

ELAC

Hi-Fi Magnet- Systeme

ELAC STS 655-D4

ELAC STS 555 - die
Quadrophonie-Perfekten

NEU

1. ELAC STS 655-D4 2. ELAC STS 555

Unendlich mannigfaltig ist die Tonaufzeichnung auf modernen Schallplatten. Schnelle Rhythmen und hartes Schlagzeug müssen mit gleicher Präzision abgetastet werden wie Pianostellen von Solo-Instrumenten und Forteeinsätze großer Orchester. Die original-getreue und verzerrungsfreie Umwandlung aller Feinheiten der Tonaufzeichnung in elektrische Schwingungen kann nur durch einen ständigen, sicheren Kontakt zwischen Abtastdiamant und Tonrille verbürgt werden. Diese Abtastsicherheit garantieren die hier vorgestellten Hi-Fi-Magnet-Tonabnehmer auch bei kleinster Auflagekraft. Ob Stereo- oder Quadrophonie-Schallplatten. Alle technischen Werte dieser hervorragenden Tonabnehmer bedeuten: vollendete Tonwiedergabe im gesamten Hörspektrum bei äußerster Schonung der Schallplatten und des Abtastdiamanten. ELAC Tonabnehmer arbeiten nach dem magneto-dynamischen Prinzip. Magnet, Magnet-Lagerung und Nadelhalter bilden eine Einheit, die griffig ausgebildet und leicht aus der Einschuböffnung des Tonabnehmers herausgezogen oder eingesetzt werden kann.

Die Spulen sind sorgfältig durch ein Gehäuse aus Mu-Metall abgeschirmt und so angeordnet, daß eine Beeinflussung durch elektromagnetische Fremdfelder vermieden wird.

Die Anschlüsse für beide Kanäle liegen erdfrei an den Kontaktstiften, so daß alle gewünschten Schaltungen - auch die Parallel-Schaltung beider Kanäle für monaurale Wiedergabe - ausgeführt werden können. Die Tonabnehmer sind tropenfest und lassen sich in alle Tonarmköpfe mit Standard-Abmessungen einbauen. Mit Hilfe moderner elektronischer und optischer Spezialgeräte werden die Tonabnehmer während der Fertigung präzise kontrolliert, so daß die Einhaltung der technischen Daten stets gewährleistet ist.

1. ELAC STS 655-D4

Quadrophonie-Schallplatten mit diskreten 4-Kanal-Aufzeichnungen (z. B. CD-4) erfordern Abtastsysteme, deren Frequenzbereiche weit über den Hörbereich hinaus bis 50.000 Hz reichen.



Der ausgeglichene Frequenzgang des ELAC STS 655-D4 mit unerreicht gut gedämpften Resonanzen im bisher so kritischen Bereich von 30.000 Hz ist durch die Ver-

wirkung kleinster effektiver Massen (0,35 mg) der Abtastnadel verwirklicht worden. Der hochpolierte formkontrollierte Parabol-Schliff-Diamant garantiert höchste Abtastsicherheit im gesamten Frequenzbereich von 20 ... 50.000 Hz.

Der Hi-Fi-Tonabnehmer ELAC STS 655-D4 eignet sich ebenso vorzüglich zur Abtastung von Stereo-Schallplatten und Quadrophonie-Schallplatten nach dem SQ-System, da sein Frequenzbereich und die besondere Form des Diamanten für geringste Abtastverzerrungen bürgt.

2. ELAC STS 555

Dieser Hi-Fi-Magnet-Tonabnehmer ist hervorragend zur Abtastung von Quadrophonie-Schallplatten geeignet, die nach einem Matrix-Verfahren (z. B. CBS SQ) hergestellt sind. Es besitzt eine Abtast-

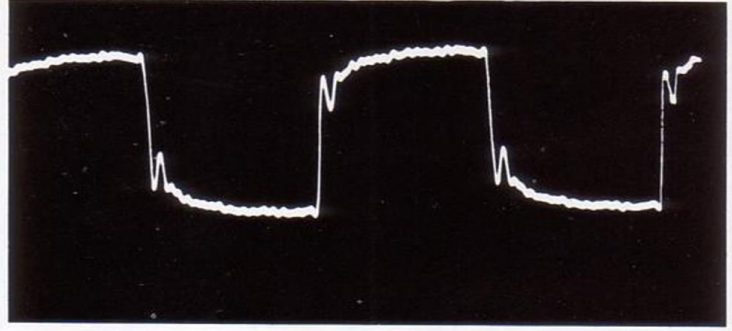
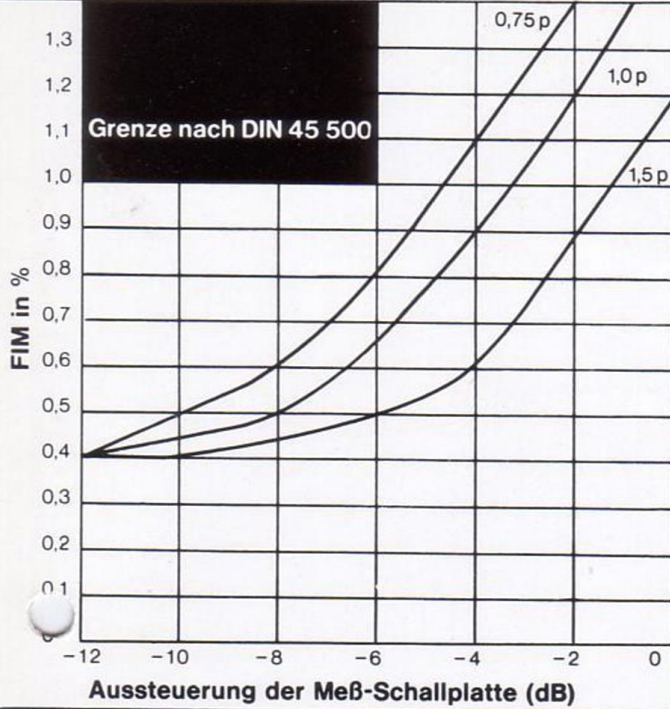


fähigkeit, die es ermöglicht, SQ-Quadrophonie- und Stereo-Schallplatten mit Auflagekräften zwischen 0,5 und 1p verzerrungsfrei abzutasten. Das ELAC STS 555 verbindet hohe Compliance mit geringer effektiver Nadelmasse. Das Prinzip des

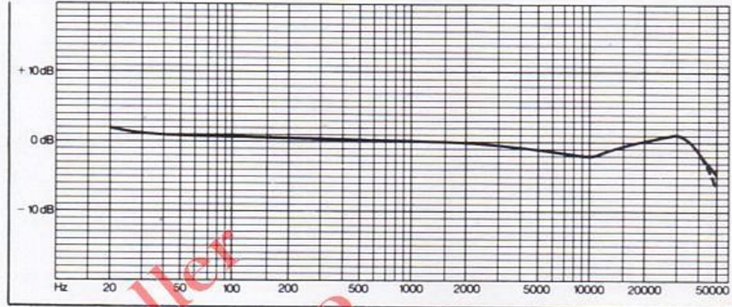
„moving magnet“ (bewegter Magnet), ein ELAC-Patent, ist optimal angewendet worden. Die Verringerung der beim Abtastvorgang bewegten Massen wurde bis zur technisch möglichen Grenze durchgeführt. Durch ein spezielles Verfahren wurde Magnetmasse um 40% verringert und eine effektive Nadelmasse von 0,45 mg erreicht.

Zwei Ausführungen stehen zur Wahl, ELAC STS 555-12 (konischer Abrundungsradius 12 μm) und ELAC STS 555-E mit elliptisch geschliffenem Abtastdiamanten.

Frequenzintermodulation (FIM) in Abhängigkeit von der Aussteuerung auf der Meß-Schallplatte DIN 45 542, Band I und II, bei verschiedenen Auflagekräften.

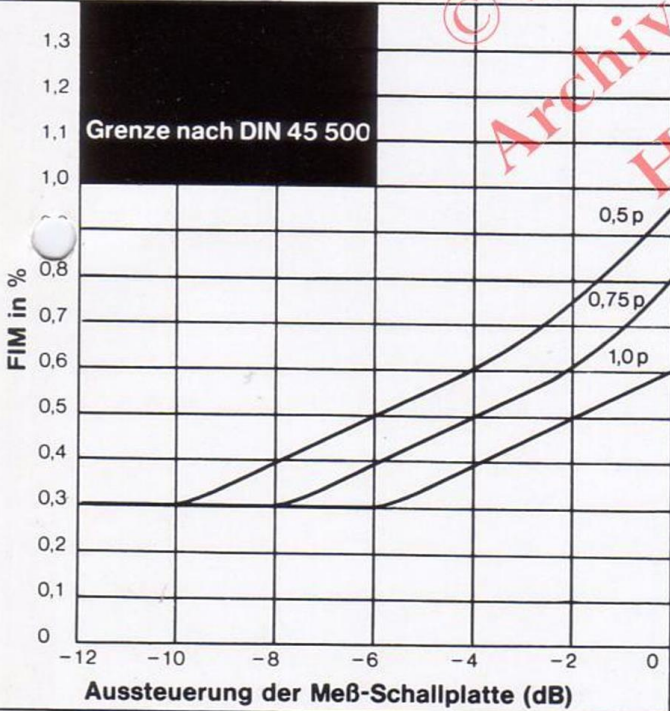


Rechteckverhalten bei Abtastung eines Rechteckimpulses von 1.000 Hz mit einer Auflagekraft von 1 p. Meßschallplatte CBS STR 111.

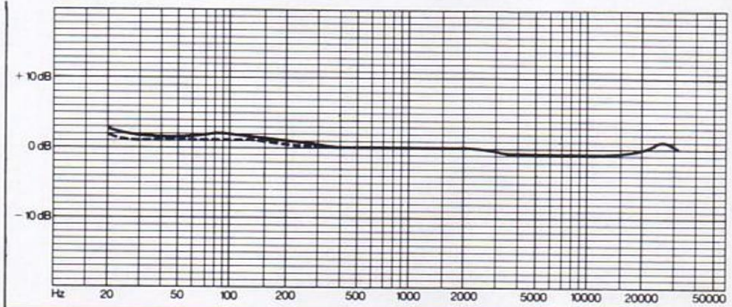


Die Frequenzkurve zeigt die Stereorillen-Abtastung des ELAC STS 655-D4 bezogen auf konstante Auslenkgeschwindigkeit und Unterschied des Übertragungsmaßes beider Kanäle. Die gestrichelte Linie zeigt den rechten Kanal, sofern er vom linken abweicht.

Frequenzintermodulation (FIM) in Abhängigkeit von der Aussteuerung auf der Meß-Schallplatte DIN 45 542, Band I und II, bei verschiedenen Auflagekräften.



Rechteckverhalten bei Abtastung eines Rechteckimpulses von 1.000 Hz mit einer Auflagekraft von 0,75 p. Meßschallplatte CBS STR 111.



Die Frequenzkurve zeigt die Stereorillen-Abtastung des ELAC STS 555-E bezogen auf konstante Auslenkgeschwindigkeit und Unterschied des Übertragungsmaßes beider Kanäle. Die gestrichelte Linie zeigt den rechten Kanal, sofern er vom linken abweicht.

Aus dem Kurvenverlauf sind die minimalen Frequenzintermodulationen des ELAC STS 555-E zu ersehen. Sie liegen bei -6 dB \triangle (3 cm/s 300 Hz - 0,75 cm/s 3.000 Hz) auch bei geringsten Auflagekräften zwischen 0,3 und 0,5 %.

Technische Daten

| | ELAC STS 655-D 4 | ELAC STS 555-E | ELAC STS 555-12 |
|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Abtastnadel | D 655-D 4 | D 555-E | D 555-12 |
| Abrundungsradius des Diamanten (μm) | SHIBATA | 6/18 elliptisch | 12 konisch |
| Frequenzbereich (Hz) | 10-50.000 | 10-27.000 | 10-27.000 |
| Auflagekraft (p) | 0,75-1,5 | 0,5-1 | 0,5-1 |
| Gewicht des Systems (Gramm) | 6 | 6,5 | 6,5 |
| Übertragungsfaktor je Kanal bei 1 kHz und 10 cm/s (mV) | 8 | 10 | 10 |
| Unterschied des Übertragungsfaktors zwischen den Kanälen bei 1000 Hz (dB) | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| Übersprechdämpfung dB) bei 1000 Hz bei 10.000 Hz von 25.000 bis 50.000 Hz | 26 26 20 | 26 22 | 26 22 |
| Induktivität je Kanal (mH) | 220 | 550 | 550 |
| Empfohlener Abschluß- widerstand (kOhm) | 47-100 | 47 | 47 |
| Abtastsicherheit 75 μm bei 100 Hz bei (p) | 0,75 | 0,5 | 0,5 |
| Statische Compliance (cm/dyn) | $40 \cdot 10^{-6}$ | $45 \cdot 10^{-6}$ | $45 \cdot 10^{-6}$ |
| Vertikaler Spurwinkel | 20° | 20° | 20° |
| Unverb. Preisempfehlung | 360,- DM | 320,- DM | 255,- DM |

ELAC

ELECTROACUSTIC GMBH
23 Kiel, Westring 425-429

941.16.300.8.73

Elac Tonabnehmer Serie-55

 [01.jpg](#)

01

 [02.jpg](#)

02

 [03.jpg](#)

03

 [04.jpg](#)

04

[zurück](#)