

**VRIJGAVE FABRICAGE**

**TYPE** D 18-120 ; D 18-121



**KWALITEITSLAB. PROF. BUIZEN**

Verslag vergadering Vrijgave voor Fabricage  
oscillograafbuizen D 18 - 120 en D 18 - 121  
gehouden op 31.1.1973

Aanwezig de HH.: v.d.Bolt, Ir.Dechering, Geevers, Honig, Laugeman,  
Modderman, Radstake, Thijssen, Drs.Varekamp,  
Ir.Verhoeven, Wassenaar, v.d.Wijk.

Kopie de HH.: Ir.Peper, Weijer.

De aanwezigen gingen akkoord met Vrijgave voor Fabricage doch met een opmerking t.a.v. de volgende zwakke punten:

- 1) Emissie bij geringe schermstroom.
- 2) Emissie bij levensduur door beschadiging van de kathode t.g.v. overslag.

Aan de hand van het vrijgavedossier werden de volgende opmerkingen gemaakt.

Algemeen: In orde.

Target specificatie: In orde.

Proeffabricage overzicht:

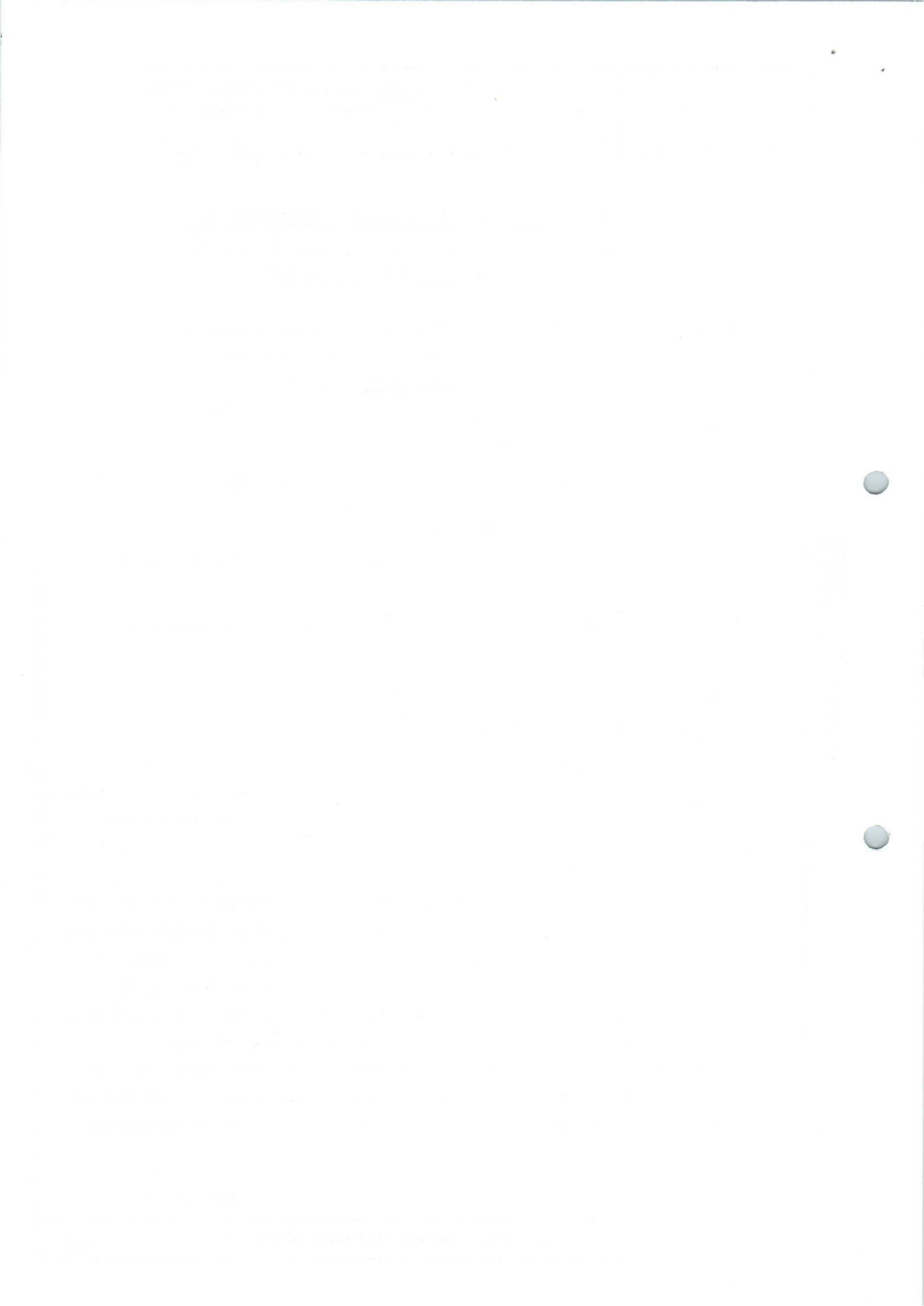
Het ontwikkelingsrapport werd wel erg summier gevonden. Vlg.de ontwikkeling was er niet veel te vermelden over deze buis, omdat deze buis gewoon een D 14 -120 is met een andere ballon. De ballon heeft echter veel moeilijkheden gegeven.

De glasfabriek was niet in staat deze ballon te leveren en ook bij een toeleveringsfirma, Glaswerk Wertheim, waren er zeer grote moeilijkheden. (O.a. spanningsvrijmaken). Hierdoor moest er eigenlijk een compleet nieuwe ballon ontwikkeld worden, wat nogal wat tijd geveerd heeft.

Bekeken zal worden of de fabriek niet beter zelf ballons kan gaan maken om onafhankelijk te zijn van eventuele dubieuze fabrikanten.

Het budget overzicht geeft niet aan hoeveel er besteed werd. Aan het budget overzicht wordt nog een overzicht initiale kosten toegevoegd van de administratie Elcoma. Dit overzicht zal met het verslag meegezonden worden.

Hr. Honig



Meetvoorschriften:

Op de vergadering werden gewijzigde meeteisen uitgedeeld d.d. 73.01.16. De oude meeteisen d.d. 72.12.05 zijn hiermede vervallen. Afgesproken werd om de meeteisen nog op enkele punten te wijzigen. Als leidraad werd hiervoor gebruikt het rapport RAR-84/73006 wat opgenomen werd bij meetresultaten.

Alle wijzigingen worden ingevoerd met wijzigingsbon 17528.

- 1) Deflectiefactor X : F + L eis wordt 14.1 - 16.3 V/cm  
2<sup>e</sup> Controle eis wordt aangepast.
- 2) Modulatie Vg1 : F + L eis wordt  $\leq 30V$
- 3) Afknijpspanning -Vg1 : F eis blijft 26 - 72 V
- 4) Focusspanning Vg3 : De gemeten gemiddelde waarde  $\bar{X} = 413V$  i.p.v. 463V. Dit is een typefout in rapport RAR-84/73006. Eis wordt niet gewijzigd.
- 5) Het voorstel om in de F en L eis de correctiespanning voor rastervervorming (ton-kussen vervorming) te wijzigen in -25V/+25V werd niet aangenomen en blijft -13/+0V.  
Een positieve correctiespanning zou achtergrondlicht veroorzaken.
- 6) Mechanische metingen: F + L eis lengte van de buis wordt 423-435 mm.

Hr. Thijssen

Meetresultaten:

Voor opmerkingen betr. rapport RAR-84/73006 zie meetvoorschriften en publikatie.

De levensduur wordt redelijk geacht ondanks het feit, dat 20% van de buizen niet meer aan de (o-uur) eis voldoen. Het betreft hier een beschadiging van de spuitlaag t.g.v. overslag. Dit punt moet nader onderzocht worden, het komt ook incidenteel voor bij andere typen.

Tijdens tropentest treden moeilijkheden op met de laklaag. Deze laag gaat bladderen. Voorgesteld werd om de laklaag te vervangen door aquadag. Voor aquadag voelt de C.A. niets, misschien is een gedeeltelijk bespuiten met lak de oplossing. Wanneer geen lak aangebracht wordt kunnen moeilijkheden zoals rastervervorming optreden t.g.v. oplading v.d. ballonwand. Het aquadag spuiten en deze laag aarden zou een goede oplossing zijn, dit wordt reeds bij een aantal typen gedaan.