

WIJZIGING L14 - 130 → 88 LE14 = L14 - 131.

1. Inleiding : Procedure : Na vrijgave voor fabricage van type 89 L14 (L14 - 111) dient de omzetting L14 - 130 → L14 - 131 te gebeuren via de wijzigingsprocedure nadat eerst type-specifieke ervaring was opgedaan door fabriek en Kwal. Lab.

Bovendien dient meeteis en publikatie aangepast te worden.

2. Belangrijke publikatie/ meeteiskonsekventies.

	Publ.	Meeteis.
Schrijfsnelheid normaal write wordt	≥ 125	≥ 130 div/msec.
Schrijfsnelheid max write wordt	≥ 1250	≥ 1300 div/msec.

Maatvoering : Aanpassen conform L14 - 111.

I_s onbeschreven wordt $\leq 70 \mu A$ (F en L).
 $\leq 75 \mu A$ (II).

Capaciteiten: Kwal. Lab. zal een publ./meeteis wijziging voorstellen.

3. Levensduurresultaten : Zie bijl. 1 t/m 4.

Uitgaande van vergelijkbare einde levensduurcriteria als bij type L14 - 111 is de levensduurkwaliteit van 5 st. 88 LE14 goed tot 2000 uur. (Nominale Vf).

Einde LD criteria zijn :

- Schrijfsnelheid normaal write : > 60 div/msec.
- Schrijfkanon : $I_{jmax} : 0,8 \times 30 \rightarrow > 24 \mu A.$
- Floodguns : $I_{kmax} : 0,8 \times 500 \rightarrow > 400 \mu A.$
- Storagetijd : > 50 sec.
- Katastrofale uitval

4. 0-hr. Metingen :

Is onbeschreven	:	Zie appendix 5.
Eisvoorstel	:	F en L eis : $\leq 70 \mu A.$
		II eis : $\leq 75 \mu A.$

Overige metingen : Zie app. 6 - 7 - 8.

5. Konklusie :

Type 88 LE14 kan als vrijgegeven beschouwd worden onder de naam L14 - 131, als de wijziging (in roulatie) aangenomen is.

Heerlen, 30-05-1978.

Sieben A.G.

Kopie HH.: v.Deursen, Geervers, Groenewegen, Modderman, Radstake, Römgens, Schols, Spronck, Thiessen, Valkonet, Varekamp, Vrenken, Zeppenfeld.

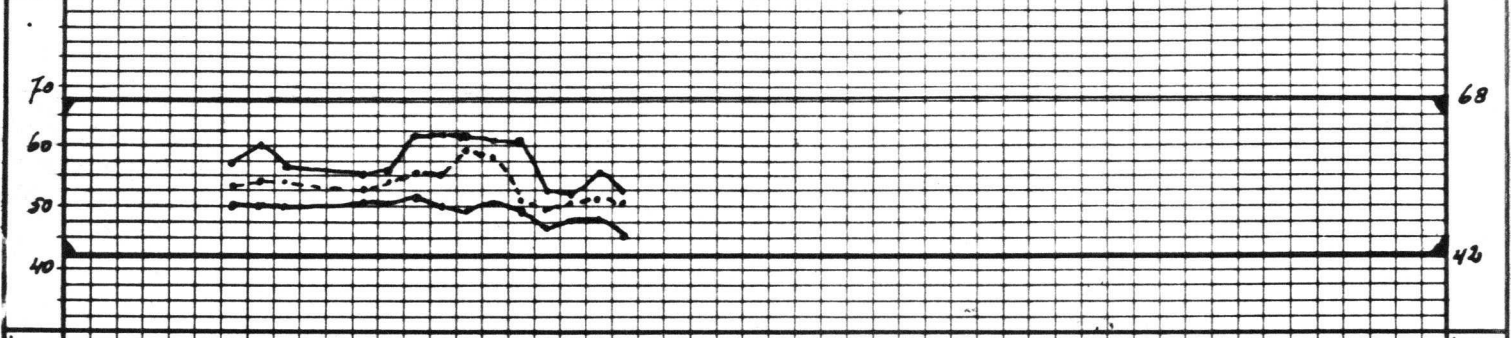
Production: Heerlen
 Quality Lab: Heerlen

2^o Kontrolle.

Type: L14-131
 Year: 1978

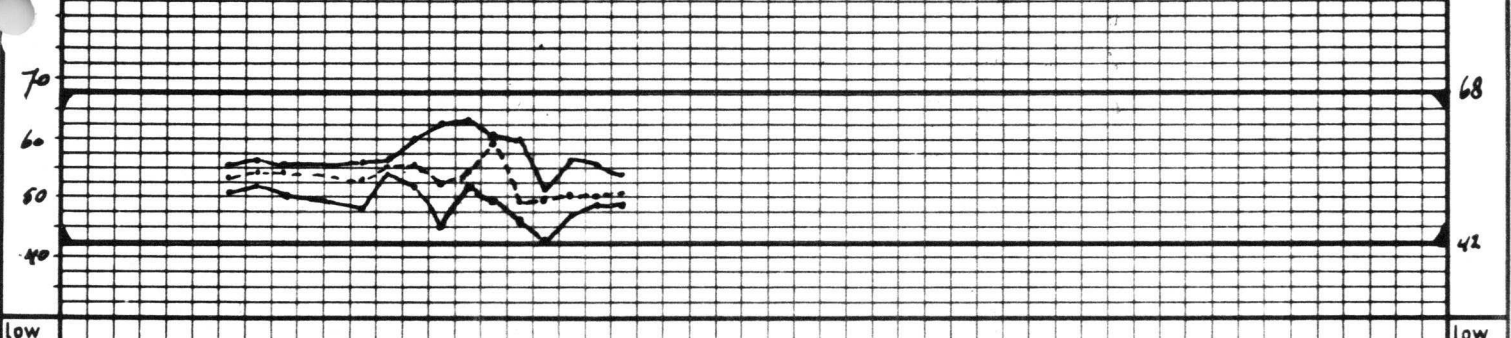
heater code

V Vco Links Floodgun.
 n= 463 6388888878
 high



low week 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 week

V Vco Rechts Floodgun
 n=
 high



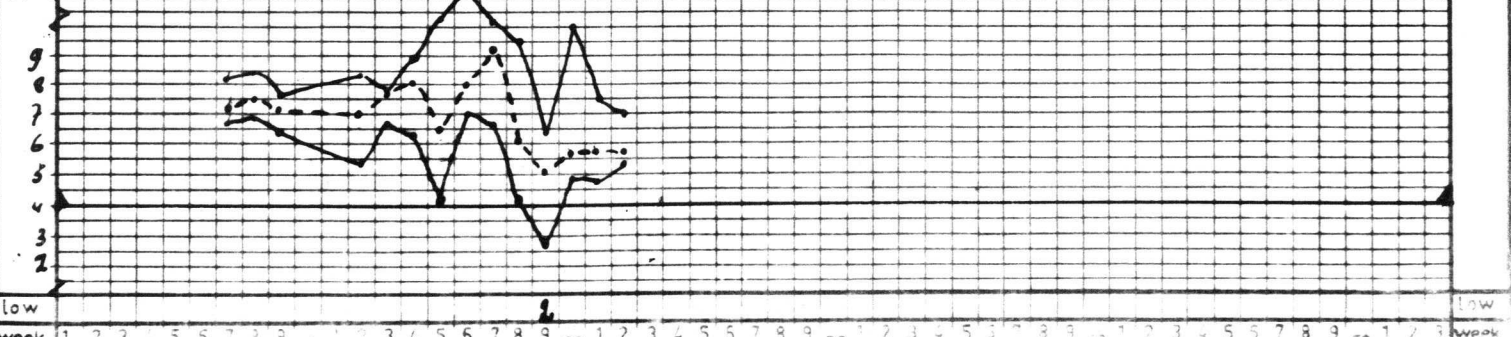
low week 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 week

V -Vg1 (Ik = 400 pA) Links
 n=
 high



low week 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 week

V -Vg1 (Ik = 400 pA) Rechts
 n=
 high

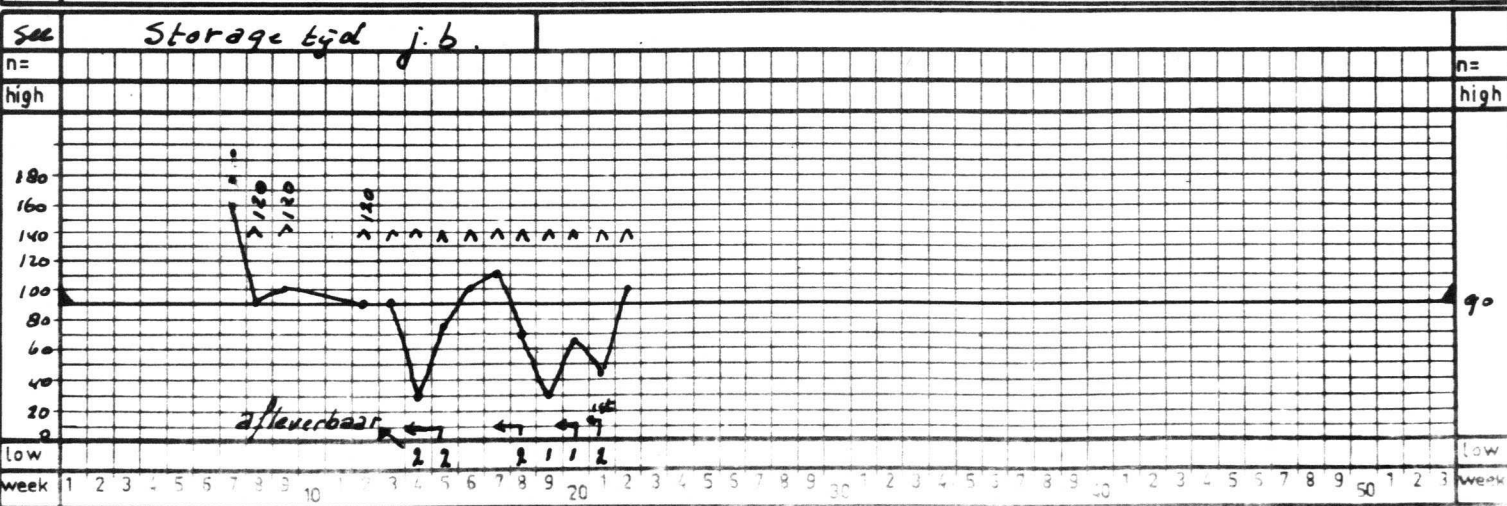
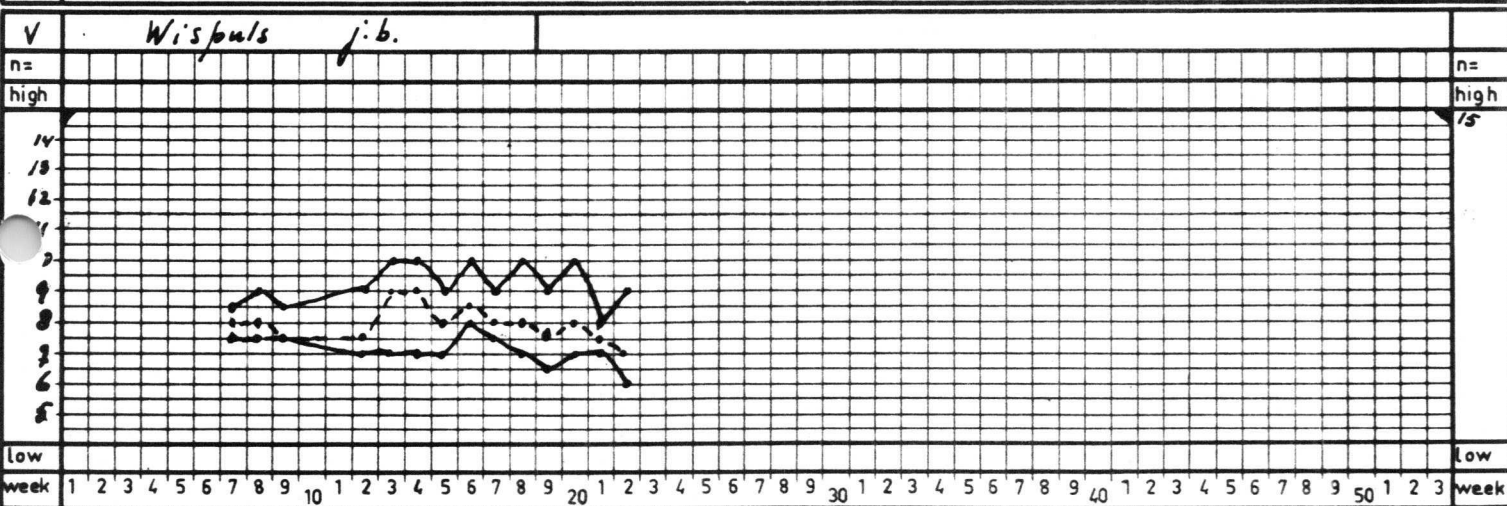
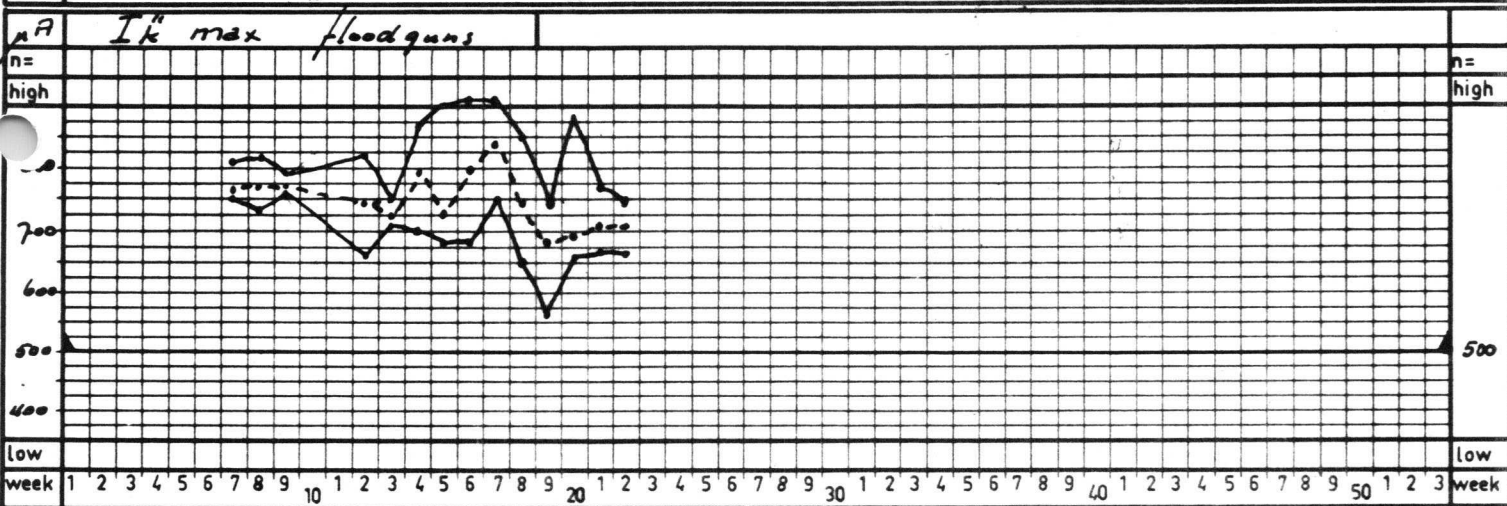
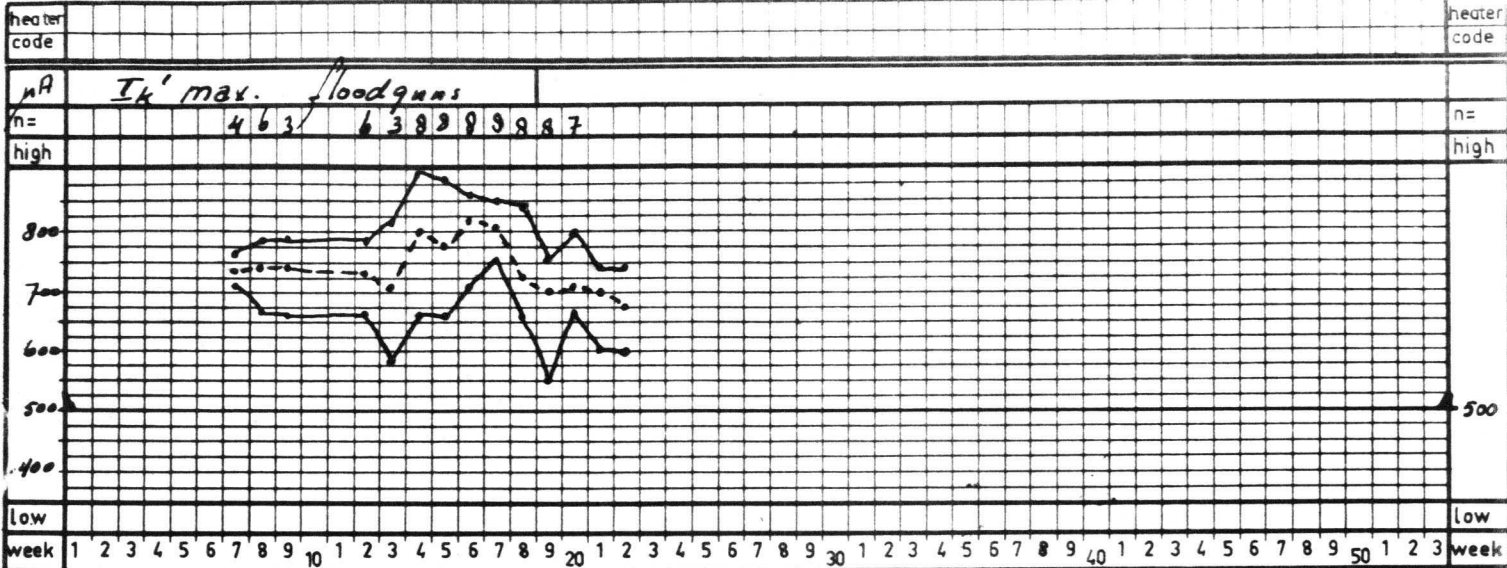


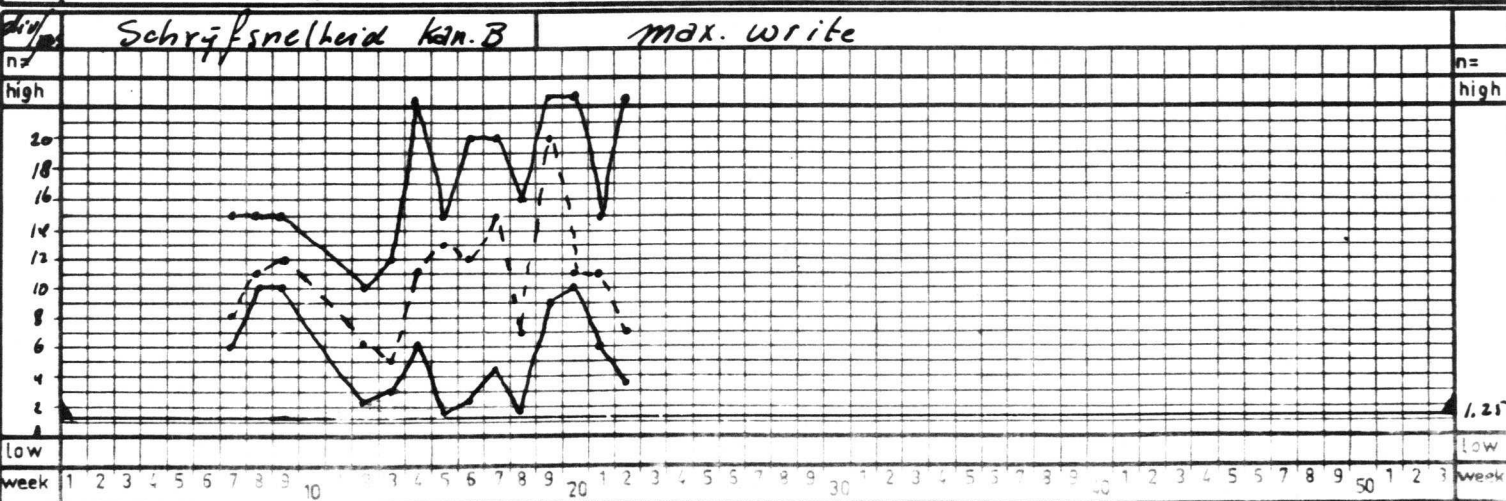
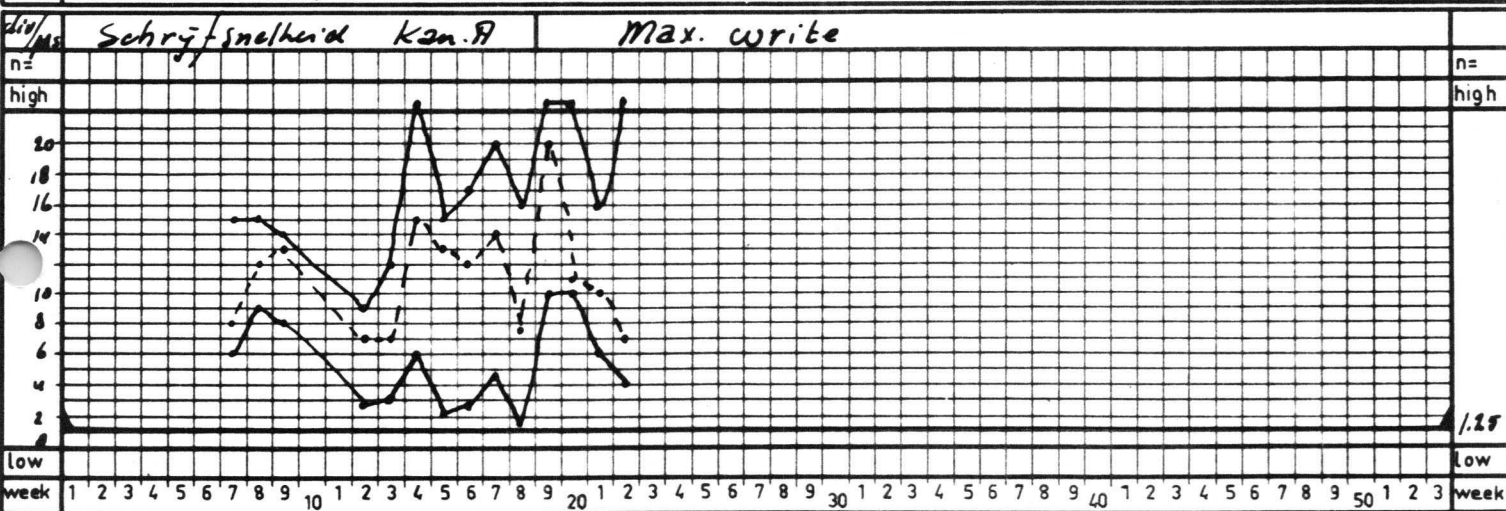
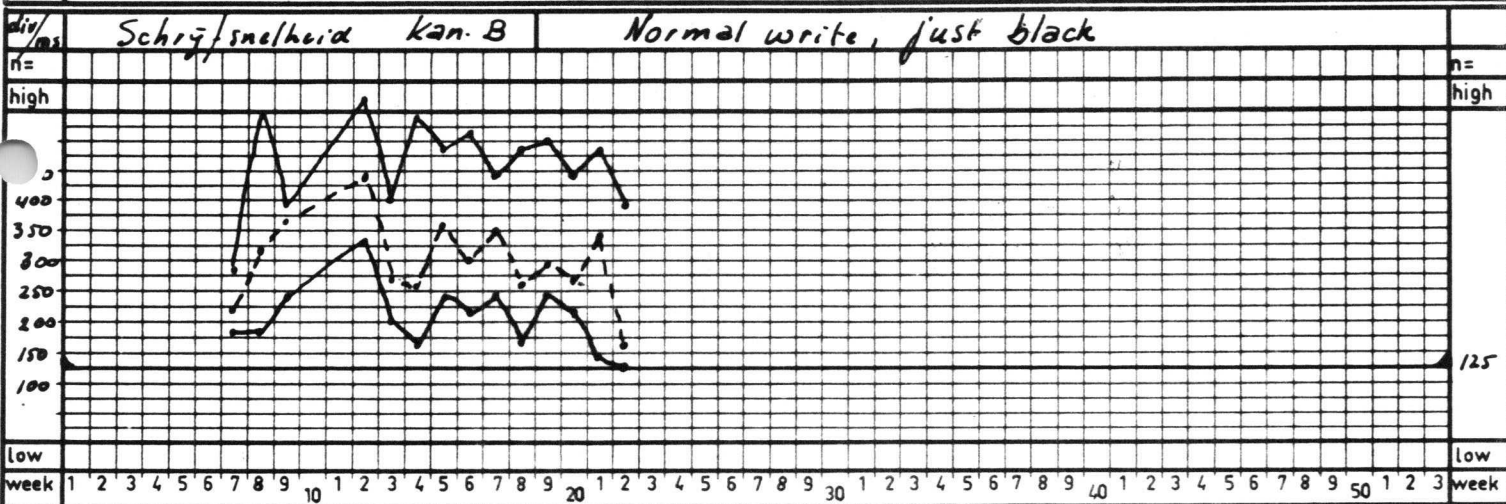
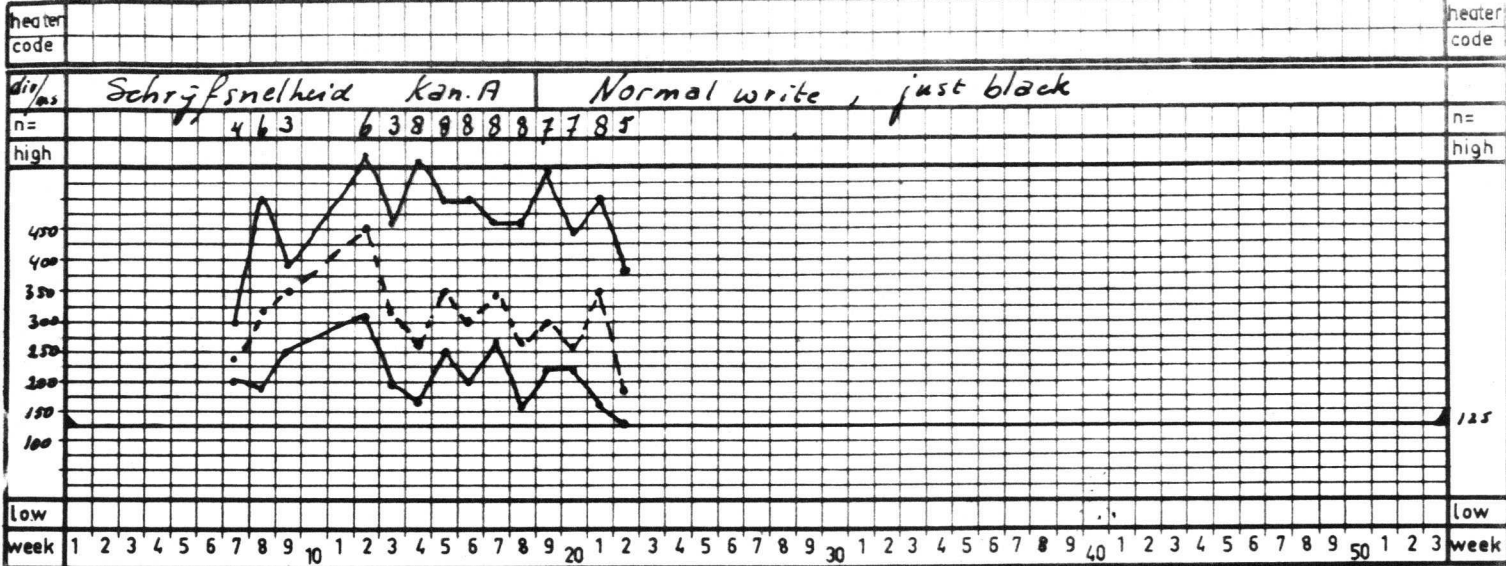
low week 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 week

Production: Heerlen
 Quality Lab: Heerlen.

2^o Controle

Type: L14-131
 Year: 1978





Production: HEERLEN

Quality lab: HEERLEN

NOMINAL LIFE

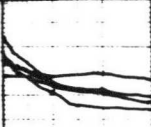
Type 88LE 14/L14-131

Year: 1978

SCHRIJF KANON.

I_b MAX
(mA)

60
40
20
0



MOD Vg1
by 20 mA J_b

(V)

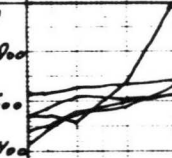
60
50
40



I_k
by 20 mA J_b

(mA)

800
600
400



HELOBARHEID

($\mu\text{A}/\text{m}^2$)

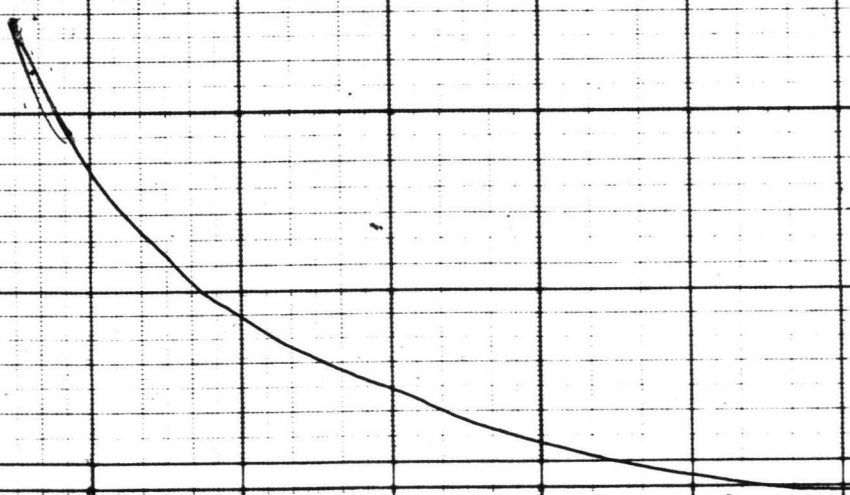
180
140
100



-Vg1

(V)

70
60
50



Reliability rejects

Life hours $\times 10^2$ 0,160,5 | 2

Test No. Date 30312 2-8-78
Code Quantity 5000 5

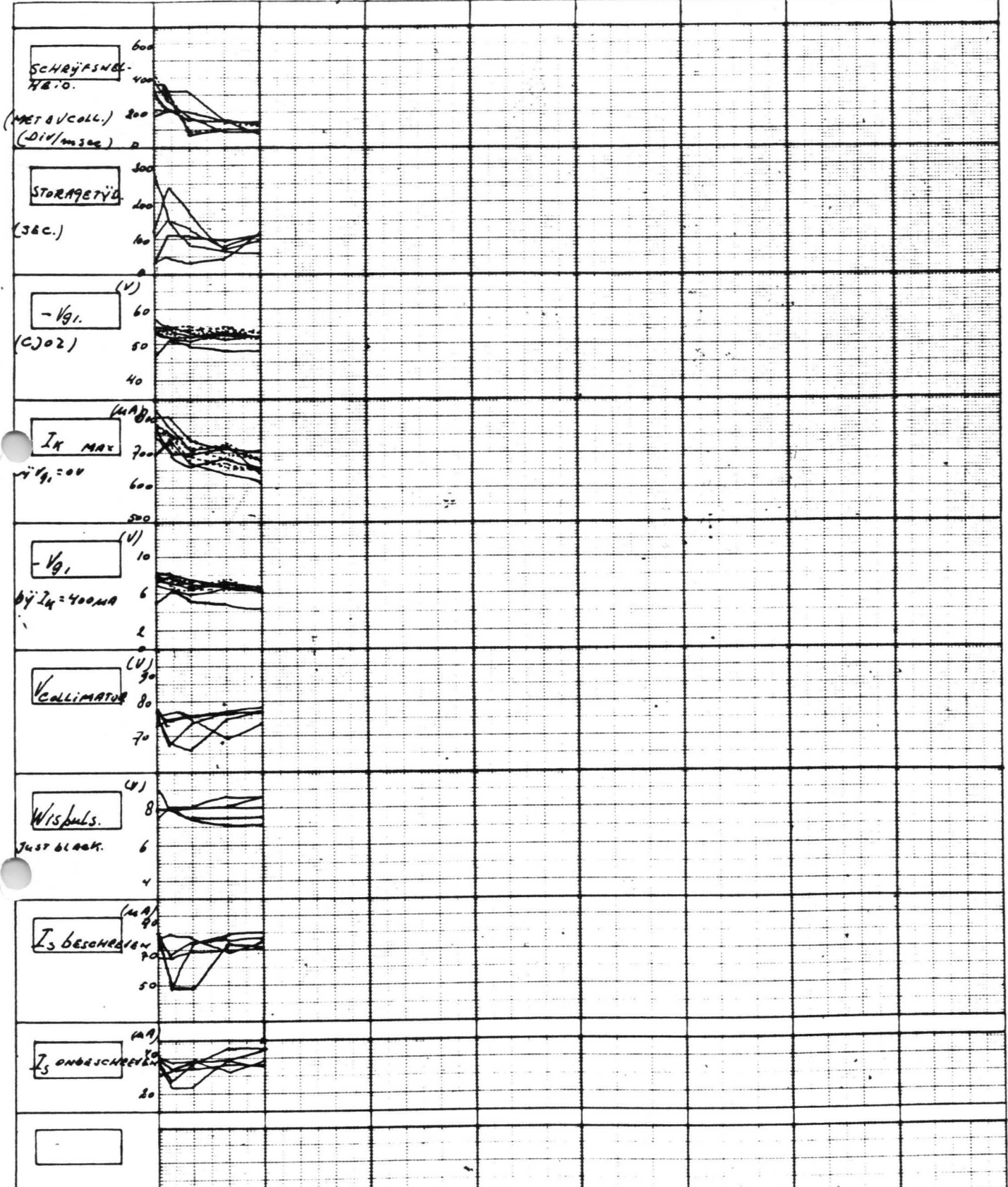
▲: Short ●: Short V_g ○: Broken heater √: Cracked base br: Broken L: Loose connection ■: Grid emission //: Bad insulation V: Gas

Production:
Quality lab:

NOMINAL LIFE
LINKS — SYSTEM 1
RECHTS " 2.

Type: 882E14/L14-131.
Year: 1970.

FLOOQUN



Reliability rejects

Life hours $\times 10^2$ 0,160,5 2

Test No. Date 50312. 21-2-70
Code. Quantity FEB. 5

▲: Short ●: Short KF ○: Broken heater ∩: Cracked base br: Broken L: Loose connection ■: Grid emission /: Bad insulation V: Gas

