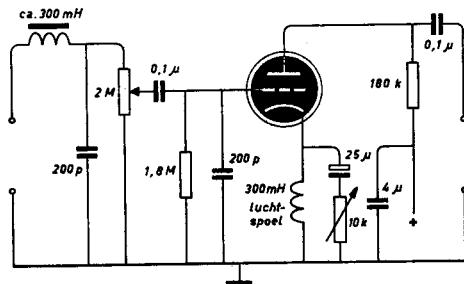


# Storing bij DX werk

De ontwerper van de hier behandelde schakeling, de heer A. C. de Groot, bij de oudere lezers van RB wel bekend als één van de voortrekkers in het radio-amateurisme, beschrijft in het kort zijn bevindingen met deze storing onderdrukker, welke ontstond in een VLF ontvanger.

TOT nu toe heeft deze trap steeds ge-  
diend om de r.f. en a.f. componen-  
ten van elkaar te scheiden. Experimenten hebben uitgewezen, dat deze trap voor meer dan dit ene doel kan worden gebezigd. Ik geef u hieronder het gewijzigde schema. De opzet was oorspronkelijk om door forse katode-tegenkoppeling de r.f. component zo sterk mogelijk te onderdrukken. En wat blijkt achteraf? Dat met dit schema bovendien een storend signaal, dat door de instelling van de beat oscillator hoog van toon is gemaakt, helemaal op de achtergrond kan worden weggedrongen en van storend naar niet storend is geworden. Maar er is nog meer. We hebben steeds gedacht, dat er tegen luchtstoringen niets te doen was. Welnu, luchtstoringen met hun korte scherpe pieken en steilgolf-front, zo veelvuldig en veelal zeer hinderlijke aanwezigheid op het VLF gebied, worden door toepassing van dit schema op prettige wijze verminderd! En dat alles door deze simpele tegenkoppeling! Later heb ik deze tegen-

koppeling variabel gemaakt door parallel op de inductieve tegenkoppelspoel aan te brengen een serieschakeling van een elco van  $25 \mu\text{F}$  en een variabele weerstand van  $10 \text{ k}\Omega$ . Aangezien deze schakeling zeer wel voldeed



heb ik in het net dit geheel in de VLF ontvanger opgenomen. Zijn er geen of heel weinig luchtstoringen dan wordt de tegenkoppeling opgeheven. Het signaal wordt vanzelfsprekend dan ook veel sterker. Het is grappig dan te bemerken, dat de verhouding van signaal tot ruis en luchtstoringen ineens wel wat minder gunstig wordt.