

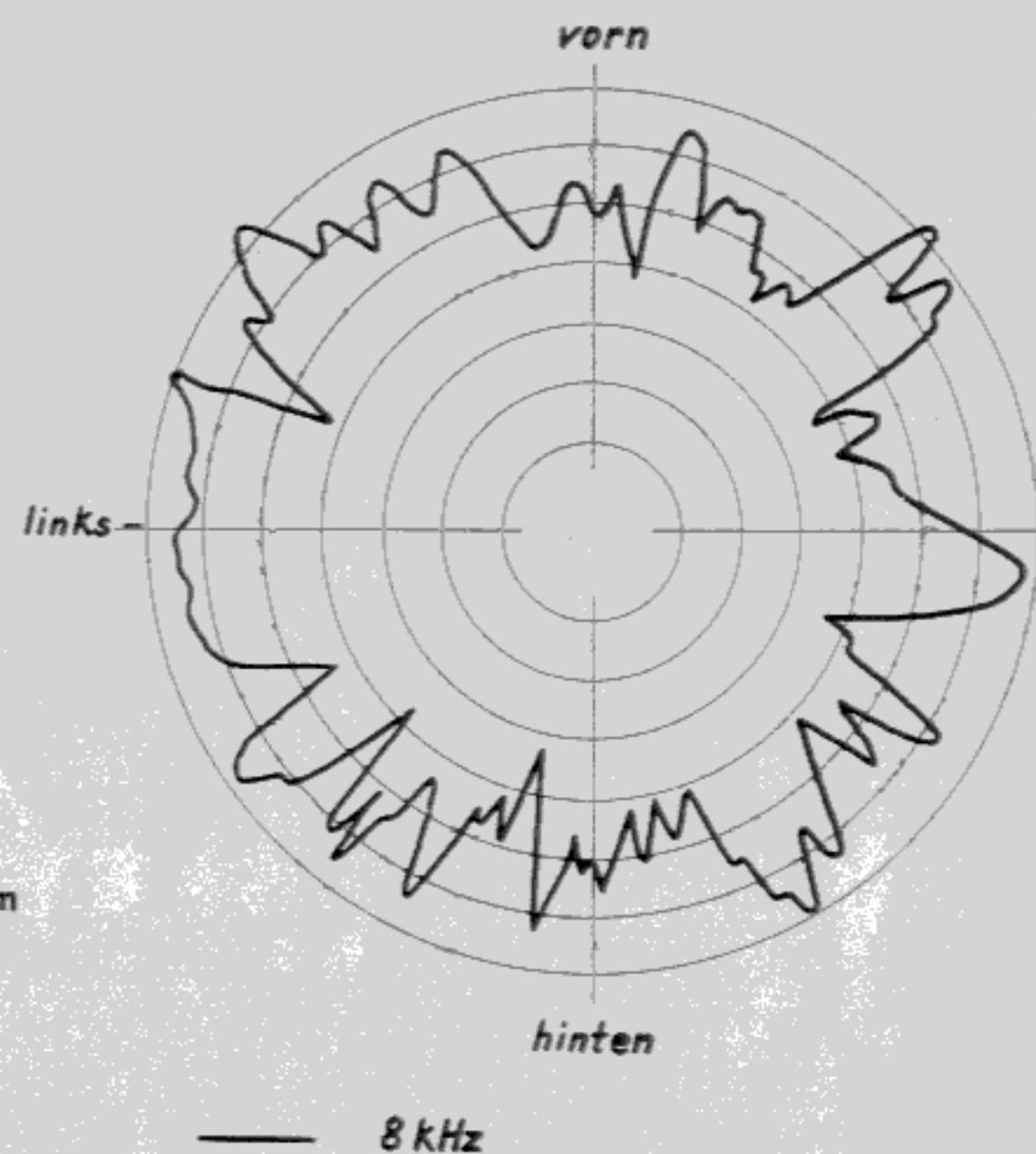
Wie schon viele begeisterte Besitzer von GRAETZ-4R-Geräten aus eigener Erfahrung wissen, haben diese Empfänger eine ausgezeichnete Rundstrahlcharakteristik.

Nun erscheint auch Comedia in 4R-Ausführung, bei dem die Rundstrahlöffnungen in den Fuß verlegt wurden. Das nebenstehende Rundstrahl-Schalldruckdiagramm zeigt die gleichmäßige Verteilung, die für die GRAETZ-4R-Geräte charakteristisch ist.

Bei der Entwicklung des 4R-Systems stellte sich heraus, daß die gleichmäßige Rundstrahlung gerade bei hohen Frequenzen notwendig wird, daß aber keine zusätzlichen Höhen von den großen Lautsprechern abgestrahlt werden dürfen. Deshalb muß das breite Frequenzband, das am Ausgang der Endröhre noch vorhanden ist, durch eine Weiche aufgeteilt werden. Es ist interessant zu sehen, mit welcher Einfachheit und mit welcher geringem Aufwand dies realisiert wird. Es sind zwei Übertrager auf der Primärseite in Reihe geschaltet. Der Tieftonübertrager ist mit einem großen Kondensator überbrückt, wodurch die Frequenzen oberhalb $2-2\frac{1}{2}$ kHz über 30 db gegenüber etwa 80 Hz abfallen. Der in Reihe liegende Hochtonübertrager hat eine sehr kleine Primärinduktivität, so daß nur die Frequenzen von etwa 1 kHz aufwärts mit zunehmender Amplitude übertragen werden, die bei etwa 10 kHz eine Überhöhung von etwa 20 db erreichen. Durch eine geeignete Serienschaltung von R-C-Gliedern parallel zur Primärseite des Hochtonübertragers kann erreicht werden, daß die Gesamtimpedanz des Anodenkreises der Endstufe über dem gesamten Frequenzbereich nahezu konstant bleibt, und daß auch an der Stützstelle der beiden Übertragungsbereiche wesentliche Phasenfehler nicht auftreten.

Im übrigen hat das Gerät die Eigenschaften des Musica 4R aufzuweisen, denn dieser Empfänger hat nunmehr auch eine UKW-Vorstufe mit hochsteiler Doppelfröde bekommen. Das gewährleistet, wie bekannt, die überaus kleine Rauschzahl von etwa 2-3 kT0.

Außerdem ist „Comedia 4R“ mit Zwei-Zeiger-Doppelantrieb ausgerüstet, der, analog zu den übrigen GRAETZ-Empfängern, praktisch zwei Ortssendertasten ersetzt.



Rundstrahl-Schalldruckdiagramm
Comedia 4R