

RAPPORT 80.19

Niveaucontrole op de bepalingen in kaas door
de Kaascontrolestations en het Rijks-
zuivelstation

Jaaroverzicht 1979

1980-04-22

Pr.nr. 1.114 AL

Bureau Technometrie, L.

VERSLAG 80.19

Project: Niveaucontrole op de bepalingen in kaas door de Kaascontrolestations
en het Rijkszuivelstation
(Rijkstoezicht).

Onderwerp: Jaaroverzicht 1979.

Bijlagen: 40 tabellen en 20 grafieken.

Doel:

Een overzicht te krijgen in de eventuele niveauverschillen en spreidingen bij de bepalingen in kaas door de Kaascontrolestations en het Rijkszuivelstation.

Samenvatting:

Aan alle Kaascontrolestations zijn in 1979 de volgende monsters ter onderzoek gestuurd:

13 monsters volvette kaas voor vocht- en vetbepaling;

11 monsters 40+ kaas voor vocht- en vetbepaling;

12 monsters kaas voor nitraatbepaling volgens twee methoden;

12 monsters 20+ kaas voor vocht- en vetbepaling;

12 monsters stremseloplossing voor stremkrachtbepaling;

28 monsters kaas voor zoutbepaling;

12 monsters kaas voor pH-bepaling;

12 monsters melk voor fosfatasebepaling.

Naar de Kaascontrolestations in Leusden en Leeuwarden zijn bovendien nog gestuurd:

12 monsters dieetkaas voor natrium-, kalium-, chloride- en ammoniumbepaling;

12 monsters smeltkaas voor fosfor- en citroenzuurbepaling.

Alle analyses zijn verricht volgens de Methoden van Bemonstering en Onderzoek behorende bij de Kaascontrolebeschikking 1970. Dit houd niet in dat alle laboratoria een onderzoek volgens dezelfde methode doen. De Kaascontrolestations bepalen bijvoorbeeld het vetgehalte volgens NEN 3059-57 (Gerber-Van Gulik), het Rijkszuivelstation volgens NEN 3170-60 (Schmid-Bondzynski-Ratzlaff).

De analyseresultaten zijn samengevat in de tabellen 1 t/m 21. Het vet-in-de-drogestofgehalte is berekend uit het vocht- en vetgehalte. Van elk laboratorium is per monster het verschil tussen de gevonden waarde (gemiddelde van duplo's) en de over alle laboratoria gemiddelde waarde berekend. Deze verschillen zijn samengevat in de tabellen 1a t/m 20a en vermeld in de grafieken 1 t/m 20. De gepoolde standaardafwijking van deze verschillen, dat wil zeggen de spreiding van de laboratoria om hun gemiddelde, is berekend. Met een --- resp. === is tweemaal resp. driemaal de standaardafwijking in de grafieken aangegeven. Ongeveer 95% van de verschillen moeten binnen de --- en ongeveer 99,7% binnen de === lijnen liggen. Resultaten buiten de === lijnen kunnen in het algemeen als onbetrouwbaar beschouwd worden.

Op de gemiddelde verschillen is de toets van Student-Newman en Keuls toegepast. Men plaatst de laboratoria in oplopende volgorde van niveau en onderstreept de laboratoria waartussen geen niveauverschillen zijn aan te tonen. Er is getoetst met een onbetrouwbaarheid van 1%.

In paragraaf 22 worden de vetbepalingsmethoden en in paragraaf 23 de vochtbepalingsmethode met elkaar vergeleken.

Verantwoordelijk: ir H. Oortwijn en dr W.G. de Ruig

HO dC

Medewerker : J.F. Labrijn

Samensteller : mw G.A. Werdmuller

Conclusies:

1. VOCHT IN VOLVETTE KAAS (zie tabel 1 en 1a en grafiek 1)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

RZS	KCS	KCS	KCS
Leiden	Leeuwarden	Alkmaar	Leusden
- 0,05	+ 0,01	+ 0,02	+ 0,03

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria (dit is van de punten in de grafiek om de streep-stiplijnen) is 0,098%.

2. VET IN VOLVETTE KAAS (zie tabel 2 en 2a en grafiek 1)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

RZS	KCS	KCS	KCS
Leiden	Leusden	Leeuwarden	Alkmaar
- 0,06	- 0,05	+ 0,02	+ 0,08

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,124%.

3. VET IN DR DROGESTOF VAN VOLVETTE KAAS (zie tabel 3 en 3a en grafiek 3)

Er zijn niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het Rijkszuivelstation vindt iets te lage waarden en het KCS Alkmaar iets te hoge waarden.

RZS	KCS	KCS	KCS
Leiden	Leusden	Leeuwarden	Alkmaar
- 0,15	- 0,06	+ 0,05	+ 0,15

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,192%.

4. VOCHT IN 40⁺ KAAS (zie tabel 4 en 4a en grafiek 4)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

RZS	KCS	KCS	KCS
Leiden	Leusden	Leeuwarden	Alkmaar
- 0,065	+ 0,02	+ 0,02	+ 0,025

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,101%.

5. VET IN 40⁺ KAAS (zie tabel 5 en 5a en grafiek 5)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leusden	Leiden	Leeuwarden	Alkmaar
- 0,05	0,00	0,00	+ 0,05

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,102%.

6. VET IN DE DROGESTOF VAN 40⁺ KAAS (zie tabel 6 en 6a en grafiek 6)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leusden	Leiden	Leeuwarden	Alkmaar
- 0,07	- 0,06	+ 0,01	+ 0,11

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,162%.

7. NITRAAT IN KAAS (zie tabel 7 en 7a en grafiek 7)

a. Hännimethode

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	KCS	KCS	RZS
Alkmaar	Leusden	Leeuwarden	Leiden
- 1,0	- 0,5	- 0,2	+ 1,8

b. Reductiemethode

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	KCS	RZS
Leeuwarden	Leusden	Leiden
- 0,7	- 0,1	+ 0,8

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 3,0 mg per kg.

Met de Hännimethode wordt gemiddeld 1,3 mg per kg meer nitraat gevonden dan met de reductiemethode. Dit verschil is hoewel significant van nul afwijkend ($=0,05$), chemisch niet belangrijk.

8. VOCHT IN 20% KAAS (zie tabel 8 en 8a en grafiek 8)

Er zijn niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het KCS Alkmaar vindt te hoge waarden.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leeuwarden	Leiden	Leusden	Alkmaar
- 0,08	- 0,035	0,00	+ 0,115

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,091.

9. VET IN 20⁺ KAASt (zie tabel 9 en 9a en grafiek 9)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leeuwarden	Leiden	Leusden	Alkmaar
- 0,04	- 0,02	+ 0,02	+ 0,04

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0,069%.

10. VET IN DR DROGESTOF VAN 20⁺ KAASt (zie tabel 10 en 10a en grafiek 10)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het KCS Alkmaar vindt iets te hoge en het KCS Leeuwarden iets te lage waarden.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leeuwarden	Leiden	Leusden	Alkmaar
- 0,115	- 0,06	+ 0,045	+ 0,13

De standaardafwijking van de verschillen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.139%.

11. NATRIUM IN DIEETKAAS (zie tabel 11 en 11a en grafiek 11)

Er zijn niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het Rijkszuivelstation vindt lagere waarden dan het KCS Leeuwarden.

RZS	KCS	KCS
Leiden	Leusden	Leeuwarden
- 0,003	+ 0,000	+ 0,003

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.0035%.

12. KALIUM IN DIEETKAAS (zie tabel 12 en 12a en grafiek 12)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	RZS	KCS
Leusden	Leiden	Leeuwarden
- 0.005	+ 0.000	+ 0.005

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.013% bij kaliumgehalten van 0.3 en 0.4%.

13. AMMONIUM IN DIEETKAAS (zie tabel 13 en 13a en grafiek 13)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	KCS	RZS
Leeuwarden	Leusden	Leiden
- 0.001	+ 0.000	+ 0.001

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.0067%.

14. CHLORIDE IN DIEETKAAS (zie tabel 14 en 14a en grafiek 14)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

RZS	KCS	KCS
Leiden	Leeuwarden	Leusden
- 0.0025	- 0.0015	+ 0.004

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.0191% bij gehalten van 0.2 tot 0.4%.

15. STREMKRACHT VAN STREMSELOPLOSSINGEN (zie tabel 15 en 15a en grafiek 15)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	KCS	RZS	KCS
Alkmaar	Leusden	Leiden	Leeuwarden
- 65	0	+ 5	+ 60

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 163 stremkrachteenheden.

16. ZOUT IN KAAS (zie tabel 16 en 16a en grafiek 16)

Er zijn niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het KCS Leusden vindt in 40+ en 20+ kaas hogere zoutgehalten dan de andere laboratoria.

	KCS kaassoort	KCS Leeuwarden	RZS	KCS Leusden
onbekend	- 0.021	0.000	+ 0.008	+ 0.013
48+	- 0.019	+ 0.006	+ 0.006	+ 0.007
40+	- 0.002	- 0.017	- 0.006	+ 0.044
20+	- 0.022	- 0.023	+ 0.001	+ 0.044

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte is 0.032%.

17. FOSFOR IN SMELTKAAS (zie tabel 17 en 17a en grafiek 17)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS Leusden	KCS Leeuwarden	RZS Leiden
- 0.01	0.00	+ 0.01

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.026%.

18. CITROENZUUR IN SMELTKAAS (zie tabel 18 en 18a en grafiek 18)

Gehalte circa 2%.

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

RZS Leiden	KCS Leeuwarden	KCS Leusden
- 0.06	- 0.04	+ 0.10

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.157%.

19. pH IN KAAS (zie tabel 19 en 19a en grafiek 19)

Er zijn geen niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

KCS	KCS	KCS	RZS
Alkmaar	Leeuwarden	Leusden	Leiden
- 0.012	- 0.003	+ 0.007	+ 0.008

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 0.052%.

20. FOSFATASE IN MELK (zie tabel 20 en 20a en grafiek 20)

De spreiding van de analyse-uitkomsten is afhankelijk van het gehalte.

De gehalten liggen tussen 700 en 2100 ug per ml.

Er zijn niveauverschillen tussen de laboratoria aangetoond.

Het KCS Leusden vindt iets te lage en het KCS Alkmaar iets te hoge waarden.

KCS	RZS	KCS	KCS
Leusden	Leiden	Leeuwarden	Alkmaar
- 105	- 75	+ 55	+ 115

De standaardafwijking van de verschillen tussen gevonden en gemiddelde gehalte binnen de laboratoria is 165 ug per ml of wel circa 11% van het gemiddeld gevonden gehalte.

21. VETBEPALING VOLGENS SCHMID-BONDZYNSKI-RATZLAFF EN VOLGENS GERBER-VAN GULIK

De kaascontrolestations bepalen het vetgehalte volgens G.v.G. Het Rijkszuivelstation volgens SBR. Hieronder volgen van de drie kaassoorten nogmaals de afwijkingen van het totaalgemiddelde.

Niveauverschillen vetbepaling ten opzichte van het totaal gemiddelde in %.

	SBR	Gerber-van Gulik		
	RZS	KCS	KCS	KCS
	Leiden	Leeuwarden	Leusden	Alkmaar
vovlette kaas	- 0.06	+ 0.02	- 0.05	+ 0.08
40+ kaas	0.00	0.00	- 0.05	+ 0.005
20+ kaas	- 0.02	- 0.04	+ 0.02	+ 0.04

Niveauverschillen VDS-bepaling ten opzichte van het totaal gemiddelde in %.

	SBR	Gerber-van Gulik		
	RZS	KCS	KCS	KCS
	Leiden	Leeuwarden	Leusden	Alkmaar
vovlette kaas	- 0.15	+ 0.05	- 0.06	<u>+ 0.15</u>
40+ kaas	- 0.06	+ 0.01	- 0.07	+ 0.11
20+ kaas	- 0.06	<u>- 0.12</u>	+ 0.045	<u>+ 0.13</u>

Het RZS vindt in volvette kaas iets te lage VDS-gehalten.

Het KCS Alkmaar vindt in volvette kaas en 20+ kaas iets te hoge VDS-gehalten.

Het KCS Leeuwarden vindt in 20+ kaas iets te lage VDS-gehalten.

22. VOCHTBEPALING VOLGENS DE REFERENTIEMETHODE EN VOLGENS DE ROUTINEMETHODE

De Kaascontrolestations bepalen het vochtgehalte volgens de routinemethode.

Het Rijkszuivelstations volgens de referentiemethode. Hieronder volgen voor de drie kaassoorten nogmaals de afwijkingen van het totaal gemiddelde.

Niveauverschillen vochtbepaling ten opzichte van het totaal gemiddelde in %.

	RZS	KCS	KSC	KCS
	Leiden	Leusden	Alkmaar	Leeuwarden
V.V.	- 0.05	+ 0.03	+ 0.02	+ 0.01
40+	- 0.065	+ 0.02	+ 0.025	+ 0.02
20+	- 0.035	0.00	<u>+ 0.115</u>	- 0.08

In 20+ kaas vindt KCS Alkmaar te hoge waarden.

RIJKS-KWALITEITSINSTITUUT VOOR
LAND- EN TUINBOUWPRODUKTEN
WAGENINGEN

Verzendlijst:

Mw Werdmuller (2x)

De Ruig

Afd. Zuivel

Bibliotheek

Sektor Dierlijke produkten

KCS Leusden

KCS Leeuwarden

KCS Alkmaar

RZI

VKA

College van directeuren van Zuivel-controle-instellingen

Circulatie

Van Doesburgh

Tabel 1.

Vochtgehalte in volvette kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 137 79-01-29	37.02 37.13	37.21 37.08	37.4 37.11	37.2 37.3	37.2 37.3 37.25 37.18
79A 313 79-02-26	41.20 41.22	41.21	*	41.1 41.2	41.0 41.2 41.1 41.15
79A 562 79-03-26	41.27 41.13	41.20 41.43	41.32 41.38	41.2 41.3	41.3 41.5 41.4 41.25
79A 806 79-04-23	40.7 40.8	40.75 48.87	40.82 40.84	40.7 40.8	40.8 40.8 40.8 40.75
79A 1062 79-05-30	42.54 42.51	42.43 42.52	42.40 42.42	42.2 42.4	42.3 42.3 42.3 42.3
79A 1264 79-06-19	38.03 38.16	38.10 38.22	38.28 38.25	38.1 38.1	38.1 38.3 38.2 38.1
79A 1511 79-07-17	35.83 35.98	35.90 36.11	36.06 36.08	35.9 36.0	36.0 36.2 36.1 35.95
79A 1631 79-08-08	42.01 42.18	42.10 42.21	42.22 42.22	42.1 42.1	42.1 42.3 42.2 42.15
79A 1824 79-08-29	41.12 41.09	41.10 41.56	41.50 41.53	41.3 41.4	41.1 41.2 41.15 41.35
79A 2111 79-09-26	38.40 38.53	38.46 38.53	38.55 38.54	38.7 38.8	38.6 38.8 38.7 38.75
79A 2265 79-10-10	40.56 40.49	40.52 40.51	40.47 40.49	40.6 40.7	40.4 40.6 40.5 40.65
79A 2482 79-11-14	34.54 34.55	34.54 34.55	34.54 34.54	34.4 34.5	34.6 34.6 34.6 34.45
79A 2620 79-11-27	36.64 36.73	36.68 36.63	36.65 36.64	36.7 36.9	36.7 36.8 36.75 36.72

* monster bij ontvangst bedorven.

(T.1)

Tabel 1a.

Verschil tussen gevonden vochtgehalte in volvette kaas
en gemiddelde vochtgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 137	- 0.10	- 0.07	+ 0.12	+ 0.07
79A 313	+ 0,06		0.00	- 0.05
79A 562	- 0.11	+ 0.07	- 0.06	+ 0.09
79A 806	- 0.04	+ 0.05	- 0.04	+ 0.01
79A 1062	+ 0.14	+ 0.04	- 0.08	- 0.08
79A 1264	- 0.06	+ 0.09	- 0.06	+ 0.04
79A 1511	- 0.11	+ 0.07	- 0.06	+ 0.09
79A 1631	- 0.05	+ 0.07	- 0.05	+ 0.05
79A 1824	- 0.18	+ 0.25	+ 0.07	- 0.13
79A 2111	- 0.15	- 0.07	+ 0.14	+ 0.09
79A 2265	- 0.02	- 0.05	+ 0.11	- 0.04
79A 2482	0.00	0.00	- 0.09	+ 0.06
79A 2620	- 0.04	- 0.08	+ 0.08	+ 0.03
gemiddeld	- 0.05	+ 0.03	+ 0.01	+ 0.02

T.1a

Tabel 2.

Vetgehalte in volvette kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 137 79-01-29	31.28 31.23	31.16 31.4	31.3 31.35	31.3 31.2	31.25 31.35 31.30
79A 313 79-02-26	28.85 28.78	28.82	*	29.0 29.0	28.9 29.1 29.0
79A 562 79-03-26	29.00 28.93	28.96	29.0 29.1	29.1 29.1	29.0 29.3 29.15
79A 806 79-04-23	29.3 29.4	29.35	29.5 29.6	29.4 29.6	29.7 29.8 29.75
79A 1062 79-05-30	27.37 27.32	27.34	27.9 27.9	** 27.9	28.2 28.3 28.25
79A 1264 79-06-19	33.10 33.15	33.12	32.9 33.0	33.0 33.2	33.0 33.1 33.05
79A 1511 79-07-17	31.98 32.00	31.99	32.1 32.1	32.0 32.1	32.2 32.3 32.25
79A 1631 79-08-08	28.50 28.56	28.53	28.5 28.6	28.9 29.0	28.95 28.95 28.95
79A 1824 79-08-29	29.35 29.36	29.36	29.0 28.8	29.2 29.2	29.3 29.4 29.35
79A 2111 79-09-26	31.09 31.12	31.10	31.3 31.3	31.0 31.2	31.2 31.3 31.25
79A 2265 79-10-10	28.76 28.76	28.76	28.9 28.9	28.8 29.0	28.85 28.95 28.9
79A 2482 79-11-14	32.94 33.16	33.05	33.1 33.1	33.0 33.0	32.95 33.0 32.98
79A 2620 79-11-27	31.26 31.35	31.30	31.0 31.1	31.4 31.4	31.25 31.30 31.28
31.29 28.94 29.07 29.54 28.00 33.06 32.10 28.74 29.20 31.19 28.86 33.03 31.26					

* bij ontvangst monster bedorven.

** toestand voor het monster niet best.

(T.2)

Tabel 2a.

Verschil tussen gevonden vetgehalte in volvette kaas
en gemiddelde vetgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 137	- 0.03	+ 0.06	- 0.04	+ 0.01
79A 313	- 0,12		+ 0.06	+ 0.06
79A 562	- 0.11	- 0.02	+ 0.03	+ 0.08
79A 806	- 0.19	+ 0.01	- 0.04	+ 0.21
79A 1062	(- 0.66)	(- 0.10)	(+ 0.50)	(+ 0.25)
79A 1264	+ 0.06	- 0.11	+ 0.04	- 0.01
79A 1511	- 0.11	0.00	- 0.05	+ 0.15
79A 1631	- 0.21	- 0.19	+ 0.21	+ 0.21
79A 1824	+ 0.16	- 0,30	0.00	+ 0.15
79A 2111	- 0.09	+ 0.11	- 0.09	+ 0.06
79A 2265	- 0.10	+ 0.04	+ 0.04	+ 0.04
79A 2482	+ 0.02	+ 0.07	- 0.03	- 0.05
79A 2620	+ 0.04	- 0.21	+ 0.14	+ 0.02
gemiddeld	- 0.06	- 0.05	+ 0.02	+ 0.08

Monster 79A 1062 in slechte toestand; niet in de berekeningen opgenomen.

T.2a

Tabel 3

Percentage vet in de drogestof van volvette kaas

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 137 79-01-29	49.68	49.85	49.84	49.88	49.81
79A 313 79-02-26	49.02	*	49.28	49.24	49.18
79A 562 79-03-26	49.25	49.56	49.53	49.74	49.52
79A 806 79-04-23	49.54	49.95	49.79	50.25	49.88
79A 1062 79-05-30	47.56	48.45	49.39	48.96	48.59
79A 1264 79-06-19	53.51	53.36	53.47	53.48	53.46
79A 1511 79-07-17	49.91	50.22	50.04	50.47	50.16
79A 1631 79-08-08	49.27	49.41	50.00	50.09	49.69
79A 1824 79-08-29	49.85	49.43	49.79	49.87	49.74
79A 2111 79-09-26	50.54	50.93	50.78	50.98	50.81
79A 2265 79-10-10	48.35	48.56	48.69	48.57	48.54
79A 2482 79-11-14	50.49	50.57	50.34	50.43	50.46
79A 2620 79-11-27	49.43	49.01	49.68	49.45	49.39

* monster bij ontvangst bedorven.

** monster in slechte toestand.

Tabel 3a.

Verschil tussen gevonden vetgehalte in de drogestof van volvette kaas
en gemiddelde vetgehalte in de drogestof over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 137	- 0.13	+ 0.04	+ 0.03	+ 0.07
79A 313	- 0.16		+ 0.10	+ 0.06
79A 562	- 0.27	+ 0.04	+ 0.01	+ 0.22
79A 806	- 0.34	+ 0.07	- 0.09	+ 0.37
79A 1062	(- 1.03)	(- 0.14)	(+ 0.80)	(+ 0.37)
79A 1264	+ 0.05	- 0.10	+ 0.01	+ 0.02
79A 1511	- 0.25	+ 0.06	- 0.12	+ 0.31
79A 1631	- 0.42	- 0.28	+ 0.31	+ 0.40
79A 1824	+ 0.11	- 0.31	+ 0.05	+ 0.13
79A 2111	- 0.27	+ 0.12	- 0.03	+ 0.17
79A 2265	- 0.19	+ 0.02	+ 0.15	+ 0.03
79A 2482	+ 0.03	+ 0.11	- 0.12	- 0.03
79A 2620	+ 0.04	- 0.38	+ 0.29	+ 0.06
gemiddeld	- 0.15	- 0.06	+ 0.05	+ 0.15

Monster 79A 1062 in slechte toestand, niet in de berekeningen opgenomen.

T.3a

Tabel 4

Vochtgehalte in 40+ kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster		
79A 23 79-10-09	44.34 44.30	33.32 44.26	44.36 44.31	44.4 44.5	44.45 44.4	44.2 44.3	44.35
79A 194 79-02-06	39.70 39.65	39.68 40.00	39.91 39.96	39.8 40.0	39.9 39.9	40.0 40.0	39.88
79A 372 79-03-07	43.98 43.99	43.98 43.80	43.72 43.76	44.0 44.1	44.05 44.05	43.8 44.0	43.92 43.9
79A 647 79-04-03	45.25 45.33	45.29 45.25	45.18 45.22	45.4 45.2	45.3 45.3	45.3 45.3	45.28 45.28
79A 889 79-05-02	45.1 45.3	45.2 45.36	45.46 45.41	45.3 45.4	45.35 45.35	45.2 45.4	45.22 45.3
79A 1101 79-05-30	42.95 43.14	43.04 43.54	43.53 43.54	43.0 43.2	43.1 43.1	43.1 43.3	43.22 43.2
79A 1312 79-06-27	44.59 44.66	44.62 44.63	44.67 44.65	44.5 44.9	44.7 44.7	44.7 44.7	44.67 44.67
79A 1896 79-09-05	44.83 44.82	44.82 45.09	45.06 45.08	44.9 45.0	44.95 44.95	44.9 45.1	44.96 45.0
79A 2203 79-10-02	42.03 41.84	41.94 41.99	41.84 41.92	41.9 42.1	42.0 42.0	42.0 42.1	41.98 42.05
79A 2676 79-12-04	41.78 41.72	41.75 41.67	41.78 41.72	41.8 41.9	41.85 41.85	41.9 41.9	41.81 41.9
79A 2678 79-12-04	43.79 43.63	43.71 43.79	43.69 43.74	43.6 43.7	43.65 43.65	43.7 43.7	43.70 43.7

Tabel 4a.

Verschil tussen gevonden vochtgehalte in 40+ kaas en
gemiddelde vochtgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 23	- 0.03	- 0.04	+ 0.10	- 0.05
79A 194	- 0,20	+ 0.08	+ 0.02	+ 0.12
79A 372	+ 0.06	- 0.16	+ 0.13	- 0.02
79A 647	+ 0.01	- 0.06	+ 0.02	+ 0.02
79A 889	- 0.12	+ 0.09	+ 0.03	- 0.02
79A 1101	- 0.18	+ 0.32	- 0.12	- 0.02
79A 1312	- 0.05	- 0.02	+ 0.03	+ 0.03
79A 1896	- 0.14	+ 0.12	- 0.01	+ 0.04
79A 2203	- 0.04	- 0,06	+ 0.02	+ 0.07
79A 2676	- 0.06	- 0.09	+ 0.04	+ 0.09
79A 2678	+ 0.01	+ 0.04	- 0.05	0.00
gemiddeld	- 0.065	+ 0.02	+ 0.02	+ 0.025

T.4a

Tabel 5

Vetgehalte in 40+ kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster			
79A 23 79-10-09	23.14 23.15	23.14 23.1	23.2 23.15	23.0 23.2	23.1 23.1	23.2 23.4	23.3	23.17
79A 194 79-02-06	25.21 25.20	25.20 25.2	25.2 25.2	25.2 25.3	25.25 25.25	25.1 25.3	25.2	25.21
79A 372 79-03-07	23.47 23.40	23.44 23.5	23.5 23.5	23.5 23.6	23.55 23.55	23.5 23.7	23.6	23.52
79A 647 79-04-03	22.77 22.72	22.74 23.0	23.0 23.0	22.9 22.7	22.8 22.8	22.8 22.9	22.85	22.85
79A 889 79-05-02	23.2 23.1	23.15 23.1	23.0 23.05	22.9 23.1	23.0 23.0	23.2 23.2	23.2	23.10
79A 1101 79-05-30	24.71 24.71	24.71 24.4	24.3 24.35	24.5 24.7	24.6 24.6	24.4 24.6	24.5	24.54
79A 1312 79-06-27	23.54 23.41	23.48 23.3	23.3 23.3	23.6 23.3	23.45 23.45	23.55 23.75	23.65	23.47
79A 1896 79-09-05	23.29 23.30	23.30 23.2	23.1 23.15	23.3 23.5	23.4 23.4	23.3 23.5	23.4	23.31
79A 2203 79-10-02	24.92 24.99	24.96 25.0	25.0 25.0	24.8 24.9	24.85 24.85	24.95 25.0	24.98	24.94
79A 2676 79-12-04	24.05 24.24	24.14 23.8	23.9 23.85	24.0 24.2	24.1 24.1	24.0 24.05	24.02	24.03
79A 2678 79-12-04	22.83 22.80	22.82 23.0	23.1 23.05	23.0 23.0	23.0 23.0	23.0 23.0	23.0	22.97

Tabel 5a.

Verschil tussen gevonden vetgehalte in 40+ kaas en
gemiddelde vetgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 23	- 0.03	- 0.02	- 0.07	+ 0.13
79A 194	- 0,01	- 0.01	+ 0.04	- 0.01
79A 372	- 0.08	- 0.02	+ 0.03	+ 0.08
79A 647	- 0.11	+ 0.15	- 0.05	0.00
79A 889	+ 0.05	- 0.05	- 0.10	+ 0.10
79A 1101	+ 0.17	- 0.19	+ 0.06	- 0.04
79A 1312	+ 0.01	- 0.17	- 0.02	+ 0.18
79A 1896	- 0.01	- 0.16	+ 0.09	+ 0.09
79A 2203	+ 0.02	+ 0.06	- 0.09	+ 0.04
79A 2676	+ 0.11	- 0.18	+ 0.07	- 0.07
79A 2678	- 0.15	+ 0.08	+ 0.03	+ 0.03
gemiddeld	0.00	- 0.05	0.00	+ 0.05

T.5a

Tabel 6

Percentage vet in de drogestof van 40+ kaas

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 23 79-10-09	41.56	41.57	41.58	41.83	41.64
79A 194 79-02-06	41.78	41.97	42.01	42.00	41.94
79A 372 79-03-07	41.84	41.79	42.09	42.07	41.95
79A 647 79-04-03	41.56	41.99	41.68	41.77	41.75
79A 889 79-05-02	42.24	42.22	42.09	42.41	42.24
79A 1101 79-05-30	43.38	43.13	43.23	43.13	43.22
79A 1312 79-06-27	42.40	42.10	42.41	42.77	42.42
79A 1896 79-09-05	42.23	42.15	42.51	42.55	42.36
79A 2203 79-10-02	42.98	43.04	42.84	43.10	42.99
79A 2676 79-12-04	41.44	40.92	41.44	41.34	41.28
79A 2678 79-12-04	40.54	40.97	40.82	40.85	40.80

Tabel 6a.

Verschil tussen gevonden vetgehalte in de drogestof van 40+ kaas
en gemiddelde vetgehalte in de drogestof over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 23	- 0.08	- 0.07	- 0.06	+ 0.19
79A 194	- 0.16	+ 0.03	+ 0.07	+ 0.06
79A 372	- 0.11	- 0.16	+ 0.14	+ 0.12
79A 647	- 0.19	+ 0.24	- 0.07	+ 0.02
79A 889	0.00	- 0.02	- 0.15	+ 0.17
79A 1101	+ 0.16	- 0.09	+ 0.01	- 0.09
79A 1312	- 0.02	- 0.32	- 0.01	+ 0.35
79A 1896	- 0.13	- 0.21	+ 0.16	+ 0.19
79A 2203	- 0.01	+ 0.05	- 0.15	+ 0.11
79A 2676	+ 0.16	- 0.36	+ 0.16	+ 0.06
79A 2678	- 0.26	+ 0.17	+ 0.02	+ 0.05
gemiddeld	- 0.06	- 0.07	+ 0.01	+ 0.11

T.6a

Tabel 7.

Nitraatgehalte in kaas in mg/kg.
Hännimethode

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 138 79-01-29	10 11	10.5 15	18 16.5	11 12	11 12
79A 314 79-02-26	39 37	38 37	37 37	41 42	41.5 39
79A 563 79-03-26	6 7	6.5 5.5	7 4	4 5	5 5.5
79A 807 79-04-23	19 19	19	12 13	15 16	12 14
79A 1063 79-05-29	53 55	54	46 46	57 57	52 52
79A 1265 79-06-19	43 46	44.5	39 40	37 39	38 38.5
79A 1512 79-07-17	18 18	18	12 13	12 13.5	14 14
79A 1825 79-08-29	3 3	3	3.1 2.4	1 1.5	1 2
79A 2112 79-09-26	12 16	14	6.7 9.7	5 6	7 7
79A 2359 79-10-24	22 23	22.5	19 20.5	24 25	24 24.5
79A 2619 79-11-27	28 33	30.5	28 29	30 31	24 27
79A 2738 79-12-11	38 38	38	39 41	31 32	31 32
					35.5

Vervolg tabel 7. Reductiemethode

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 138 79-01-29	12 12	10 11 10.5	8 9 8.5	10.5
79A 314 79-02-26	32 35	40 40 40	40 42 41	38
79A 563 79-03-26	6 7	4.9 5.0 5.0	4 4 4	5.2
79A 807 79-04-23	18 19	11 11 11	16 17 16.5	15.3
79A 1063 79-05-29	48 56	49 49 49	45 46 45.5	49
79A 1265 79-06-19	38 39	39 39 39		39
79A 1512 79-07-17	16 17	13 13 13	15.5 15.5 15.5	15
79A 1825 79-08-29	3 3	0.7 1.0 0.8	1.8 1.8 1.8	1.9
79A 2112 79-09-26	11 9	6.3 8.5 7.4	6 6 6	7.8
79A 2359 79-10-24	18 16	19 20 19.5	22 22 22	19.5
79A 2619 79-11-27	24 25	25 25 25	25 26 25.5	25
79A 2738 79-12-11	39 40	40 40 40	29 29 29	36

v.t.7

Tabel 7a.

Verschil tussen gevonden nitraatgehalte en gemiddelde nitraatgehalte over alle labs, per monster en mg/kg.

Monsterno. en verzenddatum	Hännimethode				Reductiemethode			Gemiddeld gehalte		
	RZS	KCS	KCS	KCS	RZ	KCS	KCS	Hänni	Reductie	Verschil
	Leiden	Leusden	Leeuwarden	Alkmaar	Leiden	Leusden	Leeuwarden			
79A 138	- 2	+ 4	- 1	- 0.5	+ 1.5	0	- 2	12.5	10.5	+ 2.5
79A 314	- 1	- 2	+ 2.5	0	- 4.5	+ 2	+ 3	39	38	+ 1
79A 563	+ 1	0	- 1	0	+ 1.3	- 0.2	- 1.2	5.5	5.2	+ 0.3
79A 807	+ 4	- 2.5	+ 0.5	- 2	+ 3	- 4	+ 1	15	15.3	- 0.3
79A 1063	+ 2	- 6	+ 5	0	+ 3	0	- 3.5	52	49	+ 3
79A 1265	+ 4.5	- 0.5	- 2	- 1.5	0	0	40	39	+ 1	
79A 1512	+ 3.	- 2	- 1	- 0.5	+ 1.5	- 2	+ 0.5	14.5	15	- 0.5
79A 1825	+ 0.7	+ 0.5	- 0.8	- 0.3	+ 1.1	- 1.1	- 0.1	2.3	1.9	+ 0.4
79A 2112	+ 5.2	- 0.6	- 2.8	- 1.8	+ 2.2	- 0.4	- 1.8	8.8	7.8	+ 1
79A 2359	- 0.5	- 2.5	+ 1.5	+ 1.5	- 2.5	0	+ 2.5	23	19.5	+ 3.5
79A 2619	+ 1.5	0.0	+ 1.5	- 3.5	- 0.5	0	+ 0.5	29	25	+ 4
79A 2738	+ 2.5	+ 5.5	- 4	- 3.5	+ 3.5	+ 4	- 7	35.5	36	- 0.5
Gemiddeld	+ 1.8	- 0.5	- 0.2	- 1.0	+ 0.8	- 0.1	- 0.7	23.1	21.8	+ 1.3

T.7a

Tabel 8.

Vochtegehalte in 20+ kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 52 79-01-16	46.36 46.33	46.34 46.38	46.4 46.36	46.5 46.5	46.39
79A 230 79-02-13	51.47 51.46	51.46 51.56	51.5 51.53	51.4 51.6	51.52
79A 432 79-03-13	49.94 49.83	49.88 49.75	49.7 49.72	49.8 49.75	49.81
79A 709 79-04-09	50.49 50.38	50.44 50.66	50.3 50.62	50.4 50.35	50.48
79A 950 79-05-08	45.5 45.3	45.4 45.3	45.2 45.4	45.6 45.3	45.42
79A 1168 79-06-06	51.93 51.92	51.92 52.09	52.05 52.07	51.7 52.0	52.01
79A 1390 79-07-04	55.52 55.53	55.52 53.92	53.84 53.88	53.8 54.0	54.38 *
79A 1681 79-08-15	46.87 46.91	46.89 47.05	47.02 47.04	46.7 46.8	46.97
79A 1979 79-09-19	50.00 50.16	50.08 50.11	50.20 50.16	49.8 50.0	50.08
79A 2360 79-10-24	48.73 48.67	48.70 48.61	48.63 48.62	48.7 48.9	48.76
79A 2554 79-11-21	47.59 47.62	47.60 47.73	47.7 47.72	47.7 47.75	47.73
79A 2734 79-12-11	45.30 45.32	45.31 45.17	45.19 45.18	45.1 45.2	45.25

* Deense kaas, monster blijkt ongeschikt voor vochtbepaling.

Tabel 8a.

Verschil tussen gevonden vochtgehalte in 20+ kaas
en gemiddelde vochtgehalte over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 52	- 0.05	- 0.03	- 0.04	+ 0.11
79A 230	- 0.06	+ 0.01	+ 0.08	- 0.02
79A 432	+ 0.07	- 0.09	- 0.06	+ 0.09
79A 709	- 0.04	+ 0.14	- 0.13	+ 0.02
79A 950	- 0.02	- 0.02	- 0.12	+ 0.18
79A 1168	- 0.09	+ 0.06	- 0.16	+ 0.19
79A 1681	- 0.08	+ 0.07	- 0.22	+ 0.23
79A 1979	0.00	+ 0.08	- 0.18	+ 0.12
79A 2360	- 0.06	- 0.14	+ 0.04	+ 0.14
79A 2554	- 0.13	- 0.01	+ 0.02	+ 0.12
79A 2734	+ 0.06	- 0.07	- 0.10	+ 0.10
gemiddeld	- 0.035	0.00	- 0.08	+ 0.115

T.8a

Tabel 9.

Vetgehalte in 20+ kaas in %.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 52 79-01-16	11.83 11.91 11.87	11.9 11.9 11.9	11.7 11.9 11.8	11.8 11.9 11.85	11.86
79A 230 79-02-13	11.81 11.78 11.80	11.9 11.9 11.9	11.7 11.9 11.8	11.75 11.95 11.85	11.84
79A 432 79-03-13	11.30 11.29 11.30	11.5 11.4 11.45	11.3 11.3 11.3	11.4 11.5 11.45	11.37
79A 709 79-04-09	10.73 10.80 10.76	10.7 10.7 10.7	10.7 10.8 10.75	10.95 10.95 10.95	10.79
79A 950 79-05-08	11.8 11.8 11.80	11.7 11.7 11.7	11.7 11.7 11.7	11.7 11.8 11.75	11.74
79A 1168 79-06-06	10.93 10.89 10.91	11.0 11.1 11.05	10.7 10.9 10.8	11.0 11.1 11.05	10.95
79A 1390 79-07-04	10.61 10.61 10.61	10.7 10.7 10.7	10.2 10.4 10.3	10.7 10.75 10.72	10.58 *
79A 1681 79-08-15	11.72 11.73 11.72	11.7 11.7 11.7	11.7 11.8 11.75	11.75 11.8 11.78	11.74
79A 1979 79-09-19	11.22 11.14 11.18	11.4 11.3 11.35	11.3 11.3 11.3	11.2 11.2 11.2	11.26
79A 2360 79-10-24	11.44 11.44 11.44	11.4 11.4 11.4	11.4 11.5 11.45	11.5 11.5 11.5	11.45
79A 2554 79-11-21	12.07 12.06 12.06	12.2 12.2 12.2	11.9 12.0 11.95	12.2 12.15 11.18	12.10
79A 2734 79-12-11	12.69 12.83 12.76	12.8 12.7 12.75	12.7 12.9 12.8	12.7 12.8 12.75	12.76

* Deense kaas.

T.9

Tabel 9a.

Verschil tussen gevonden vetgehalte in 20+ kaas
en gemiddelde vetgehalte over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 52	+ 0.01	+ 0.04	- 0.06	- 0.01
79A 230	- 0.04	+ 0.06	- 0.04	+ 0.01
79A 432	- 0.07	+ 0.08	- 0.07	+ 0.08
79A 709	- 0.03	- 0.09	- 0.04	+ 0.16
79A 950	+ 0.06	- 0.04	- 0.04	+ 0.01
79A 1168	- 0.04	+ 0.10	- 0.15	+ 0.10
79A 1681	- 0.02	- 0.04	+ 0.01	+ 0.04
79A 1979	- 0.08	+ 0.09	+ 0.04	- 0.06
79A 2360	- 0.01	- 0.05	0.00	+ 0.05
79A 2554	- 0.04	+ 0.10	- 0.15	+ 0.08
79A 2734	0.00	- 0.01	+ 0.04	- 0.01
gemiddeld	- 0.02	+ 0.02	- 0.04	+ 0.04

T.9a

Tabel 10

Percentage vet in de drogestof van 20+ kaas

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 52 79-01-16	22.12	22.18	21.99	22.15	22.11
79A 230 79-02-13	24.31	24.55	24.38	24.43	24.42
79A 432 79-03-13	22.55	22.77	22.49	22.85	22.66
79A 709 79-04-09	21.71	21.67	21.65	22.12	21.79
79A 950 79-05-08	21.61	21.43	21.39	21.60	21.51
79A 1168 79-06-06	22.69	23.05	22.43	23.12	22.82
79A 1390 79-07-04	23.85	23.20	22.34	23.41	23.20
79A 1681 79-08-15	22.07	22.09	22.07	22.31	22.14
79A 1979 79-09-19	22.40	22.77	22.55	22.49	22.55
79A 2360 79-10-24	22.30	22.19	22.36	22.50	22.34
79A 2554 79-11-21	23.02	23.34	22.87	23.36	23.15
79A 2734 79-12-11	23.33	23.26	23.34	23.33	23.32

* Deense kaas.
T.10

Tabel 10a

Verschil tussen gevonden vetgehalte in de drogestof van 20+ kaas
en gemiddelde vetgehalte in de drogestof over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 52	+ 0.01	+ 0.07	- 0.12	+ 0.04
79A 230	- 0.11	+ 0.13	- 0.04	+ 0.01
79A 432	- 0.11	+ 0.11	- 0.17	+ 0.19
79A 709	- 0.08	- 0.12	- 0.14	+ 0.33
79A 950	+ 0.10	- 0.08	- 0.12	+ 0.09
79A 1168	- 0.13	+ 0.23	- 0.39	+ 0.30
79A 1681	- 0.07	- 0.05	- 0.07	+ 0.17
79A 1979	- 0.15	+ 0.22	0.00	- 0.06
79A 2360	- 0.04	- 0.15	+ 0.02	+ 0.16
79A 2554	- 0.13	+ 0.19	- 0.28	+ 0.21
79A 2734	+ 0.01	- 0.06	+ 0.02	+ 0.01
gemiddeld	- 0.06	+ 0.045	- 0.115	+ 0.13

T.10a

Tabel 11

Natriumgehalte in dieetkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 54 79-01-17	0.047 0.047 0.047	0.055 0.056 0.056	0.062 0.063 0.062	
79A 232 79-02-14	0.034 0.035 0.034	0.041 0.038 0.040	0.041 0.040 0.040	0.055 0.038
79A 434 79-03-14	0.037 0.038 0.038	0.043 0.041 0.042	0.048 0.051 0.050	
79A 1104 79-04-10	0.038 0.038 0.038	0.039 0.042 0.040	0.053 0.053 0.053	0.044
79A 952 79-05-09	0.031 0.032 0.032	0.035 0.035 0.035	*	0.033
79A 1171 79-06-06	0.037 0.037 0.037	0.044 0.045 0.044	0.043 0.044 0.044	0.042
79A 1393 79-07-04	0.034 0.036 0.035	0.035 0.037 0.036	0.037 0.037 0.037	0.036
79A 1683 79-08-15	0.041 0.039 0.040	0.043 0.043 0.043	0.038 0.038 0.038	0.040
79A 1981 79-09-12	0.044 0.045 0.044	0.043 0.044 0.044	0.047 0.049 0.048	0.045
79A 2267 79-10-10	0.028 0.027 0.028	0.035 0.035 0.035	0.034 0.034 0.034	0.032
79A 2556 79-11-21	0.037 0.037 0.037	0.034 0.034 0.034	0.039 0.038 0.038	0.036
79A 2736 79-12-11	0.043 0.040 0.042	0.038 0.039 0.038	0.042 0.042 0.042	0.041

* Vlamfotometer defect.

T.11

Tabel 11a

Verschil tussen gevonden natriumgehalte in dieetkaas en
gemiddelde natriumgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 54	- 0.008	+ 0.001	+ 0.007
79A 232	- 0.004	+ 0.002	+ 0.002
79A 434	- 0.005	- 0.001	+ 0.007
79A 1104	- 0.006	- 0.004	+ 0.009
79A 952	- 0.002	+ 0.002	
79A 1171	- 0.005	+ 0.002	+ 0.002
79A 1393	- 0.001	0.000	+ 0.001
79A 1683	0.000	+ 0.003	- 0.002
79A 1981	- 0.001	- 0.001	+ 0.003
79A 2267	+ 0.004	+ 0.003	+ 0.002
79A 2556	+ 0.001	- 0.002	+ 0.002
79A 2736	+ 0.001	- 0.003	+ 0.001
Gemiddeld	- 0.003	0.000	+ 0.003

T.11a

Tabel 12

Kaliumgehalte in dieetkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 54 79-01-17	0.36 0.36 0.36	0.35 0.35 0.35	0.37 0.37 0.37	0.36
79A 232 79-02-14	0.41 0.41 0.41	0.40 0.39 0.39	0.44 0.44 0.44	0.41
79A 434 79-03-14	0.28 0.28 0.28	0.26 0.26 0.26	0.29 0.30 0.29	0.28
79A 1104 79-04-10	0.40 0.41 0.40	0.40 0.41 0.41	0.45 0.45 0.45	0.42
79A 952 79-05-09	0.39 0.38 0.38	0.36 0.36 0.36	*	0.37
79A 1171 79-06-06	0.32 0.32 0.32	0.32 0.32 0.32	0.31 0.31 0.31	0.32
79A 1393 79-07-04	0.33 0.34 0.34	0.33 0.33 0.33	0.32 0.32 0.32	0.33
79A 1683 79-08-15	0.32 0.31 0.32	0.33 0.33 0.33	0.31 0.31 0.31	0.32
79A 1981 79-09-12	0.37 0.37 0.37	0.37 0.37 0.37	0.37 0.37 0.37	0.37
79A 2267 79-10-10	0.32 0.32 0.32	0.33 0.33 0.33	0.33 0.33 0.33	0.33
79A 2556 79-11-21	0.38 0.38 0.38	0.39 0.39 0.39	0.39 0.39 0.39	0.39
79A 2736 79-12-11	0.38 0.38 0.38	0.40 0.39 0.40	0.40 0.40 0.40	0.39

* Vlamfotometer defect.

T.12

Tabel 12a

Verschil tussen gevonden kaliumgehalte in dieetkaas en
gemiddelde kaliumgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 54	0.00	- 0.01	+ 0.01
79A 232	0.00	- 0.02	+ 0.03
79A 434	0.00	- 0.02	+ 0.01
79A 1104	- 0.02	- 0.01	+ 0.03
79A 952	+ 0.01	- 0.01	
79A 1171	0.00	0.00	- 0.01
79A 1393	+ 0.01	0.00	- 0.01
79A 1683	0.00	+ 0.01	- 0.01
79A 1981	0.00	0.00	0.00
79A 2267	- 0.01	0.00	0.00
79A 2556	- 0.01	0.00	0.00
79A 2736	- 0.01	+ 0.01	+ 0.01
Gemiddeld	0.000	- 0.005	+ 0.005

T.12a

Tabel 13

Ammoniumgehalte in dieetkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 54 79-01-17	0.034 0.034 0.034	0.029 0.031 0.030	0.026 0.027 0.026	0.030
79A 232 79-02-14	0.035 0.035 0.035	0.038 0.039 0.038	0.034 0.035 0.034	0.036
79A 434 79-03-14	0.048 0.048 0.048	0.036 0.036 0.036	0.032 0.032 0.032	0.039
79A 1104 79-04-10	0.042 0.041 0.042	0.043 0.042 0.042	* 0.042	
79A 952 79-05-09	0.033 0.035 0.034	0.020 0.019 0.020	0.015 0.016 0.016	0.023
79A 1171 79-06-06	0.053 0.053 0.053	0.049 0.048 0.048	0.064 0.082 0.073	0.058
79A 1393 79-07-04	0.012 0.012 0.012	0.013 0.013 0.013	0.013 0.013 0.013	0.013
79A 1683 79-08-15	0.037 0.036 0.036	0.048 0.048 0.048	0.040 0.041 0.040	0.042
79A 1981 79-09-12	0.034 0.032 0.033	0.031 0.028 0.030	0.023 0.024 0.024	0.029
79A 2267 79-10-10	0.010 0.010 0.010	0.014 0.016 0.015	0.017 0.017 0.017	0.014
79A 2556 79-11-21	0.015 0.015 0.015	0.026 0.026 0.026	0.025 0.026 0.026	0.022
79A 2736 79-12-11	0.028 0.029 0.028	0.019 0.020 0.020	0.019 0.019 0.019	0.022

* te weinig monster.

Tabel 13a

Verschil tussen gevonden ammoniumgehalte in dieetkaas en
gemiddelde ammoniumgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 54	+ 0.004	0.000	- 0.004
79A 232	- 0.001	+ 0.002	- 0.002
79A 434	+ 0.009	- 0.003	- 0.007
79A 1104	0.000	0.000	
79A 952	+ 0.011	- 0.003	- 0.007
79A 1171	- 0.005	- 0.010	+ 0.015
79A 1393	- 0.001	0.000	0.000
79A 1683	- 0.006	+ 0.006	- 0.002
79A 1981	+ 0.004	+ 0.001	- 0.005
79A 2267	- 0.004	- 0.001	+ 0.003
79A 2556	- 0.007	+ 0.004	+ 0.004
79A 2736	+ 0.006	- 0.002	- 0.003
Gemiddeld	+ 0.001	0.000	- 0.001

T.13a

Tabel 14

Chloridegehalte in dieetkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 54 79-01-17	0.351 0.356 0.354	0.352 0.354 0.353	0.331 0.349 0.340	0.349
79A 232 79-02-14	0.307 0.307 0.307	0.324 0.312 0.318	0.27 0.28 0.275	0.300
79A 434 79-03-14	0.183 0.191 0.187	0.188 0.179 0.184	0.195 0.204 0.200	0.190
79A 1104 79-04-10	0.301 0.302 0.302	0.298 0.308 0.303	0.24 0.24 0.24	0.282
79A 952 79-05-09	0.300 0.308 0.304	0.363 0.361 0.362	0.35 0.30 0.325	0.330
79A 1171 79-06-06	0.274 0.274 0.274	0.266 0.270 0.268	0.274 0.275 0.274	0.272
79A 1393 79-07-04	0.266 0.268 0.267	0.305 0.311 0.308	0.312 0.315 0.314	0.296
79A 1683 79-08-15	0.261 0.264 0.262	0.237 0.231 0.234	0.263 0.266 0.264	0.254
79A 1981 79-09-12	0.350 0.349 0.350	0.332 0.339 0.336	0.356 0.359 0.358	0.348
79A 2267 79-10-10	0.295 0.296 0.296	0.310 0.311 0.310	0.315 0.318 0.316	0.308
79A 2556 79-11-21	0.374 0.366 0.370	0.374 0.384 0.379	0.378 0.381 0.380	0.376
79A 2736 79-12-11	0.372 0.378 0.375	0.371 0.371 0.371	0.371 0.374 0.372	0.373

Tabel 14a

Verschil tussen gevonden chloridegehalte in dieetkaas en
gemiddelde chloridegehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 54	+ 0.005	+ 0.004	- 0.009
79A 232	+ 0.007	+ 0.018	- 0.025
79A 434	- 0.003	- 0.006	+ 0.010
79A 1104	+ 0.020	+ 0.021	- 0.042
79A 952	- 0.026	+ 0.032	- 0.005
79A 1171	+ 0.002	- 0.004	+ 0.002
79A 1393	- 0.029	+ 0.012	+ 0.018
79A 1683	+ 0.008	- 0.020	+ 0.010
79A 1981	+ 0.002	- 0.012	+ 0.010
79A 2267	- 0.012	+ 0.002	+ 0.008
79A 2556	- 0.006	+ 0.003	+ 0.004
79A 2736	+ 0.002	- 0.002	- 0.001
Gemiddeld	- 0.0025	+ 0.004	- 0.0015

T.14a

Tabel 15

Stremkrachtbepaling van stremseloplossing in stremkrachteenheden

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 106 79-01-22	10.600 10.700	9.900 10.650 11.050	10.800 10.475 10.900	10.600 10.850 10.800	10.600 10.700 10.670
79A 274 79-02-19	10.800 10.500	10.850 10.650 10.900	10.800 10.875 10.850	10.300 10.825 10.500	10.300 10.400 10.690
79A 484 79-03-19	10.500 10.400	10.250 10.450 10.700	10.750 10.475 10.950	10.500 10.850 10.700	10.500 10.600 10.595
79A 765 79-04-17	10.500 10.600	10.500 10.550 10.700	10.250 10.600 10.250	10.300 10.250 10.500	10.300 10.400 10.450
79A 993 79-05-14	10.600 10.550	10.600 10.575 10.550	10.500 10.575 10.550	10.400 10.525 10.500	10.400 10.450 10.530
79A 1220 79-06-13	10.350 10.450	10.500 10.400 10.050	10.450 10.275 10.300	9.990 10.375 10.100	9.990 10.050 10.275
79A 1470 79-07-11	9.950 9.800	9.850 9.875 10.050	9.650 9.950 9.700	9.800 9.675 9.900	9.800 9.850 9.840
79A 1759 79-08-22	10.400 10.500	10.300 10.450 10.400	10.550 10.350 10.450	9.950 10.500 10.150	9.950 10.050 10.340
79A 2072 79-09-19	10.150 10.200	10.200 10.175 10.250	10.050 10.225 10.100	9.700 10.075 9.900	9.700 9.800 10.070
79A 2305 79-10-17	9.900 9.800	9.900 9.850 9.900	9.900 9.900 10.100	10.000 10.000 10.300	10.000 10.150 9.975
79A 2557 79-11-21	10.100 10.250	10.150 10.175 10.200	10.450 10.175 10.550	10.200 10.500 10.250	10.200 10.225 10.270
79A 2737 79-12-11	10.500 10.430	10.300 10.465 10.300	10.450 10.300 10.550	10.700 10.500 10.790	10.700 10.745 10.500

Tabel 15a

Verschil tussen gevonden stremkracht
en gemiddelde stremkracht over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 106	- 20	- 195	+ 180	+ 30
79A 274	- 40	+ 185	+ 135	- 290
79A 484	- 145	- 120	+ 255	+ 5
79A 765	+ 100	+ 150	- 200	- 50
79A 993	+ 45	+ 45	- 5	- 80
79A 1220	+ 125	0	+ 100	- 225
79A 1470	+ 35	+ 110	- 165	+ 10
79A 1759	+ 110	+ 10	+ 160	- 290
79A 2072	+ 105	+ 155	+ 5	- 270
79A 2305	- 125	- 75	+ 25	+ 175
79A 2557	- 95	- 95	+ 230	- 45
79A 2737	- 35	- 200	0	+ 245
Gemiddeld	+ 5	0	+ 60	- 65

T.15a

Tabel 16

Zoutgehalte in kaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 24 79-01-09	3.22 3.17 3.20	3.19 3.19 3.19	3.16 3.20 3.18	3.15 3.16 3.16	3.18
79A 195 79-02-06	2.93 2.95 2.94	2.90 2.90 2.90	2.86 2.88 2.87	2.89 2.91 2.90	2.90
79A 373 79-03-07	2.81 2.79 2.80	2.89 2.90 2.90	2.79 2.84 2.82	2.86 2.88 2.87	2.85
79A 648 79-04-03	2.76 2.76 2.76	2.74 2.76 2.75	2.70 2.70 2.70	2.73 2.75 2.74	2.74
79A 890 79-05-02	1.79 1.80 1.80	1.79 1.79 1.79	1.76 1.79 1.78	1.78 1.78 1.78	1.79
79A 1102 79-05-30	1.99 2.03 2.01	2.00 2.01 2.00	1.98 2.00 1.99	2.01 2.01 2.01	2.00
48 +					
79A 1062 79-05-30	2.05 2.01 2.03	2.00 2.01 2.00	2.02 2.02 2.02	2.01 2.02 2.02	2.02
79A 1264 79-06-19	2.15 2.16 2.16	2.17 2.19 2.18	2.17 2.18 2.18	2.18 2.20 2.19	2.18
79A 1511 79-07-17	2.46 2.44 2.45	2.49 2.50 2.50	2.47 2.50 2.48	2.51 2.52 2.52	2.49
79A 1631 79-08-08	2.25 2.22 2.24	2.16 2.17 2.16	2.13 2.17 2.15	2.29 2.31 2.30	2.21

T.16

Tabel 16 (Vervolg) Zoutgehalte in kaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 1824 79-08-29	2.29 2.31 2.30	2.33 2.33 2.33	2.24 2.26 2.25	2.27 2.29 2.28	2.29
79A 2111 79-09-26	2.28 2.29 2.28	2.21 2.21 2.21	2.15 2.15 2.15	2.17 2.18 2.18	2.20
79A 2265 79-10-10	2.38 2.36 2.37	2.38 2.39 2.38	2.32 2.33 2.32	2.34 2.36 2.35	2.36
79A 2482 79-11-14	1.87 1.88 1.88	1.87 1.90 1.88	1.91 1.92 1.92	1.84 1.86 1.85	1.88
79A 2620 79-11-27	2.23 2.26 2.24	2.30 2.30 2.30	2.24 2.25 2.24	2.26 2.27 2.26	2.26
40 +					
79A 1101 79-05-30	2.47 2.47 2.47	2.46 2.44 2.45	2.43 2.44 2.44	2.45 2.46 2.46	2.45
79A 1312 79-06-27	2.66 2.65 2.66	2.70 2.71 2.70	2.66 2.65 2.66	2.66 2.67 2.66	2.67
79A 1896 79-09-05	2.64 2.66 2.65	2.70 2.71 2.70	2.62 2.68 2.65	2.64 2.66 2.65	2.66
79A 2203 79-10-02	2.77 2.78 2.78	2.84 2.85 2.84	2.75 2.77 2.76	2.75 2.78 2.76	2.79
79A 2676 79-12-04	2.90 2.93 2.92	2.96 2.95 2.96	2.90 2.92 2.91	2.89 2.89 2.89	2.92
79A 2687 79-12-04	3.23 3.26 3.24	3.35 3.34 3.34	3.20 3.21 3.20	3.21 3.23 3.22	3.25

T.16V

Tabel 16 (Vervolg) Zoutgehalte in kaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
20 +					
79A 1168 79-06-06	2.87 2.84 2.86	2.86 2.86 2.86	2.74 2.75 2.74	2.86 2.87 2.86	2.83
79A 1390 79-07-04	2.71 2.71 2.71	2.77 2.76 2.76	2.70 2.71 2.70	2.75 2.76 2.76	2.73
79A 1681 79-18-15	2.37 2.38 2.38	2.42 2.43 2.42	2.34 2.38 2.36	2.38 2.30 2.34	2.38
79A 1979 79-09-19	2.85 2.86 2.86	2.84 2.84 2.84	2.81 2.81 2.81	2.72 2.75 2.74	2.81
79A 2360 79-10-24	2.65 2.64 2.64	2.71 2.71 2.71	2.65 2.67 2.66	2.61 2.63 2.62	2.66
79A 2554 79-11-21	2.22 2.22 2.22	2.29 2.30 2.30	2.23 2.24 2.24	2.21 2.22 2.22	2.24
79A 2734 79-12-11	2.81 2.82 2.82	2.87 2.89 2.88	2.79 2.81 2.80	2.77 2.78 2.78	2.82

T.16V1

Tabel 16a

Verschil tussen gevonden zoutgehalte
en gemiddelde zoutgehalte over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 24	+ 0.02	+ 0.01	0.00	- 0.02
79A 195	+ 0.04	0.00	- 0.03	0.00
79A 373	- 0.05	+ 0.05	- 0.03	+ 0.02
79A 648	+ 0.02	+ 0.01	- 0.04	0.00
79A 890	+ 0.01	0.00	- 0.01	- 0.01
79A 1102	+ 0.01	0.00	- 0.01	+ 0.01
Gemiddeld	+ 0.008	+ 0.013	- 0.021	0.000
48 +				
79A 1062	+ 0.01	- 0.02	0.00	0.00
79A 1264	- 0.02	0.00	0.00	+ 0.01
79A 1511	- 0.04	+ 0.01	- 0.01	+ 0.03
79A 1631	+ 0.03	- 0.05	- 0.06	+ 0.09
79A 1824	+ 0.01	+ 0.04	- 0.04	- 0.01
79A 2111	+ 0.08	+ 0.01	- 0.05	- 0.02
79A 2265	+ 0.01	+ 0.02	- 0.04	- 0.01
79A 2482	0.00	0.00	+ 0.04	- 0.03
79A 2620	- 0.02	+ 0.04	- 0.02	0.00
Gemiddeld	+ 0.006	+ 0.007	- 0.019	+ 0.006
40 +				
79A 1101	+ 0.02	0.00	- 0.01	+ 0.01
79A 1312	- 0.01	+ 0.03	- 0.01	- 0.01
79A 1896	- 0.01	+ 0.04	- 0.01	- 0.01
79A 2203	- 0.01	+ 0.05	- 0.03	- 0.03
79A 2673	0.00	+ 0.04	- 0.01	- 0.03
79A 2678	- 0.01	+ 0.09	- 0.05	- 0.03
Gemiddeld	- 0.006	+ 0.044	- 0.022	- 0.017

Tabel 16a (Vervolg) Verschil tussen gevonden zoutgehalte
en gemiddelde zoutgehalte over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 1168	+ 0.03	+ 0.03	- 0.09	+ 0.03
79A 1390	- 0.02	+ 0.03	- 0.03	+ 0.03
79A 1681	0.00	+ 0.04	- 0.02	- 0.04
79A 1979	+ 0.05	+ 0.03	0.00	- 0.07
79A 2360	- 0.02	+ 0.05	0.00	- 0.04
79A 2554	- 0.02	+ 0.06	0.00	- 0.02
79A 2734	0.00	+ 0.06	- 0.02	- 0.04
Gemiddeld	+ 0.001	+ 0.044	- 0.022	- 0.023
Totaal gem.	+ 0.003	+ 0.027	- 0.021	- 0.009

T.16AV

Tabel 17

Fosforgehalte in smeltkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 53 79-01-17	0.42 0.43 0.42	0.37 0.37 0.37	0.37 0.38 0.38	0.39
79A 231 79-02-19	0.41 0.42 0.42	0.41 0.40 0.40	0.38 0.38 0.38	0.40
79A 433 79-03-14	0.44 0.44 0.44	0.38 0.37 0.38	0.39 0.39 0.39	0.40
79A 710 79-04-10	0.46 0.46 0.46	0.40 0.39 0.40	0.42 0.44 0.43	0.43
79A 951 79-05-09	0.43 0.43 0.43	0.39 0.39 0.39	0.40 0.40 0.40	0.41
79A 1170 79-06-06	0.48 0.46 0.47	0.46 0.46 0.46	0.45 0.46 0.46	0.46
79A 1392 79-07-04	0.40 0.41 0.40	0.42 0.40 0.41	0.40 0.40 0.40	0.40
79A 1682 79-08-15	0.51 0.53 0.52	0.52 0.54 0.53	0.50 0.51 0.50	0.52
79A 1980 79-09-12	0.49 0.52 0.51	0.48 0.48 0.48	0.52 0.55 0.54	0.51
79A 2266 79-10-10	0.54 0.53 0.53	0.56 0.55 0.56	0.52 0.53 0.52	0.54
79A 2555 79-11-21	0.48 0.50 0.49	0.52 0.53 0.52	0.51 0.53 0.52	0.51
79A 2735 79-12-11	1.05 1.07 1.06	1.01 1.05 1.03	1.12 1.14 1.13	1.07

Tabel 17.a

Verschil tussen gevonden fosforgehalte in smeltkaas en
gemiddelde fosforgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 53	+ 0.03	- 0.02	- 0.01
79A 231	+ 0.02	0.00	- 0.02
79A 433	+ 0.04	- 0.02	- 0.01
79A 710	+ 0.03	- 0.03	0.00
79A 951	+ 0.02	- 0.02	- 0.01
79A 1170	+ 0.01	0.00	0.00
79A 1392	0.00	+ 0.01	0.00
79A 1682	0.00	+ 0.01	- 0.02
79A 1980	0.00	- 0.03	+ 0.03
79A 2266	- 0.01	+ 0.02	- 0.02
79A 2555	- 0.02	+ 0.01	+ 0.01
79A 2735	- 0.01	- 0.04	+ 0.06
Gemiddeld	+ 0.01	- 0.01	0.00

T17.a

Tabel 18

Citroenzuurgehalte in smeltkaas in %

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 53 79-01-17	2.06 2.08 2.07	2.20 2.28 2.24	2.34 2.34 2.34	2.22
79A 231 79-02-19	2.09 2.11 2.10	2.10 2.11 2.10	2.27 2.32 2.30	2.17
79A 433 79-03-14	2.16 2.18 2.17	2.21 2.15 2.18	2.20 2.21 2.20	2.18
79A 710 79-04-10	2.07 2.17 2.12	2.28 2.26 2.27	2.30 2.30 2.30	2.23
79A 951 79-05-09	2.30 2.26 2.28	2.51 2.45 2.48	2.48 2.50 2.49	2.42
79A 1170 79-06-06	2.37 2.39 2.38	2.79 2.72 2.76	2.80 2.82 2.81	2.65
79A 1392 79-07-04	2.20 2.18 2.19	2.14 2.17 2.16	1.92 1.92 1.92	2.09
79A 1682 79-08-15	3.03 3.04 3.04	3.07 3.02 3.04	2.51 2.51 2.51	2.86
79A 1980 79-09-12	2.95 2.93 2.94	3.23 3.27 3.25	2.80 2.94 2.87	3.02
79A 2266 79-10-10	2.48 2.43 2.46	2.85 2.74 2.80	2.34 2.36 2.35	2.53
79A 2555 79-11-21	2.45 2.42 2.44	2.71 2.71 2.71	2.30 2.38 2.34	2.50
79A 2735 79-12-11	0.27 0.28 0.28	0.35 0.33 0.34	0.29 0.30 0.30	0.30

Tabel 18a

Verschil tussen gevonden citroenuurgehalte en
gemiddelde citroenuurgehalte over alle labs, per monster.

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden
79A 53	- 0.15	+ 0.02	+ 0.12
79A 231	- 0.07	- 0.07	+ 0.13
79A 433	- 0.01	0.00	+ 0.02
79A 710	- 0.11	+ 0.04	+ 0.07
79A 951	- 0.14	+ 0.06	+ 0.07
79A 1170	- 0.27	+ 0.11	+ 0.16
79A 1392	+ 0.10	+ 0.07	- 0.17
79A 1682	+ 0.18	+ 0.18	- 0.35
79A 1980	- 0.08	+ 0.23	- 0.15
79A 2266	- 0.07	+ 0.27	- 0.18
79A 2555	- 0.06	+ 0.21	- 0.16
79A 2735	- 0.02	+ 0.04	0.00
Gemiddeld	- 0.06	+ 0.10	- 0.04

T.18A

Tabel 19

pH in kaas

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 24 79-01-09	5.33 5.33 5.33	5.30 5.30 5.30	5.35 5.35 5.35	5.34 5.35 5.34	5.33
79A 195 79-02-06	5.33 5.32 5.32	5.34 5.36 5.35	5.40 5.41 5.40	5.36 5.37 5.36	5.36
79A 373 79-03-07	5.26 5.25 5.26	5.18 5.17 5.18	5.25 5.27 5.26	5.22 5.22 5.22	5.23
79A 648 79-04-03	5.33 5.34 5.34	5.28 5.29 5.28	5.32 5.33 5.32	5.26 5.28 5.27	5.30
79A 890 79-05-02	5.39 5.38 5.38	5.34 5.34 5.34	5.32 5.33 5.32	5.34 5.36 5.35	5.35
79A 1102 79-05-30	5.33 5.32 5.32	5.35 5.36 5.36	5.21 5.23 5.22	5.15 5.18 5.16	5.27
79A 1313 79-06-27	5.46 5.47 5.46	5.53 5.56 5.54	5.39 5.42 5.40	5.43 5.43 5.43	5.46
79A 1632 79-08-08	5.25 5.25 5.25	5.29 5.30 5.30	5.44 5.47 5.46	5.32 5.34 5.33	5.33
79A 1897 79-09-05	5.39 5.41 5.40	5.28 5.29 5.28	5.31 5.32 5.32	5.32 5.34 5.33	5.33
79A 2240 79-10-02	5.32 5.34 5.33	5.38 5.38 5.38	5.22 5.26 5.24	5.34 5.34 5.34	5.32
79A 2483 79-11-14	5.29 5.30 5.30	5.36 5.36 5.36	5.24 5.24 5.24	5.31 5.31 5.31	5.30
79A 2677 79-12-04	5.29 5.29 5.29	5.30 5.29 5.30	5.30 5.32 5.31	5.28 5.29 5.28	5.30

Tabel 19a

Verschil tussen gevonden pH in kaas
en gemiddelde pH in kaas over alle labs, per monster

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 24	0.00	- 0.03	+ 0.02	+ 0.01
79A 195	- 0.04	- 0.01	+ 0.04	0.00
79A 373	+ 0.03	- 0.05	+ 0.03	- 0.01
79A 648	+ 0.04	- 0.02	+ 0.02	- 0.03
79A 890	+ 0.03	- 0.01	- 0.03	0.00
79A 1102	+ 0.05	+ 0.09	- 0.05	- 0.11
79A 1313	0.00	+ 0.08	- 0.06	- 0.03
79A 1632	- 0.08	- 0.03	+ 0.13	0.00
79A 1897	+ 0.07	- 0.05	- 0.01	0.00
79A 2204	+ 0.01	+ 0.06	- 0.08	+ 0.02
79A 2483	0.00	+ 0.06	- 0.06	+ 0.01
79A 2677	- 0.01	0.00	+ 0.01	- 0.01
Gemiddeld	+ 0.008	+ 0.007	- 0.003	- 0.012

T.19a

Tabel 20

Fosfatase in melk in ug per ml

Monsterno. en verzenddatum	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar	Gemiddeld over alle labs, per monster
79A 107 79-01-24	1045 980	1010	1000 1050	900 1025	950 1000
79A 227 79-02-12	1720 1610	1665	1440 1500	1300 1350	1700 1800
79A 485 79-03-21	950 1000	975	690 660	675 900	1000 1100
79A 766 79-04-18	740 770	755	690 720	705 950	850 900
79A 994 79-05-21	760 810	785	740 620	680 850	700 800
79A 1223 79-06-13	1600 1650	1625	1360 1390	1375 1600	1500 1600
79A 1473 79-07-11	1400 1440	1420	1130 1130	1130 1475	1700 1800
79A 1760 79-08-22	1320 1290	1305	1190 1200	1195 1550	1500 1700
79A 2028 79-09-19	1620 1680	1650	1780 1770	1775 2500	2200 2400
79A 2306 79-10-17	1320 1290	1305	1890 1730	1810 1800	1700 1800
79A 2618 79-11-27	1965 1995	1980	2150 2050	2100 2250	2000 2060
79A 2797 79-12-18	1765 1715	1740	2005 2020	2010 2100	2050 2080
					995 1500 900 810 765 1515 1445 1405 2040 1645 2060 1965

Tabel 20a

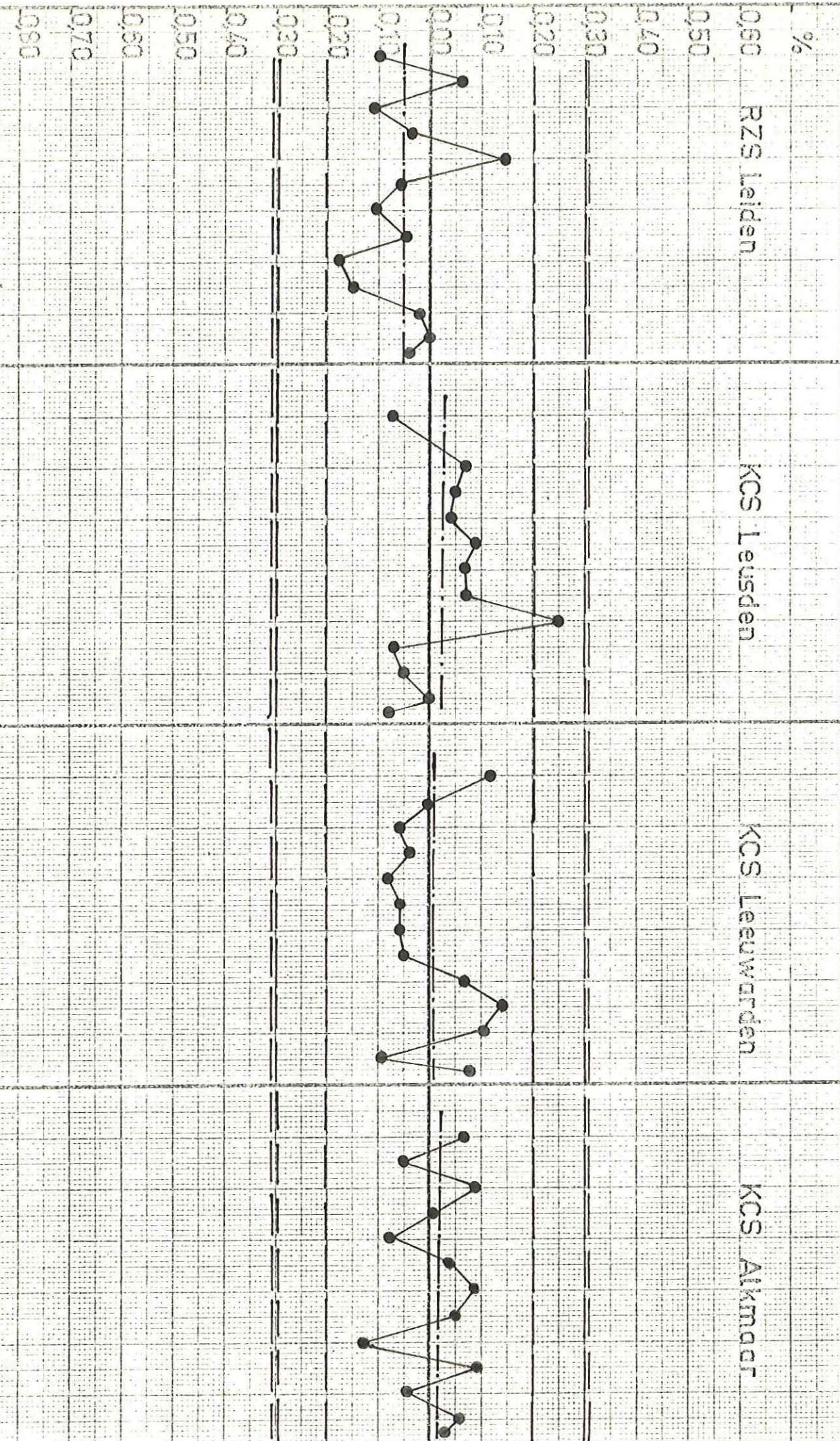
Verschil tussen gevonden fosfatase in melk
en gemiddelde fosfatase in melk over alle labs, per monster in ug/ml

Monsterno.	RZS Leiden	KCS Leusden	KCS Leeuwarden	KCS Alkmaar
79A 107	+ 15		+ 30	- 45
79A 227	+ 115	- 80	- 225	+ 200
79A 485	+ 75	- 225	0	+ 150
79A 766	- 55	- 105	+ 90	+ 65
79A 994	+ 20	- 85	+ 35	+ 35
79A 1223	+ 110	- 140	- 15	+ 35
79A 1473	- 25	- 315	+ 30	+ 305
79A 1760	- 100	- 210	+ 120	+ 195
79A 2028	- 390	- 265	+ 385	+ 260
79A 2306	- 340	+ 165	+ 80	+ 105
79A 618	- 80	+ 40	+ 65	- 30
79A 2797	- 225	+ 45	+ 85	+ 100
Gemiddeld	- 75	- 105	+ 55	+ 115

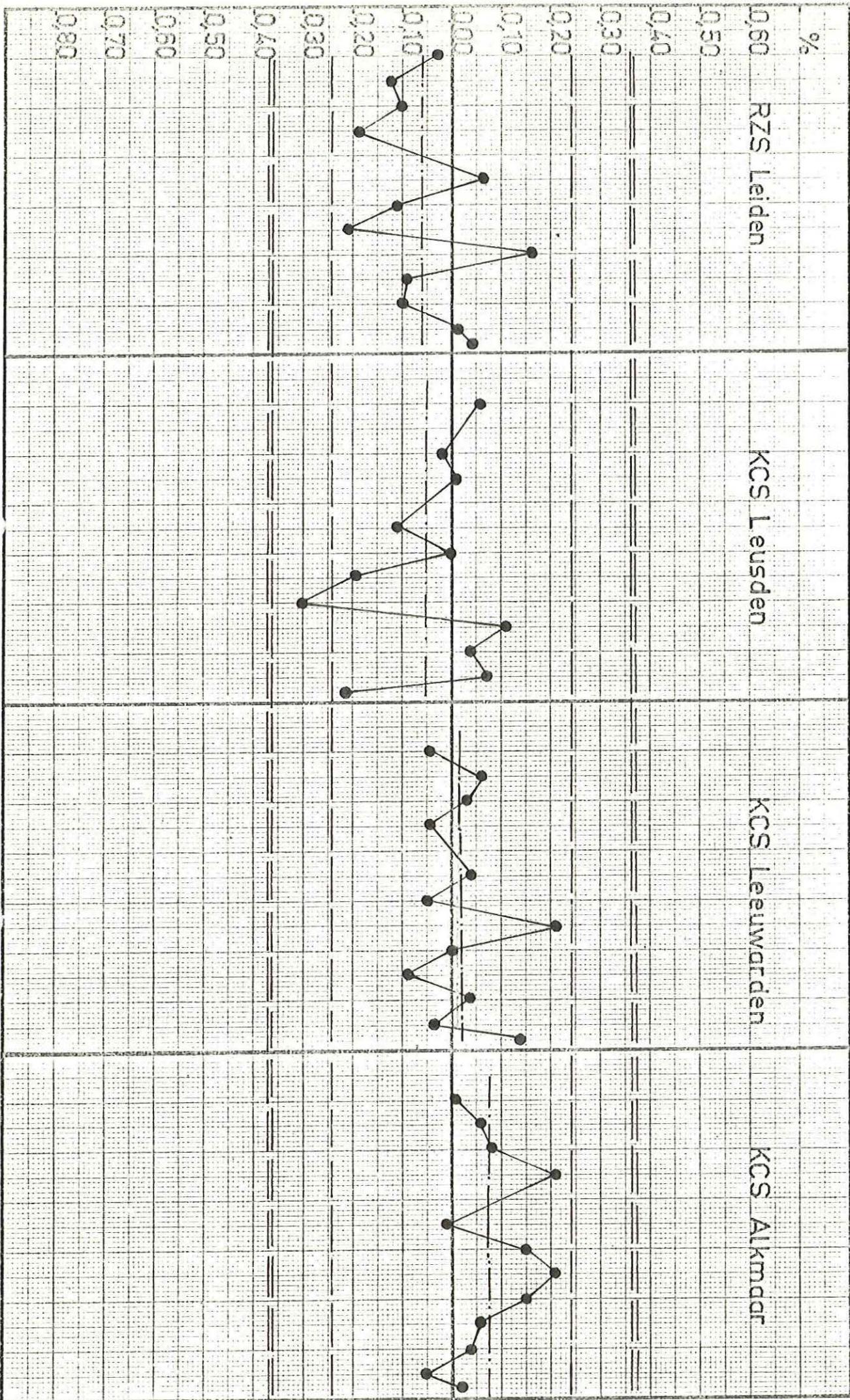
T.20a

PENR 1116 A Niveaucontrole vochtbepaling in volvette kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 1 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

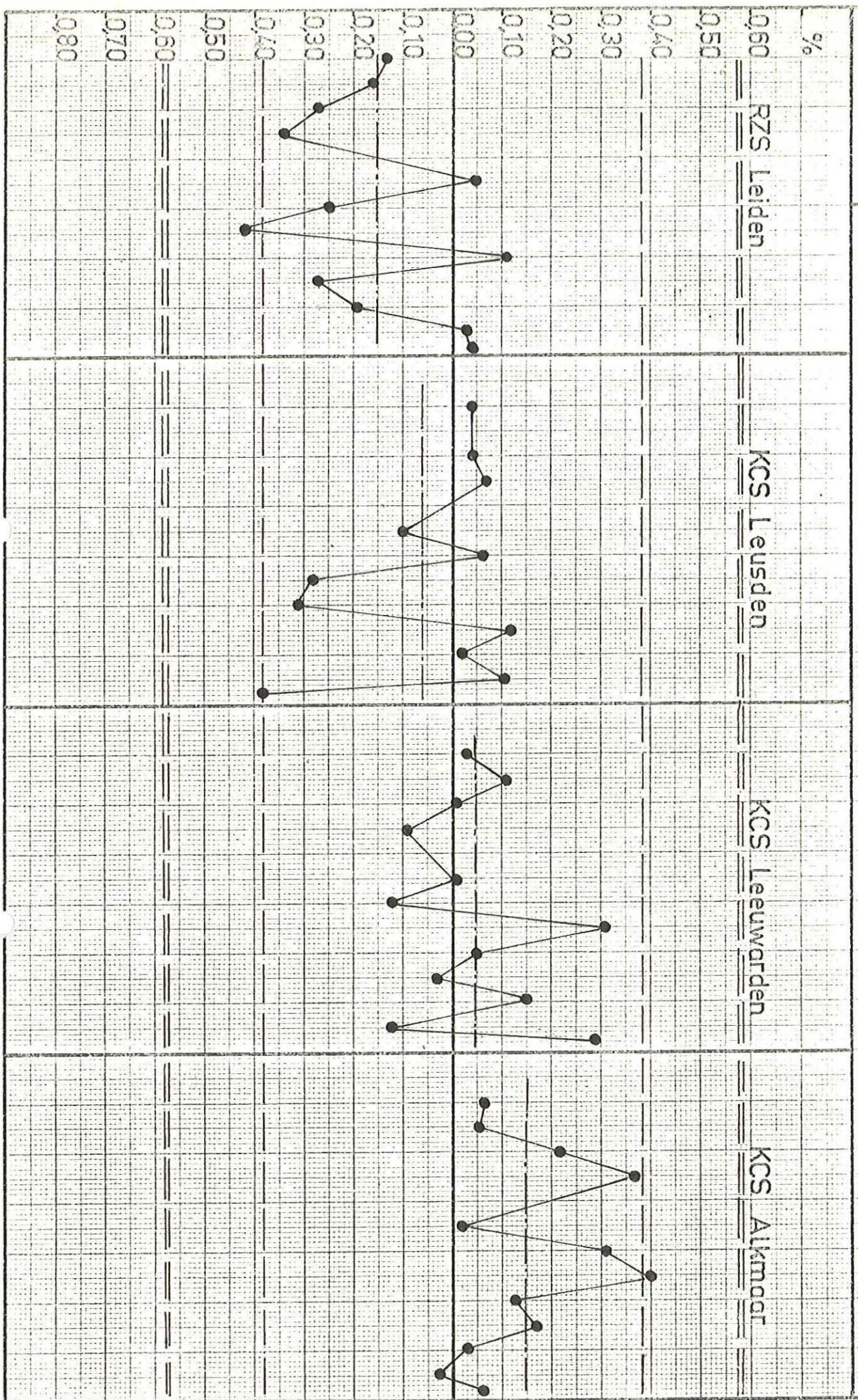


Grafiek 2 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



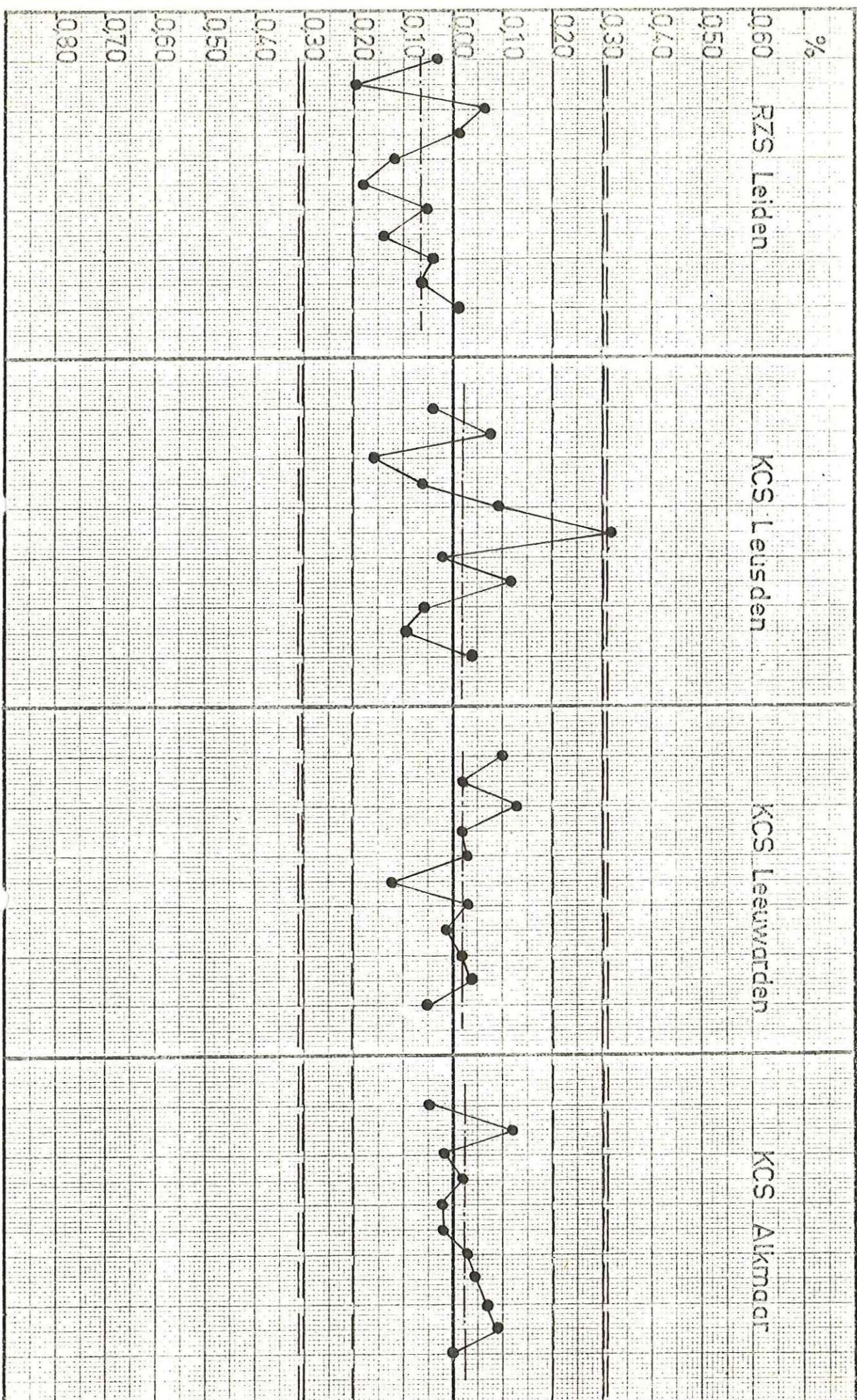
Pr.Nr. 1114 A Nivea controle V.D.S.-bepaling in volvette kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 3 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



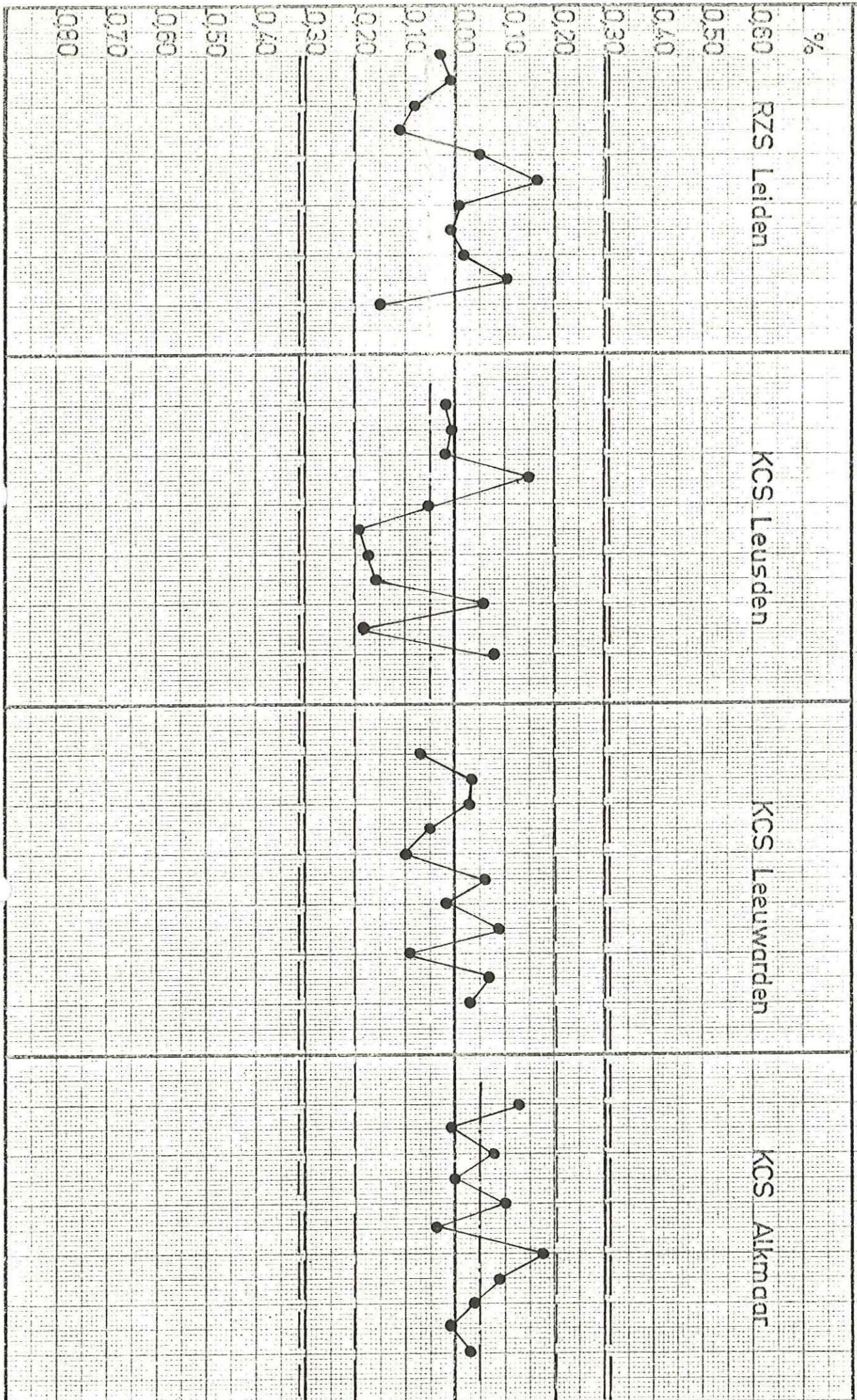
Pr.Nr. 1114 A Niveauctrole vochtbepaling in 40+ kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 4 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



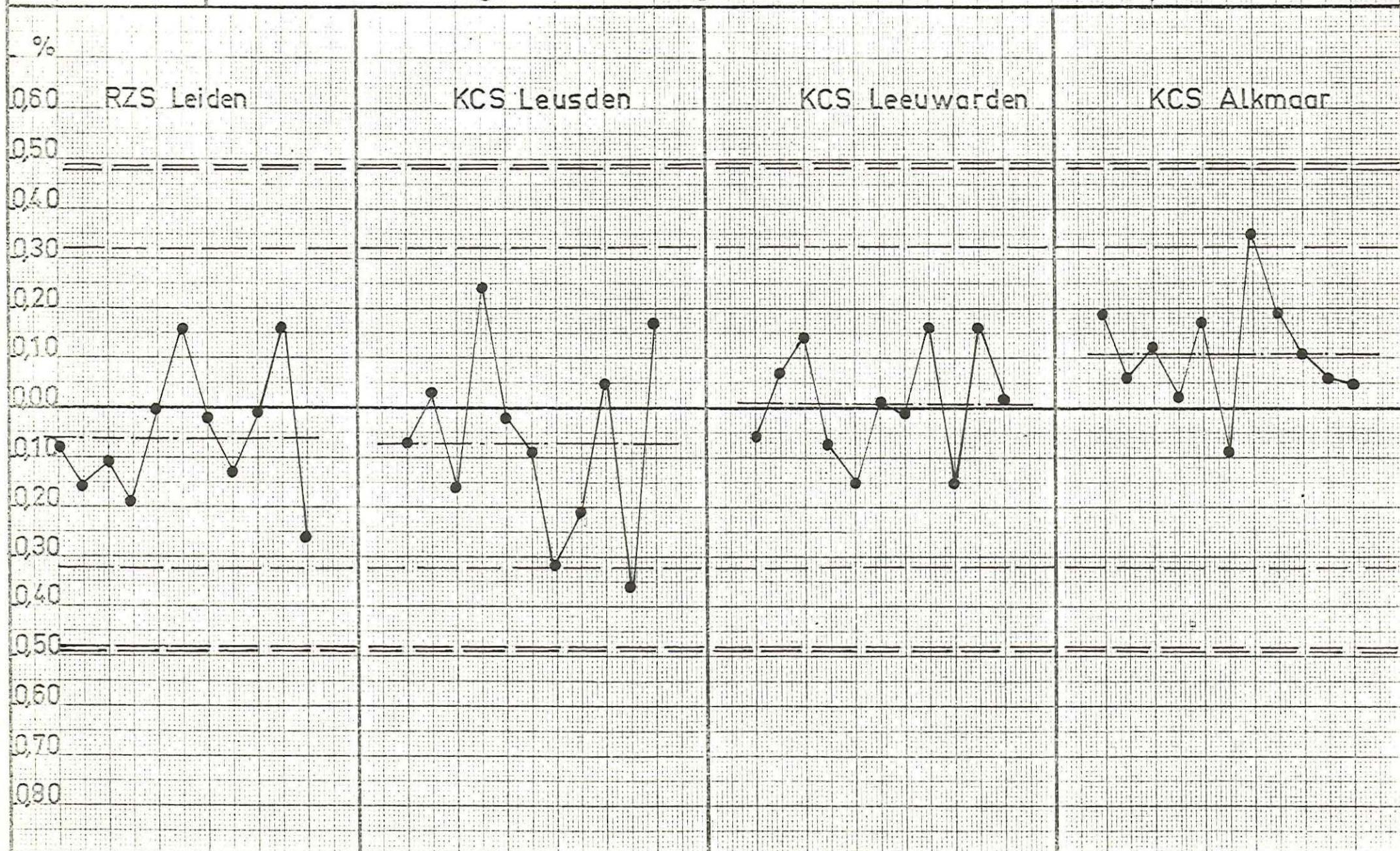
Pr.Nr. 1114 A | Niveaucontrole vetbepaling in 40+ kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 5 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



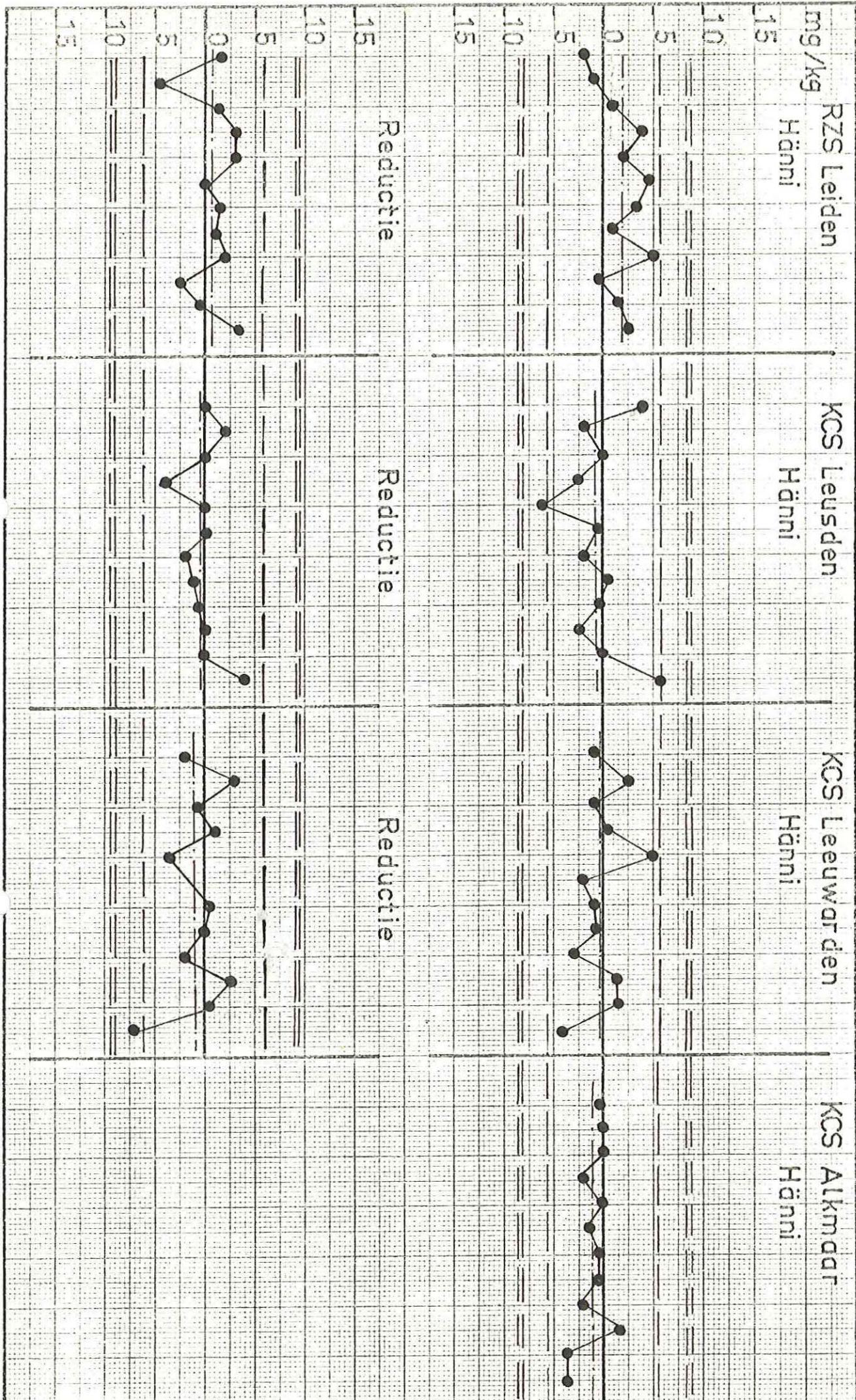
Pr.Nr. 1.114 A Niveaucontrole V.D.S.-bepaling in 40+ kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 6 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

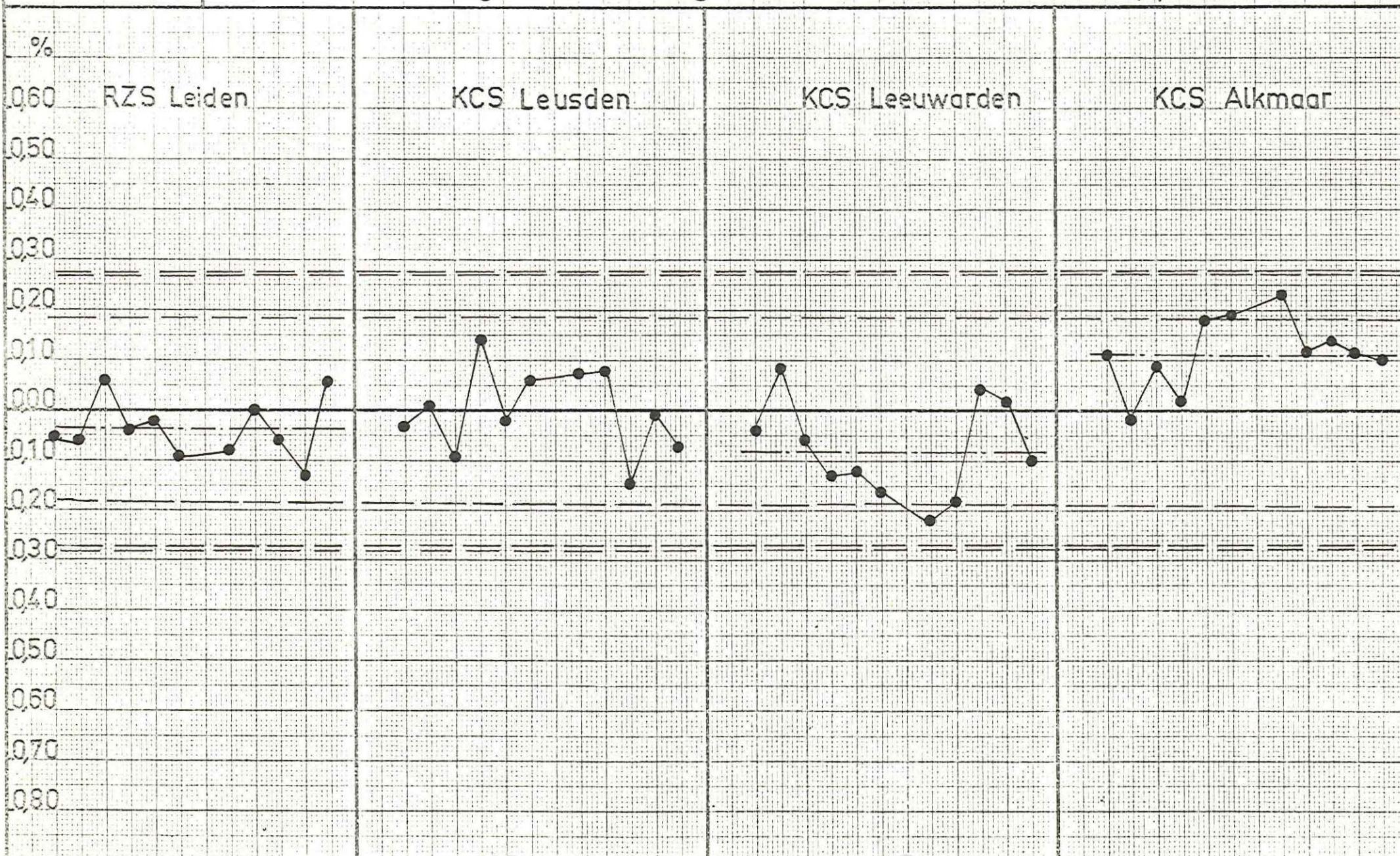


Pr. Nr. 1114 A Niveaucontrole nitraatbepaling in kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 7. Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs per monster).

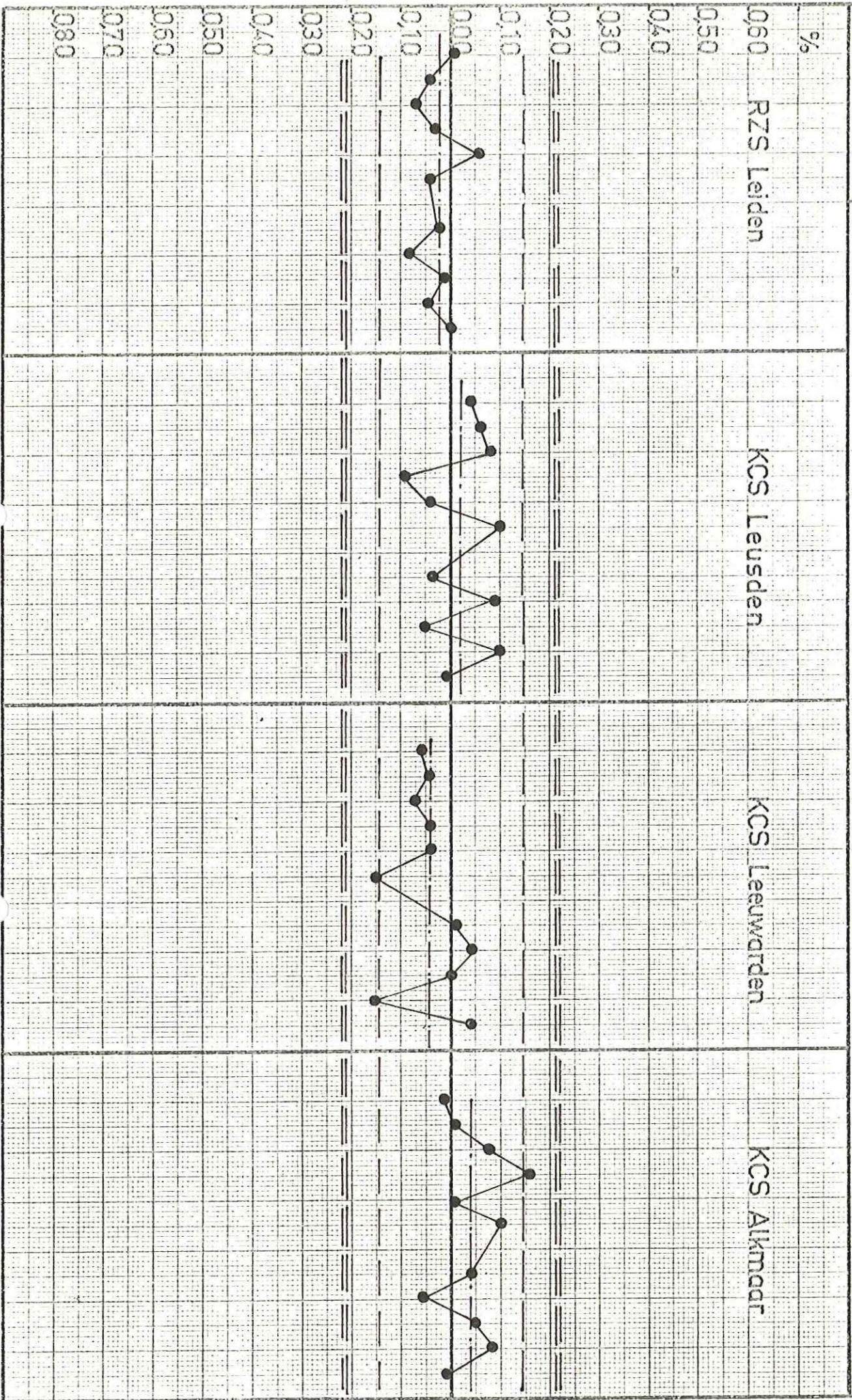


Grafiek 8 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



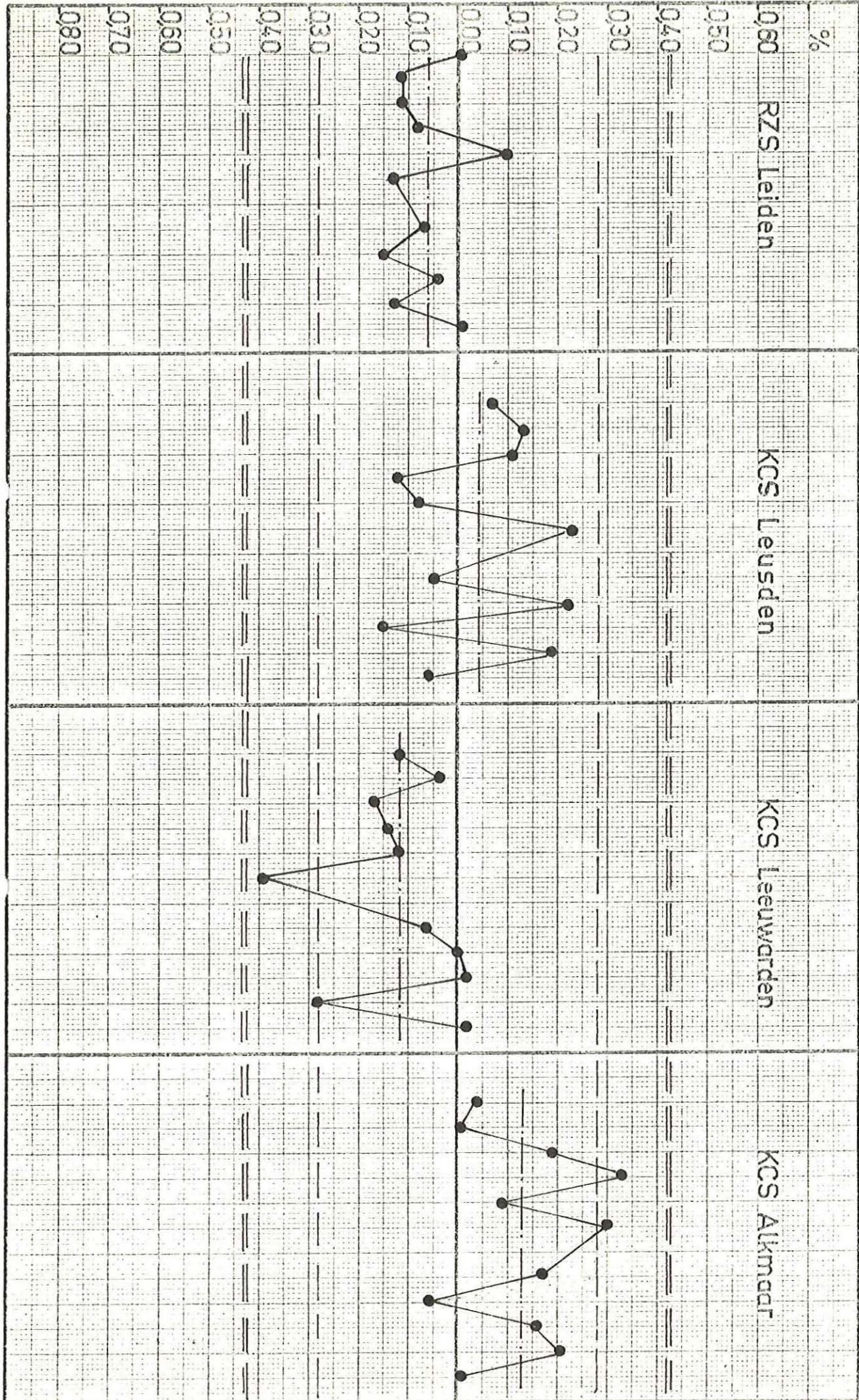
Pr.Nr. 1114.A Niveaucontrole vetbepaling in 20+ kaas. Jaaroverzicht 1979

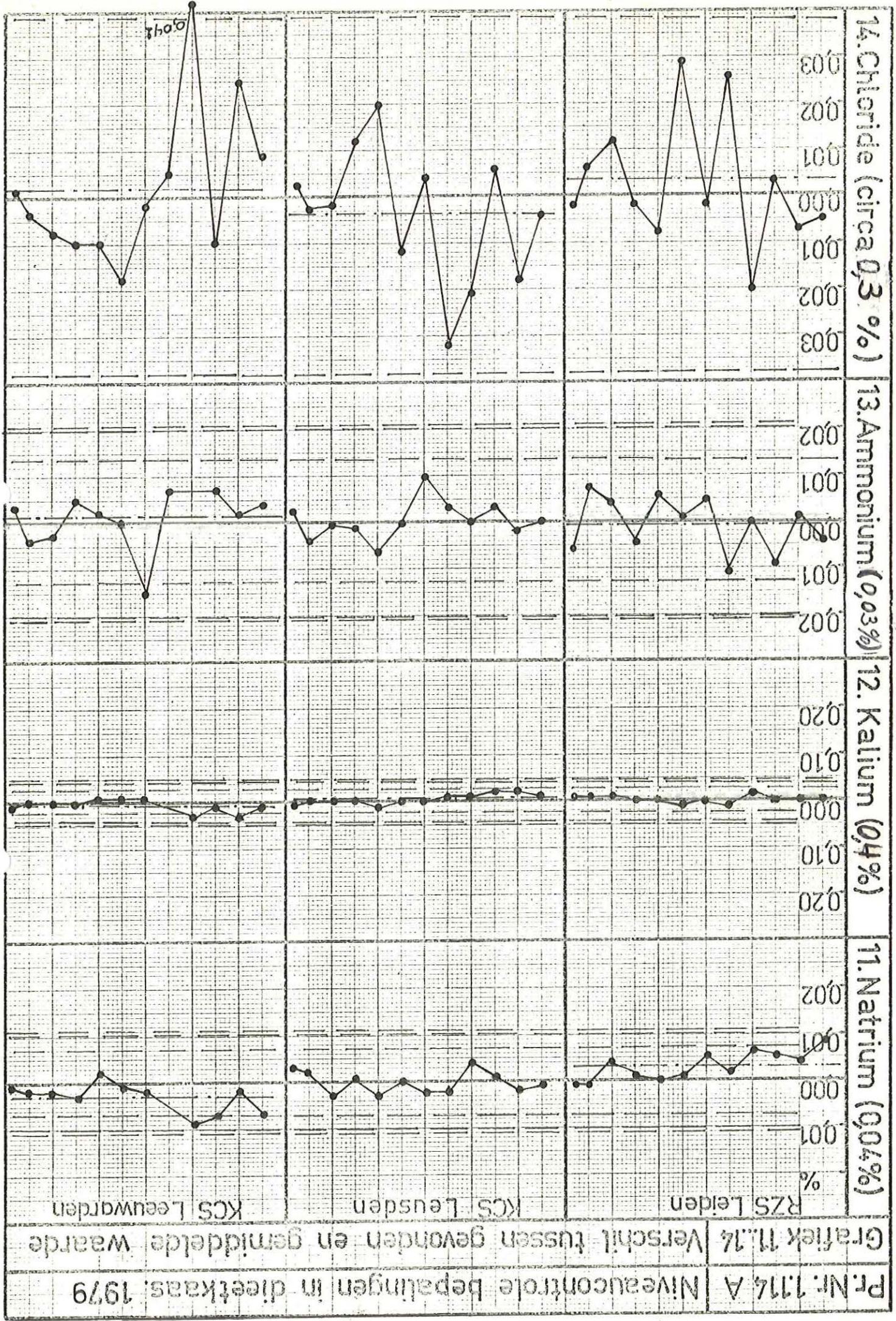
Grafiek 9 Verschil tussen gevonden en gern. waarde (over alle labs, per monster).



Pr. Nr. 1114.A | Niveauregeling V.D.S.-bepaling in 20+ kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 10 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (overall labs, per monster)





Pr. Nr. 1.114 A

Niveaucontrole stremkrachtbepaling van stremseloplossingen. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 15

Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

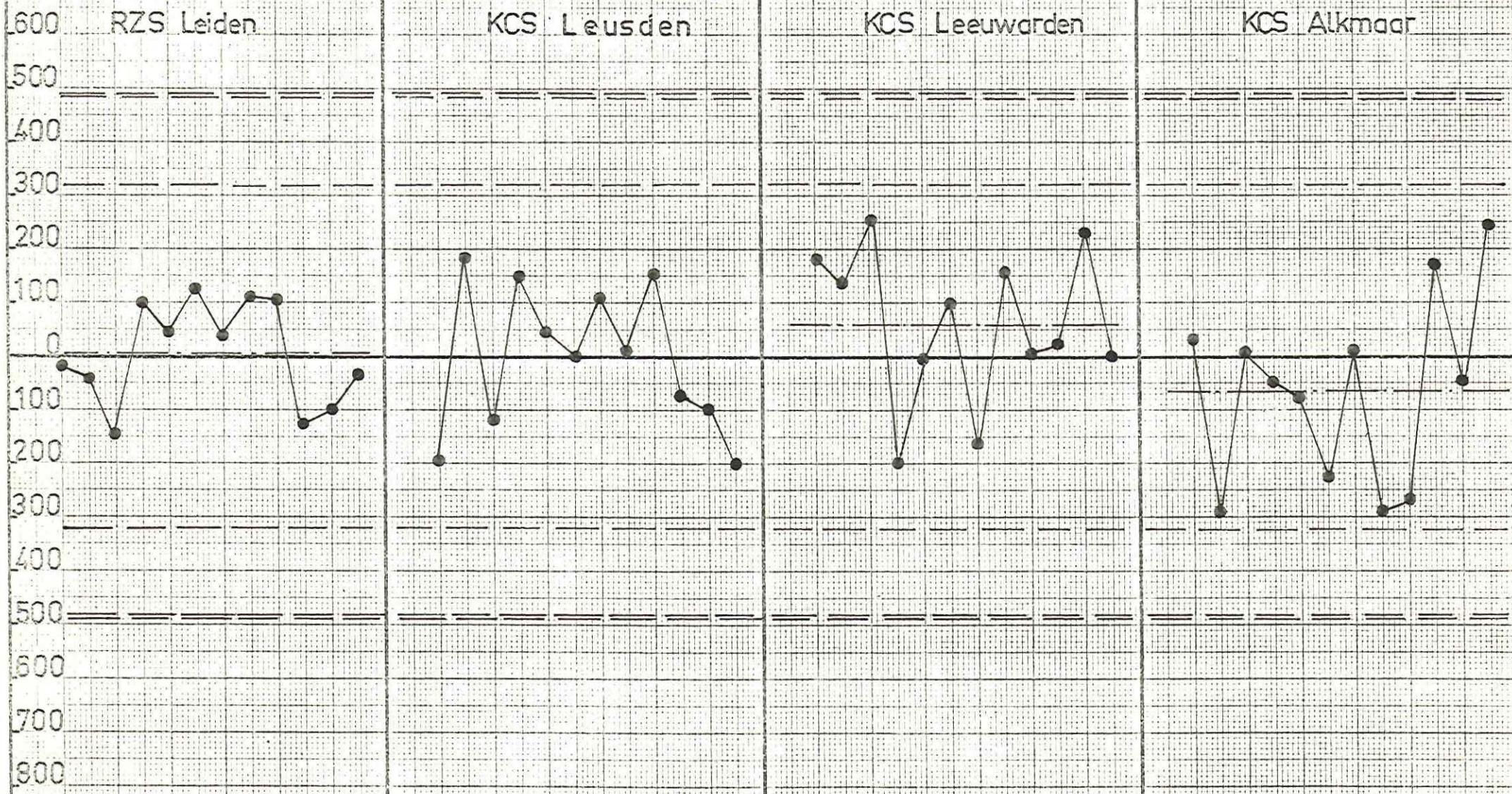
strem kr. eenh.

RZS Leiden

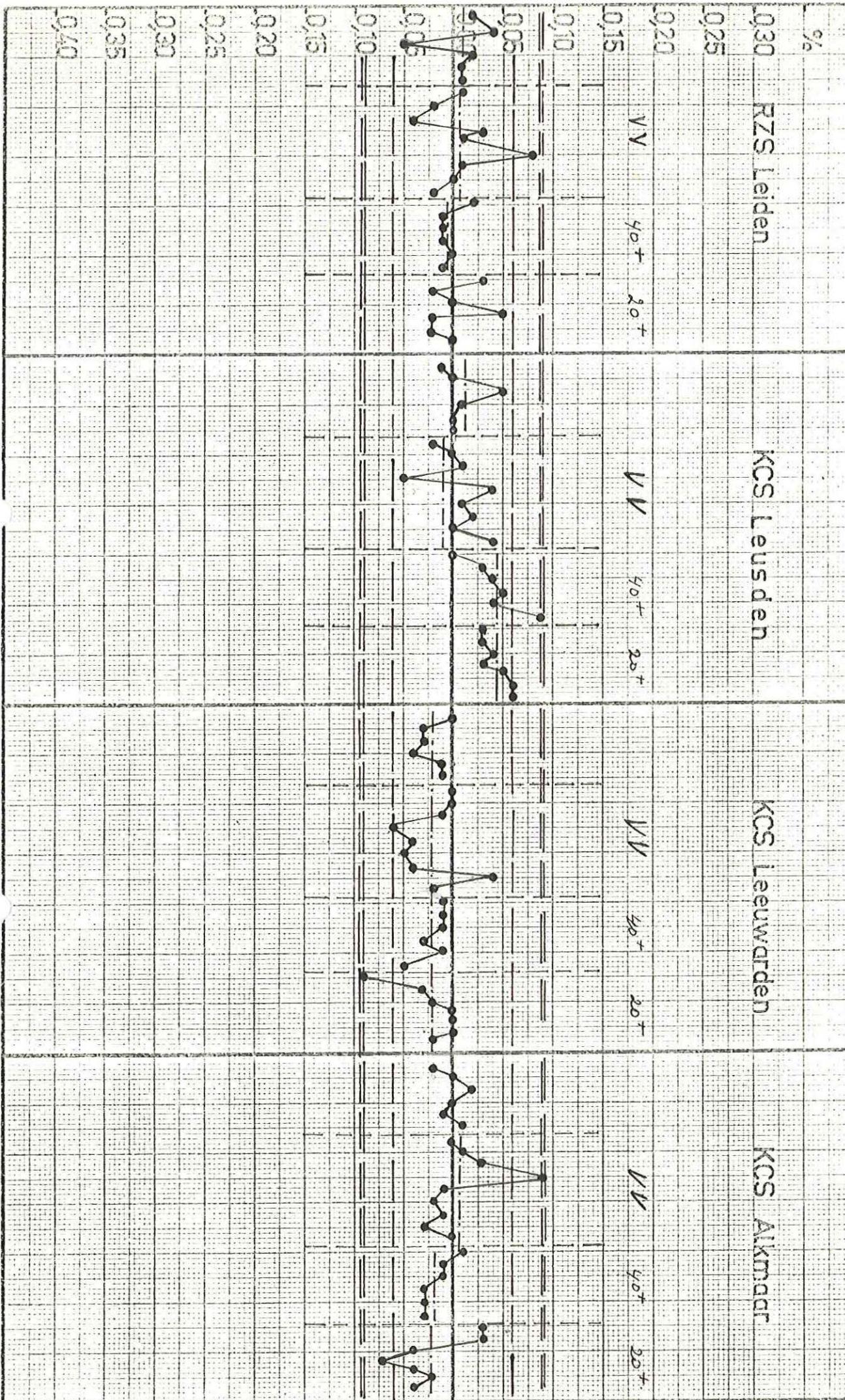
KCS Leusden

KCS Leeuwarden

KCS Alkmaar



Grafiek 16 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



Pr.Nr. 1.114 A

Niveaucontrole fosforbepaling in smeltkaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 17

Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

%

0,30

RZS Leiden

0,25

0,20

0,15

0,10

0,05

0,00

KCS Leusden

0,05

0,10

0,15

0,20

0,25

0,30

0,35

0,40

KCS Leeuwarden

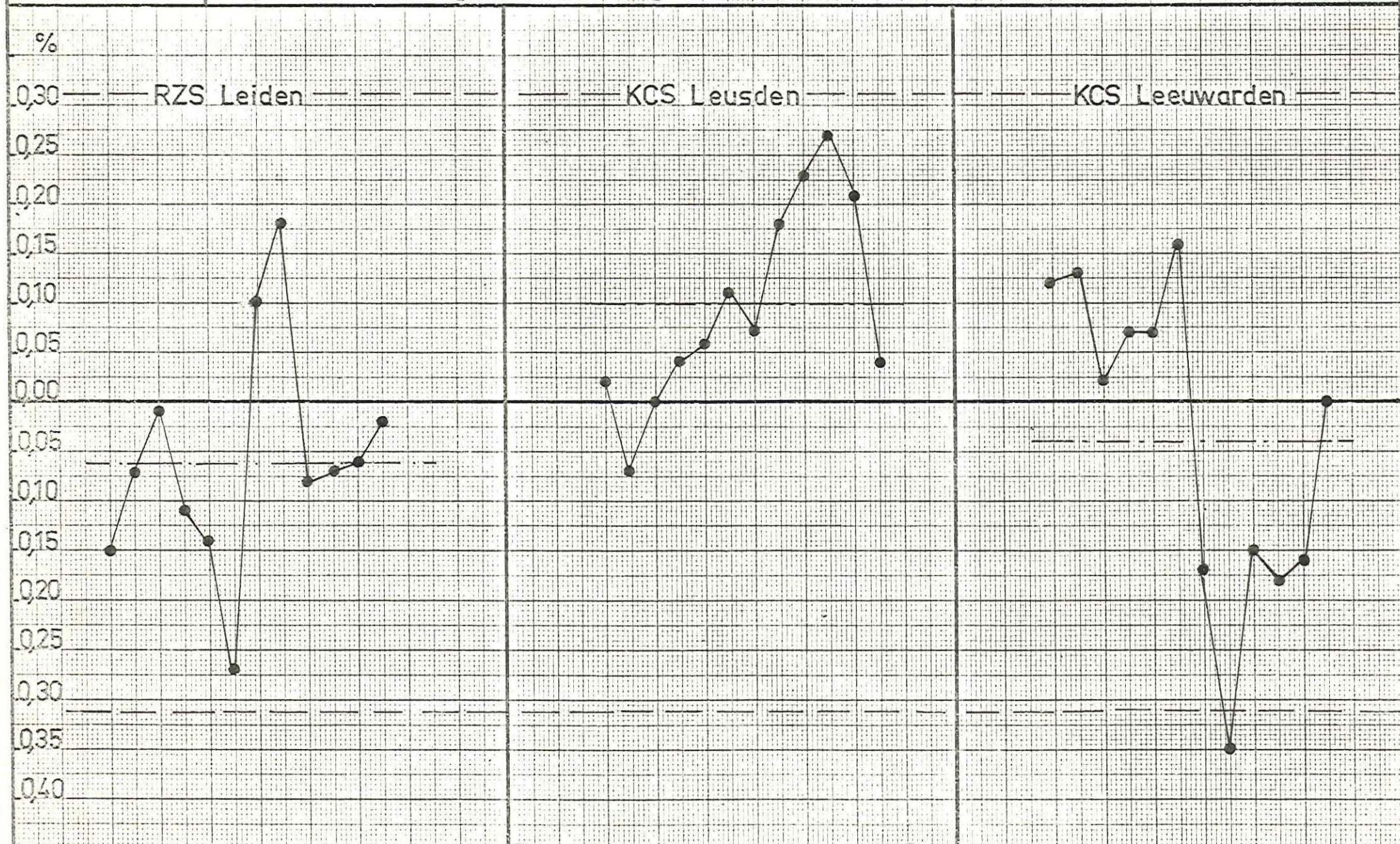


Pr.Nr. 1.114 A

Niveaucontrole citroenzuurbepaling in smeltkaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 18

Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).



Pr. Nr. 1.114 A

Niveaucontrole pH-bepaling in kaas. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 19

Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

pH

0,30 RZS Leiden

KCS Leusden

KCS Leeuwarden

KCS Alkmaar

0,25

0,20

0,15

0,10

0,05

0,00

-0,05

-0,10

-0,15

-0,20

-0,25

-0,30

-0,35

-0,40

Pr.Nr. 1.114 A Niveaucontrole fosfatasebepaling in melk. Jaaroverzicht 1979

Grafiek 20 Verschil tussen gevonden en gem. waarde (over alle labs, per monster).

µg/ml

