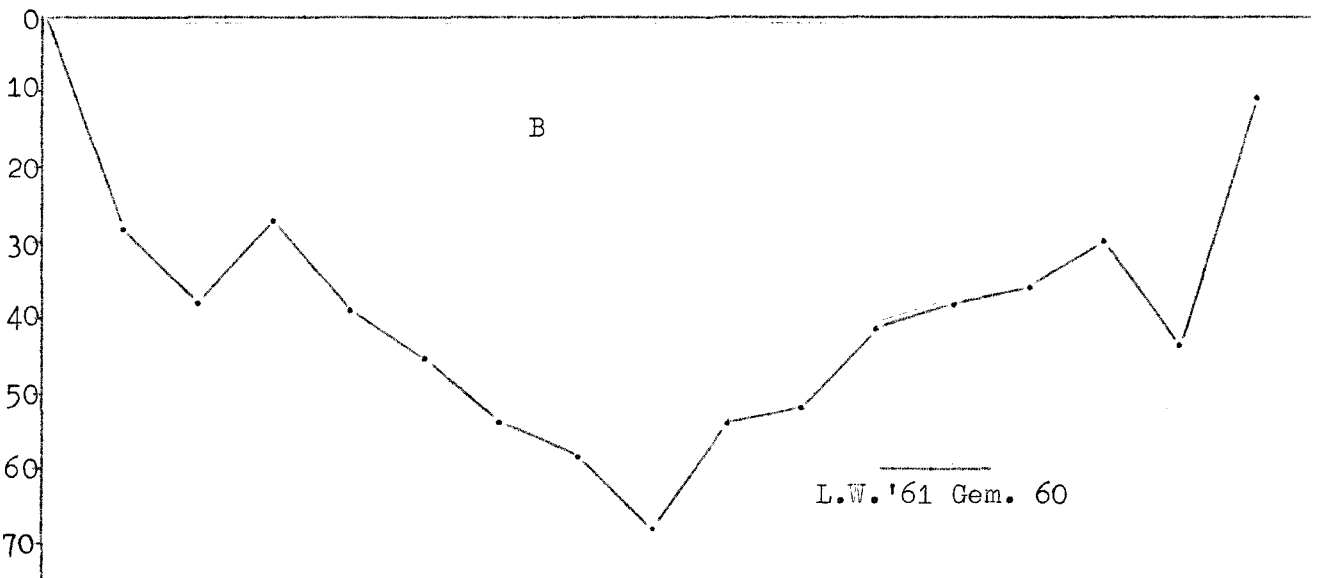


Afb. 4-1. Gemeten grondwaterstanden binnen Gt I gedurende de periode mrt. - okt. 1961

Opmatedata



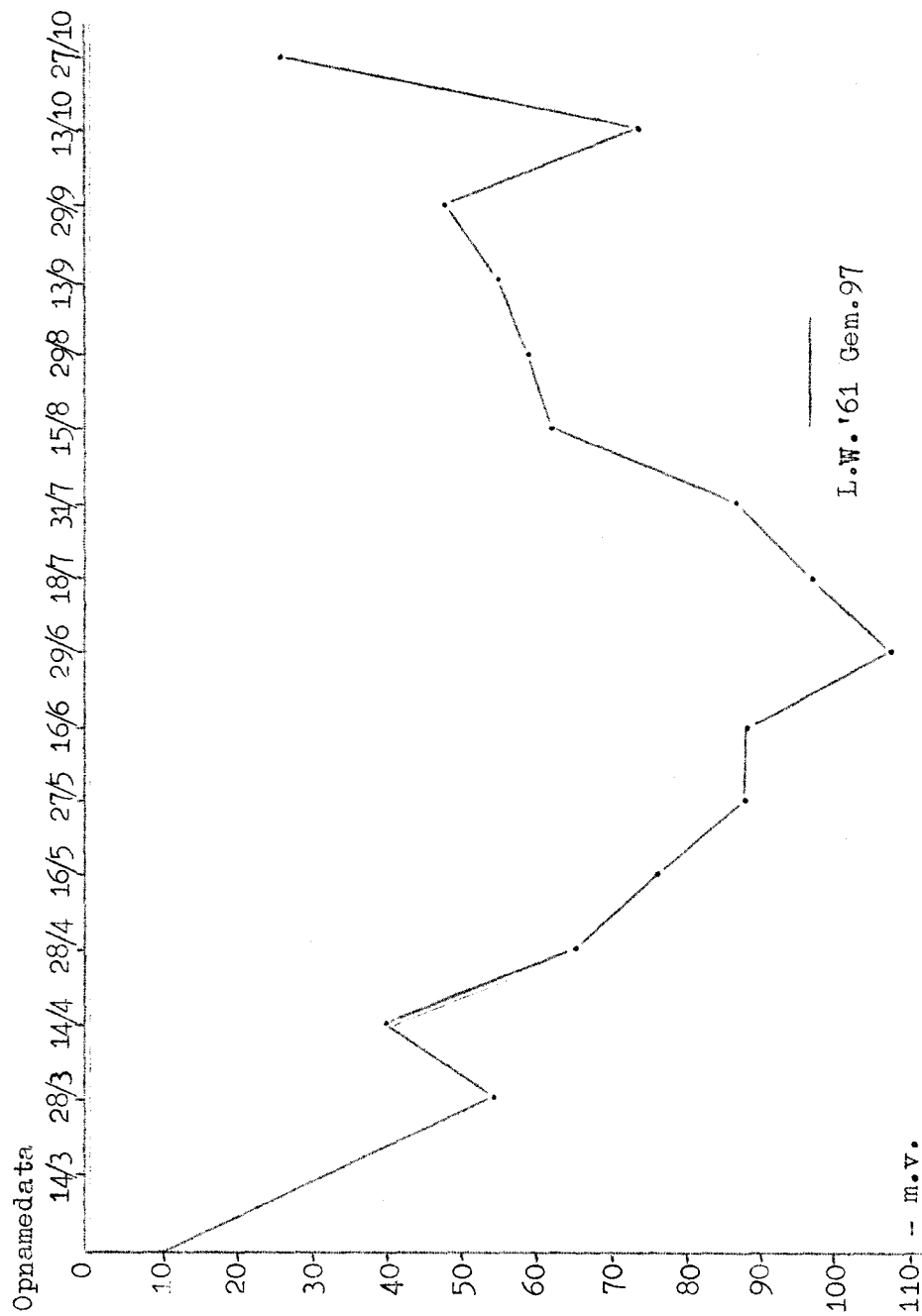
—•— gemid. grondwaterstand op bovenstaande opmatedata van de buizen no.: 32, 36 en 10.



—•— gemid. grondwaterstand op bovenstaande opmatedata van de buizen no.: 32, 36, 10 en 22

N.B. In grafiek A is buis no. 22 buiten beschouwing gelaten (zie toelichting).

Afb. 4-2. Gemeten grondwaterstanden binnen Gt II gedurende de periode mrt. - okt. 1961.

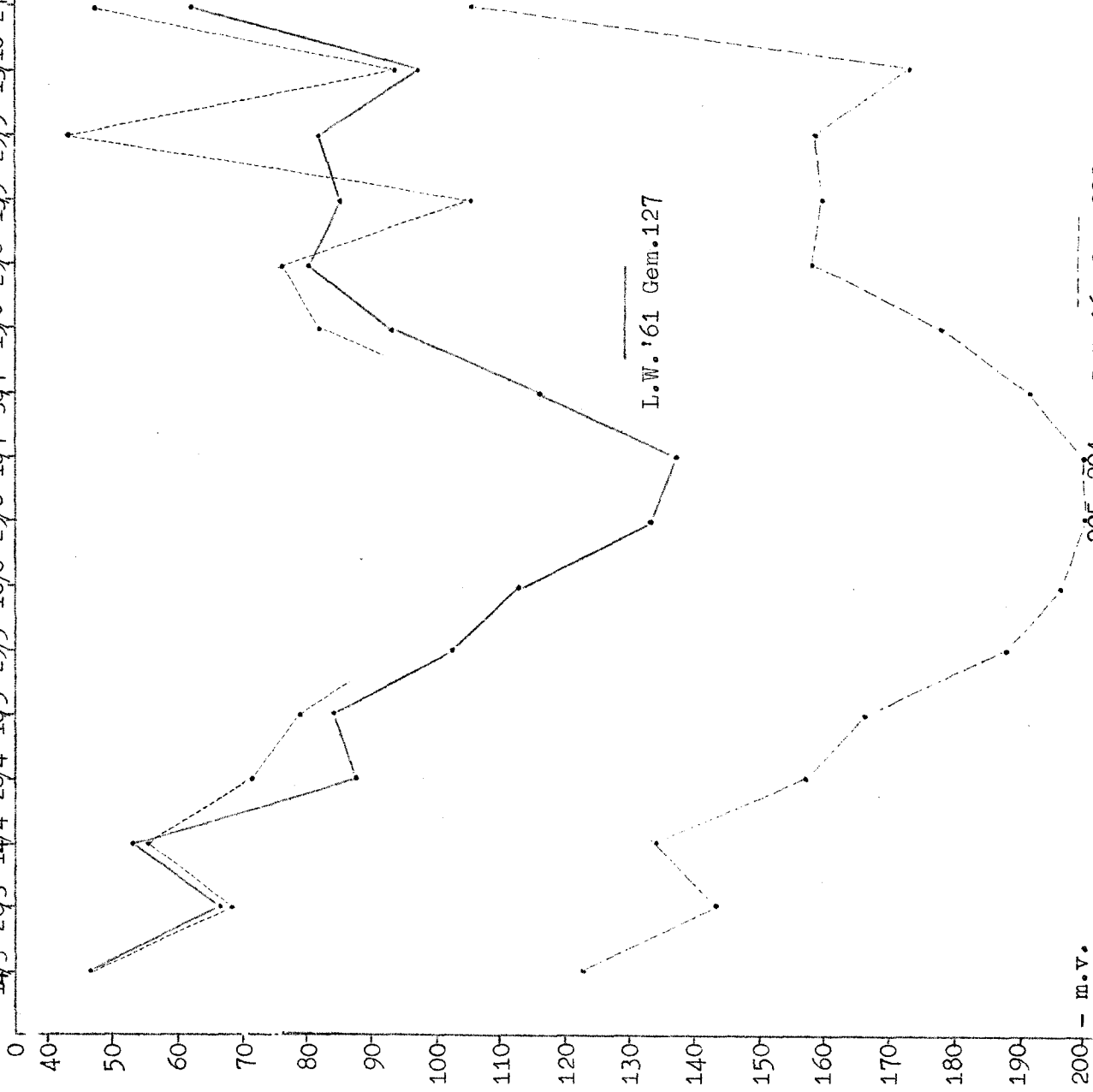


..... Gemid. grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no. 27, 26, 25, 20, 12, 9a, 7, 34, 35 en stambuis.

ALD. D-I. Geme ten Gronawaterstanden binnen Gt III gedurende de periode mrt. - okt. 1961.

Opnamedata

14/3 28/3 14/4 28/4 16/5 29/5 16/6 29/6 18/7 30/7 15/8 29/8 13/9 29/9 13/10 27/10



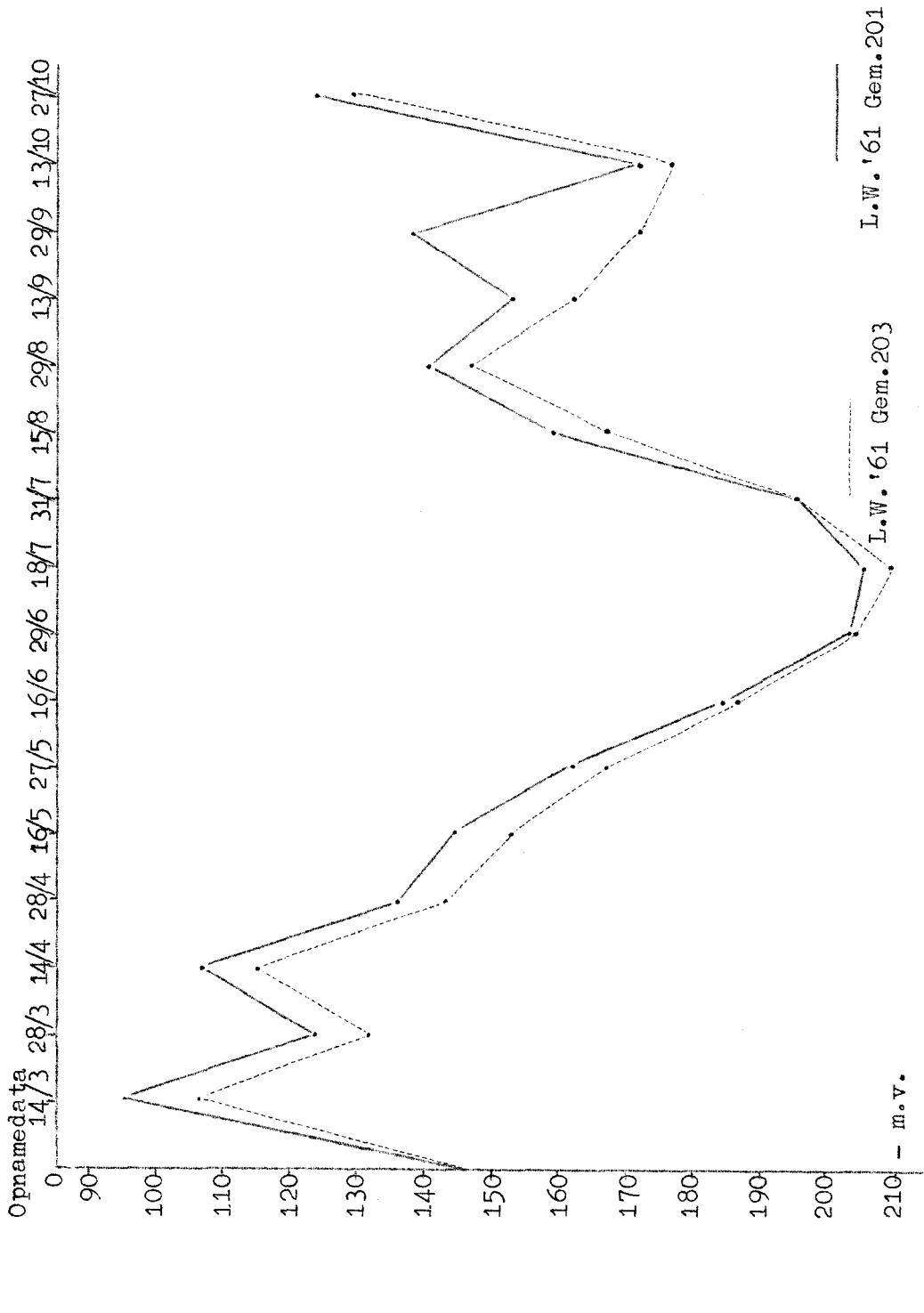
- m.v.

205 204

L.W. '61 Gem. 127

----- Gemid. grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no.: 14, 19, 24, 33, 37, 38 en 6 (normale buizen)
 - - - - - Gemid. grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no.: 2a, 4a, 5a en 13a (korte buizen)
 - . - . - Gemid. grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no.: 2, 4, 5 en 13 (lange buizen)

Afb. 6-1. Gemeten grondwaterstanden binnen de Gt IV gedurende de periode mrt. - okt. 1961.



Gemid.grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no.: 8, 17, 23, 29, 30 en 39
 Gemid.grondwaterstand op bovenstaande opnamedata van de buizen no.: 8, 15, 16, 17, 23, 29, 30 en 39

N.B. De buizen 15 en 16 vertonen afwijkingen (zie toelichting).

TOELICHTING OP DE GEGEVEN GRONDWATERSTANDEN.

In aansluiting op hetgeen in paragraaf 7.4 (hoofdstuk 7) van het rapport betreffende de bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied Drijber staat, zal in dit aanvullende rapport voornamelijk aandacht besteed worden aan de laagste grondwaterstanden, die in de zomer van 1961 op de onderscheiden grondwatertrappen zijn gemeten.

Op afb. 3-1 zijn van alle buizen, ingedeeld naar de Gt waarop ze voorkomen, de veertiendaags gemeten waterstanden aangegeven over het tijdvak eind mei t/m eind augustus 1961. Op de afb. 4-1, 4-2, 5-1 en 6-1 staan de waterstanden per Gt van maart t/m oktober 1961 grafisch weergegeven. Van elke grafiek is daarbij vermeld het gemiddelde van de drie laagste grondwaterstanden (L.W. '61 ..) gemeten in de zomer van 1961. Voor grafiek 4-1B is deze gem. laagste grondwaterstand 60 cm - m.v..

In grafiek 4-1A is hetzelfde weergegeven zonder de gegevens van buis 22. De gemiddeld laagste grondwaterstand bedraagt dan 47 cm - m.v.. De gemeten grondwaterstanden in buis 22 blijken het gehele jaar door lager te liggen dan bij de andere buizen op Gt I. Het verloop van de grondwaterstanden in deze buis vertoont meer overeenstemming met die van de buizen op Gt II. De gemiddeld laagste grondwaterstand van de buizen op Gt II (afb. 4-2) ligt \pm 50 cm lager en bedraagt 97 cm - m.v..

Op afb. 5-1 zijn de drie grafieken, die alle betrekking hebben op grondwaterstanden gemeten in buizen op Gt III, weergegeven. Evenals afb. 5 (zie hoofdstuk 7) blijkt uit deze afbeelding dat het verschil in grondwaterstand gemeten in de korte (2a, 4a, 5a, 13a) en lange buizen (2, 4, 5, 13) aanzienlijk is.

De standen in de korte buizen vertonen ook hier nagenoeg hetzelfde verloop als in de normale buizen (6, 14, 19, 24, 33, 37, 38). Alleen in de herfst is de fluctuatie in de korte buizen veel groter. Dit zal voornamelijk veroorzaakt worden door de stagnerende invloed van de keileemondergrond. Bij een overvloedige regenval kunnen deze gronden het water niet snel genoeg verwerken. Ze zijn daardoor vrij vlug "vol".

De grondwaterstanden gemeten in de buizen op Gt IV zijn gemiddeld en op afb. 6-1 weergegeven.

Zoals in paragraaf 7.4 reeds vermeld, vertonen de buizen 15 en 16 afwijkingen t.o.v. de overige buizen in deze Gt. Dit blijkt het gehele jaar door het geval te zijn. Vooral buis 16 blijft gemiddeld lager en komt meer overeen met Gt V.

Wanneer men de gemiddeld laagste grondwaterstanden in de onderscheiden Gt-klasse gaat berekenen met behulp van de drie laagste standen per buis, komt men tot het volgende resultaat:

Gt I	50 cm - m.v. (zonder buis 22, zie afb. 4-1, grafiek A)
Gt I	63 cm - m.v. (met buis 22, zie afb. 4-1, grafiek B)
Gt II	96 cm - m.v.
Gt III	132 cm - m.v. "normale" buizen
	202 cm - m.v. "lange" buizen
Gt IV	195 cm - m.v. zonder buis 15 en 16
	198 cm - m.v. met buis 15 en 16.

Deze berekende gemiddelden komen vrijwel overeen met de gemiddelden die aangegeven zijn in de grafieken op de afbeeldingen 4-1, 4-2, 5-1 en 6-1.

Uit het bovenstaande blijkt echter ook dat, met uitzondering van de topografisch hoge gronden (Gt IV en gedeelten van Gt III), de gemiddeld laagste grondwaterstanden niet overeenkomen met de op de Gt-kaart opgegeven gemiddeld laagste grondwaterstand in de onderscheiden Gt-klassen.

Gezien het uitzonderlijk natte jaar 1961 (>1000 mm) is dit echter niet verwonderlijk en zullen de gemiddeld laagste grondwaterstanden in een "normaal" jaar zeker lager liggen dan in 1961 het geval was.

Op deze normale jaren zijn de met behulp van profielkenmerken geschatte en op de grondwatertrappenkaart aangegeven grondwaterstanden gebaseerd.

RECTIFICATIE OP HOOFDSTUK 13 (SCHEMATISCHE PROFIELBESCHRIJVING DER
ONDERSCHEIDEN BODEMTYPEN OP DE BODEMKAART)

Bij de schematische profielbeschrijvingen komen bij de codering van de bodemtypen onderscheidingen voor, die niet overeenkomen met de legenda van de bodemkaart.

De oorzaak hiervan is dat tijdens de veldopnamen met een meer gedetailleerde legenda wordt gewerkt. Voornamelijk wat betreft de lemigheid wordt een vergaande opsplitsing gemaakt. Na beëindiging van de veldopname blijkt meestal dat deze gedetailleerde textuurindeling op de af te leveren kaart niet gehandhaafd kan worden. Het kaartbeeld zou dan te gecompliceerd zijn. Er worden dan textuurcombinaties in de legenda aangegeven. Dit is ook het geval geweest bij de definitieve legenda van de bodemkaart van het ruilverkavelingsgebied Drijber.

Bij de codering van de schematische profielbeschrijvingen zijn bij vergissing de codes gebruikt zoals deze tijdens het veldwerk zijn aangegeven.

Onderstaande lijst geeft de afwijkende codes weer, zoals deze in hoofdstuk 13 vermeld staan en daarnaast de legenda-eenheden van de bodemkaart.

Codering hoofdstuk 13	Codering legenda bodemkaart
H1	H2
H5	H0
Hn1	Hn2
Hn3	Hn2
Hn5	Hn0
cHn3	cHn4
cH2	cH3
E2	E3
En3	En4
Gn3	Gn4