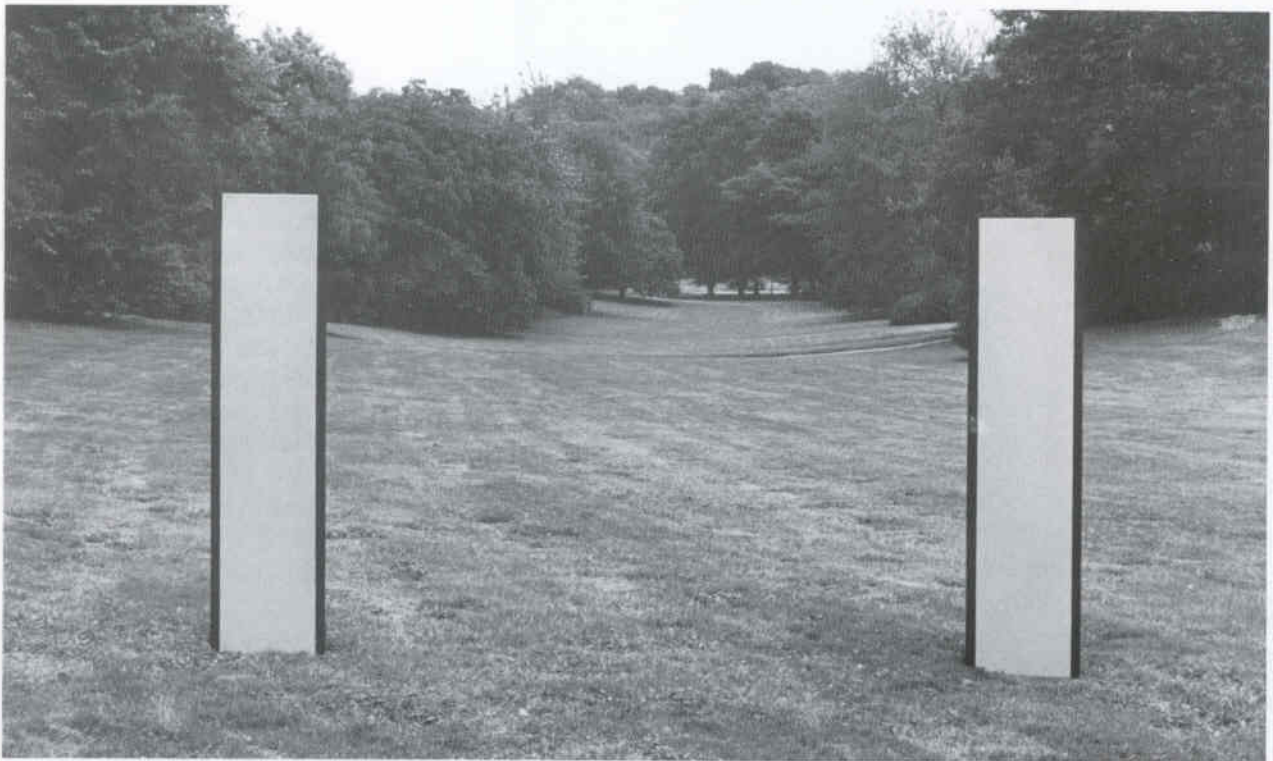


# Sombetzki

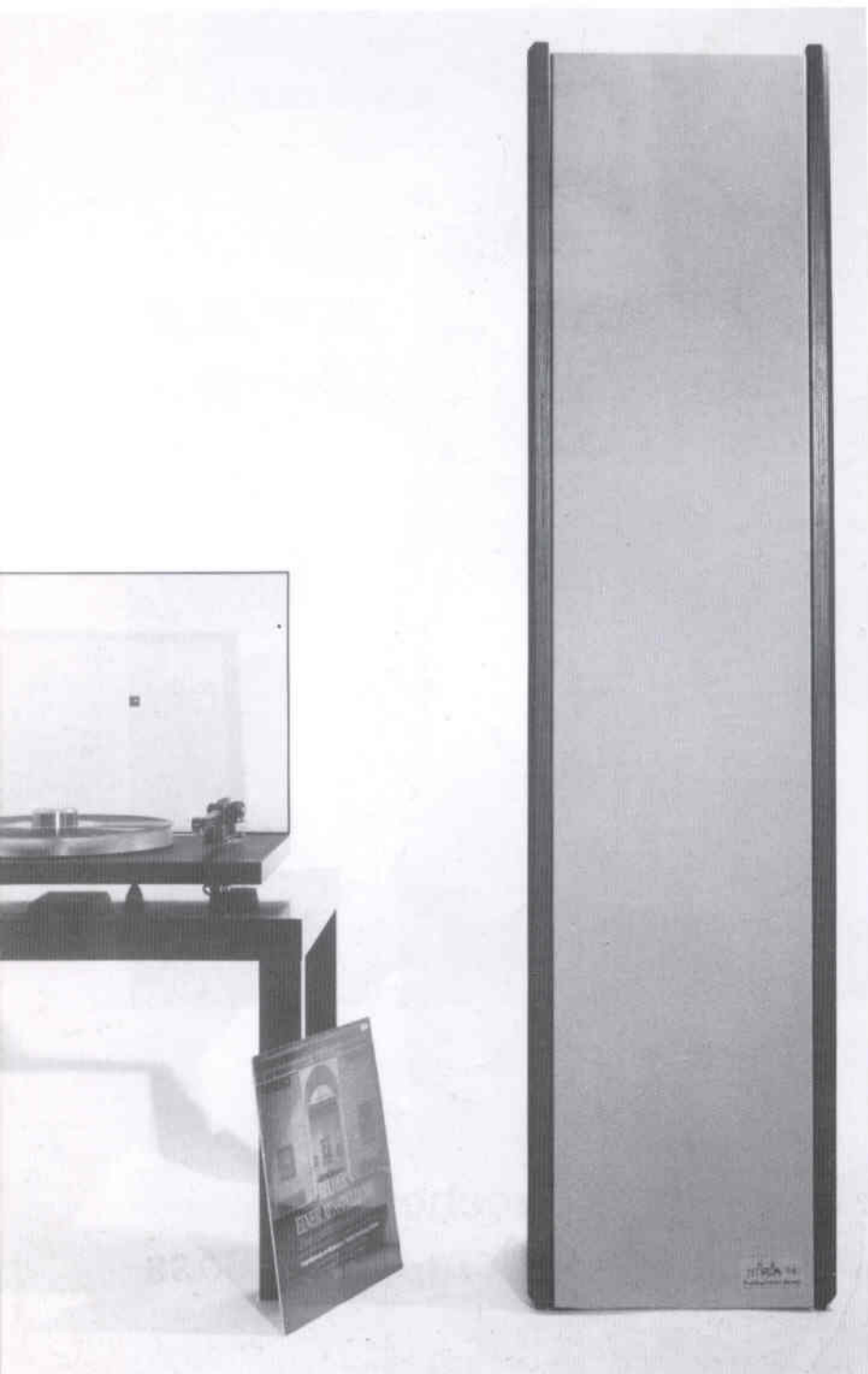
## Elektrostat



**ESL 120**

**Elektrostatischer Flächenlautsprecher  
mit dynamischem Aktiv-Bass**

# Vorsicht Hochspannung...



Der ESL 120 ist ein Flächenlautsprecher, der nach dem elektrostatischen Gegentakt Prinzip arbeitet. Er umfasst einen Frequenzbereich von 120 Hz als untere Begrenzung und 35.000 Hz als obere Begrenzung. Der Bereich unterhalb von 120 Hz wird von einem aktiven dynamischen Bassystem mit 200 mm Durchmesser wiedergegeben.

Die wirksame Membranfläche des ESL beträgt 1000 qcm. Sie besteht aus einer 0,04 mm starken Zellulose-beschichteten Polyesterfolie. Die komplette Membran wiegt ganze 0,06g.

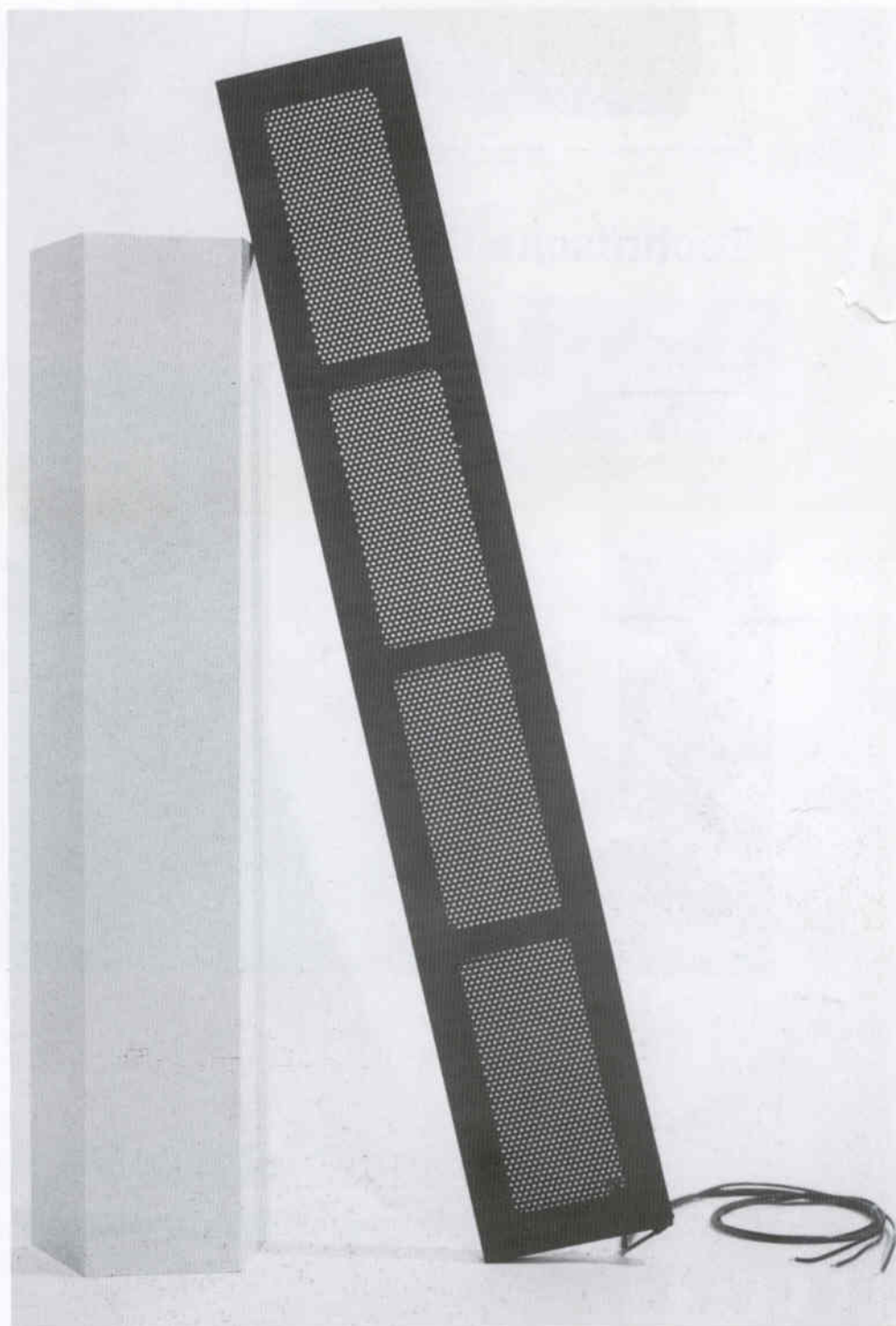
Vorgespannt wird die Folie durch ein elektrisches Feld, das durch die an den Gittern angelegte sogenannte Polarisationsspannung von bis zu 3000 Volt gebildet wird.

Bewegt wird die Membran durch das Wechselstromsignal des Verstärkers, das durch den Übertrager auf 2500 Volt hochtransformiert wird. Dieser Membranantrieb ist prinzipbedingt viel direkter als jedes konventionell arbeitende dynamische Lautsprechersystem.

# Räumlichkeit...

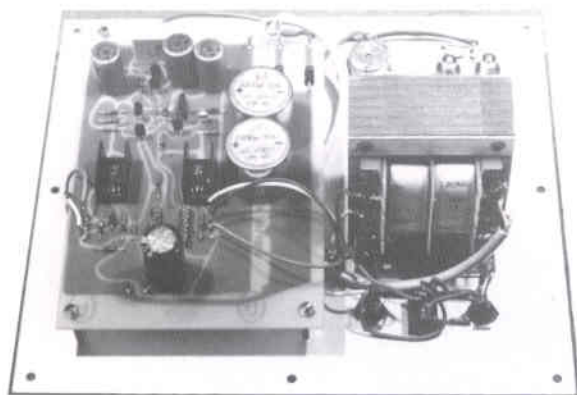
Die Wiedergabe des gesamten Mittel-Hochtonbereichs durch eine Schallquelle läßt Probleme durch Phasendrehungen erst gar nicht entstehen. Die Folge ist ein realistisches räumliches Abbild des Originals.

- extrem leichte Kunststoffmembran
- präzise Impulsverarbeitung
- ortungsscharfe Abbildung
- großer Übertragungsbereich
- Push-Pull durch Gegentaktprinzip
- homogenes Abstrahlverhalten
- minimale Verzerrungen

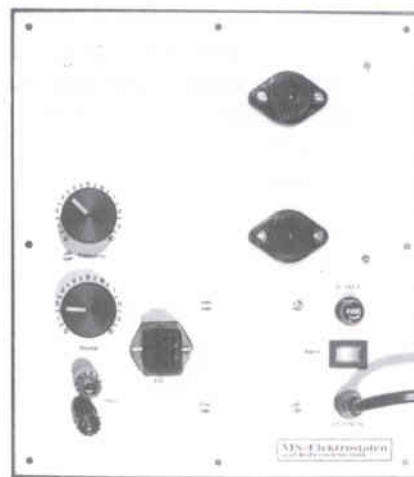




# Und innen steckt ein harter Kern...



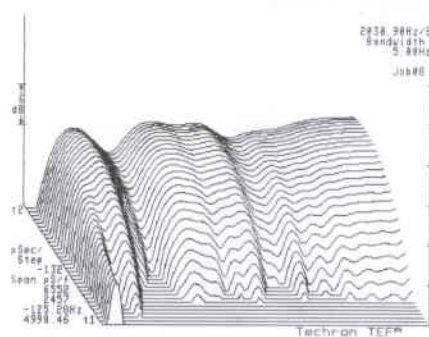
Aktivmodul  
VA 120



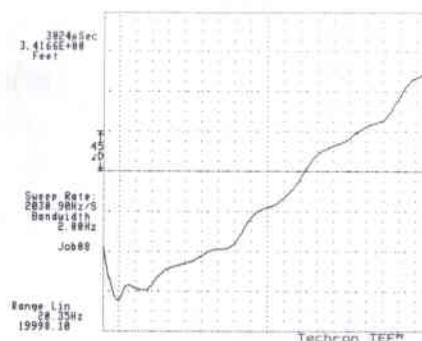
## Technische Daten:

Frequenzbereich: 120 - 35.000 Hz  
Resonanzfrequenz 110 Hz  
Kapazität 450 pF  
Polarisationsspannung 3 kV  
Betriebsspannung 2,5 kV

Belastbarkeit 25 V  
Impedanz 4  $\Omega$   
Übergangsfrequenz 200 Hz/6 dB  
Empfindlichkeit (1W/1m) 82 dB  
Abmessungen 950 x 150 x 25 mm



Zerfallspektrum ESL 120



Akustische Phase ESL 120

Fachhändler: