

Es geht auch ganz anders

Wir springen in ein Paralleluniversum. Dort kostet ein Watt 1000 Euro, und die Lautsprecher sind "laut". Eine kleine Geschichte darüber, ob man 500-Verstärker-Watt und 100-Kilogramm-Lautsprecher braucht. Oder sich provozieren lässt. *Roland Kraft*

propos provozieren: Fangen wir gleich mal damit an. Wer das Angebot an High-End-Superlautsprechern verfolgt, kommt gar nicht umhin, eine Entwicklung zu registrieren, die sprichwörtlich unübersehbar ist: Alles wird immer größer, schwerer und teurer. Manchem geht es dabei wie mit den Supersportwagen: Man kann die Dinger kaum auseinanderhalten. Insider spotten bereits, dass die gleiche Messtechnik auch die gleichen Lautsprecher erzeugt. Dass sich auf diesem Spielfeld nur noch diejenigen die Bälle zukicken, die auch mit den besagten Autos vorfahren, ist einleuchtend. Und wer so hoch einsteigen kann, den erwartet in der Regel ein außergewöhnliches Klangerlebnis.

Aber geht es auch anders? Mit viel weniger Leistung, weit effizienteren, weniger monströsen Installationen und einem nennen wir es mal "anderen" Klang? Intimer, wohnungsfreundlicher und warum nicht auch leiser? Ja, das geht: Diese Spielart von HiFi ist nicht neu, sie existiert schon seit Jahrzehnten, hat einen gehörigen Retroeinschlag, aber profitiert auch von aktuellen technischen Lösungen. Hoch effiziente Lautsprecher, angetrieben von Kleinleistungs-Verstärkern (wohl bemerkt nicht nur Röhrenverstärker) stehen für einen anderen Weg mit 5 bis 10 Watt und oberhalb von 90 Dezibel pro Watt und Meter liegendem Wirkungsgrad am Lautsprecher. Das geht mit Hörnern, aber auch mit effizienten Breitbändern und großen Bassreflex-Systemen mit kräftigen Antrieben am Chassis.

Und damit sind wir bei zwei Komponenten aus Polen, aus einer innovativen, experimentierfreudigen und wachsenden HiFi-Szene: Closer Acoustics kombiniert

eine wunderschön gebaute, höchst aufwendige 300B-Kreation namens "Provocateur" mit einem formschönen

Standlautsprecher, der einen 17-Zentimeter-Breitbänder und 94 dB Wirkungsgrad aufweisen soll, was laut unseren Messungen allerdings etwas optimistisch erscheint. Doch zunächst zum 300B-Amp Provocateur, spezifiziert mit den bei der

300B üblichen 8 Watt, die hier in sage und schreibe 28 Kilogramm Kampfgewicht münden. Was zuerst auffallen dürfte, ist die Alcantara-Beschichtung des 40 mal 45 Zentimeter großen Gehäuses, Kennzeichen der "Signature"-Version die-

ses Röhrenverstärkers, der alle Transformatoren unsichtbar "unter Deck" verbannt hat und nur sein Röhren-Ensem-

ble aus feinen Psvane-Gläsern offen zeigt. Zwei 300B-Trioden angetrieben von CV181-Doppeltrioden (der chinesische Nachbau einer Profivariante der 6SN7) und ein Doppelweg-Gleichrichter des USTyps 5U4G zieren eine abnehmbare Deck-

"Our tube amplifier 300B Provocateur to make most of our loudspeakers."

300B Provocateur: Schaltungstechnik

Im Gegensatz zum Western-Electric-Vorbild aller highfidelen 300B-Verstärker, der WE No.91-A, der zugunsten sehr hoher Verstärkung mit gleich zwei Pentoden im Eingang arbeitete, ist der Provocateur, designed vom polnischen Audio-Guru Robert Rolof, ausschließlich mit Trioden im Signalweg ausgerüstet. Ein System einer 6SN7 dient dabei in Gestalt eines Anodenfolgers als Eingangs-Spannungsverstärker. Gleichspannungsgekoppelt, also ohne Koppel-Kondensator, schließt sich dann ein weiterer Anodenfolger an, der wiederum kondensatorgekoppelt als Treiber der

300B in Eintaktschaltung dient. Die mit aktiver Gittervorspannung ("fixed bias") geschaltete Triode arbeitet auf eine 3,5-Kilo-Ohm-Primärwicklung eines amorphen Ausgangsübertragers von Ogonowski. Im Netzteil, das die Anodenspannung über einen 5U4G-Röhrengleichrichter mit Spulensiebung erzeugt, kommen ausschließlich Polypropylen-Siebkapazitäten zum Einsatz. Alle Röhren werden mit Gleichspannung geheizt. Statt des bei Vollverstärkern üblicherweise anzutreffenden Verstärkungsfaktors von rund 40 bis 45 dB liegt der Provocateur bei nur knapp 30 dB.

1/24 www.audio.de 41





CLOSER ACOUSTICS FORLANE
Len HiFi Telefon 02065 544 139
lenhifi.de.
8925 Euro
2 Jahre
120 × 20 × 34 cm
19 kg
-/-/•
Eiche geölt
Breitbänder, Bassreflex
Downfire-Öffnung
braucht sehr wenig Leistung

PRO / CONTRA

- sehr effizient antrittsstark, schnell
- Feindvnamik
- auch sehr leise gut
- kein Basswunder kein hoher Schalldruck nicht völlig neutral

TESTERGEBNIS

42	
29	
77	
12	
15	
19	
17	
14	
	17 19 15 12 77 29

AUDIO BENCHMARK

Gesamturteil	148 Punkte
Preis/Leistung	GUT

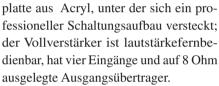


HART AUF-GEHÄNGTE PAPPMEMBRAN:

Der EMS-Treiber vom Typ LB7 besitzt einen kräftigen Magneten und ist hier mit einem Holz-Diffusor versehen.

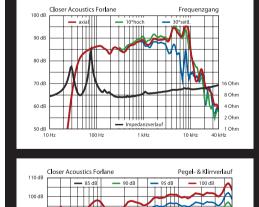
EINFACH OFFEN ODER BASS-

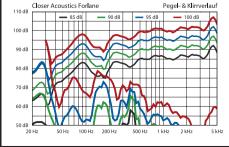
REFLEX?: Die Öffnung des mit Öl behandelten Eichengehäuses mündet unten ins Freie.



Der mechanisch und elektrisch in höchster Qualität gefertigte Provocateur kann mit einem grundsoliden Innenchassis aufwarten, in dem die Trafos und Übertrager sozusagen im Erdgeschoss residieren. Darüber sitzt eine Platine mit der Verstärkerschaltung, die höchstwertige Röhrenfassungen, Kiwame-Widerstände, einen 48-stufigen motorisierten Pegelsteller von Khozmo und an klanglich kritischen Stellen Polypropylen-Kapazitäten aufweist, bemerkenswerterweise sogar als Siebkondensatoren im Netzteil, das von einem Doppelweg-Gleichrichter des Typs 5U4G versorgt wird. In dieser Signature-

Closer Acoustics Forlane





Hochwirkungsgrad-Lautsprecher mit bassreflexartigem Gehäuse und Breitbandtreiber: auf Achse zu den Höhen hin steigender Frequenzgang mit niedriger oberer Grenzfreguenz von 10/11 kHz (-3/-6 dB), 30° seitlich ab 3 kHz fallender Frequenzgang. Untere Grenzfrequenz 62/44 Hz (-3/-6 dB). Klirrdiagramm: recht hohe Verzerrungen im Grundton und Bass, der frequenzabhängige Klirrgrenzwert wird bereits bei 89 dB_{spi} erreicht (5 % THD bei 179 Hz). Zeitverhalten: einzelne Nachschwinger im Wasserfall erkennbar. Elektrische Eigenschaften: gleichmäßiger und verstärkerfreundlicher Impedanzverlauf mit Nennimpedanz 8 Ω und hohen 87 dB (2 V/1 m) Wirkungsgrad. Leistungsbedarf für den Maximalpegel Bass und 100 dB_{SPI}: 1/9 W. AUDIO-Kennzahl 47

42 www.audio.de 1/24



Version des Provocateur kommen sogar superfeine Ausgangsübertrager mit amorphem Kernmaterial zum Einsatz, eine teure Sache, die in seriengefertigten Röhrenverstärkern nur selten anzutreffen ist.

Eiche. Und Resonanz.

Mit dem kleinsten Standlautsprecher im Programm von Closer Acoustic wagen sich die Polen auf vermintes Gelände und drehen dem herkömmlichen Lautsprecherbau eine lange Nase. Denn die Forlane, die an der Unterseite ihres aus Eiche gefertigten, nicht allzu dick dimensionierten Gehäuses eine Öffnung aufweist, lässt sich wohl nicht eindeutig als Bassreflexoder offenes Konstrukt festlegen. Zudem ist das mit Öl behandelte und mit einer schrägen Rückwand ausgestattete Gehäuse gewollt nicht völlig "tot" ausgeführt und weist im Inneren keine Dämpfungsmaterialien auf. Closer nennt das "distributed resonance cabinet".

Hinter dem 17-Zentimeter-Treiber beginnt eine Schallführung, in der schräg eingebaute Platten aus Birkensperrholz sitzen, schließlich mündet das Ganze an einem Schallaustritt an der Unterseite der

Box, weshalb die Bodenplatte mit Abstand montiert ist. Frequenzweiche oder linearisierende Parallelglieder zur Schwingspule gibt es hier nicht, die Forlane bietet echten Breitbandbetrieb über eine hart aufgehängte, ungeteilte Pappmembran. Es handelt sich also um einen Treiber ohne Hochton-Konus oder ähnliche Techniken mit zweigeteilter Membrane, stattdessen gibt es lediglich eine Art Diffusor aus Holz. Verbunden mit einem starken Antrieb sehen wir hier durchaus alte Bauprinzipien mit Eigenschaften, die einem Röhrenverstärker mit geringem Dämp-









fungsfaktor und wenig Leistung sehr entgegenkommen.

Dass die Forlane kein Schwermetaller ist, dürfte einleuchten. Die Stärken der Box liegen im Antritt und im Dynamikkontrast schon bei ganz geringen Pegeln, in einer farbigen, intensiven und dreidimensionalen Vorstellung, unterstützt

von einer fantastischen 300B. Nicht zu kräftig angewinkelt und ausreichend Hörabstand vorausgesetzt, lässt der Zuhörer, der mittig sitzen sollte, schnell die Finger vom Pegelsteller und genießt lieber eine kleine, feine Darbietung ohne bombastische Basseffekte, aber mit viel Emotion, ausreichendem Tiefgang und präziser Definition. Wer gern sehr leise hört, es trotzdem lebendig und frisch mag, auf viel Intensität etwa bei Stimmen Wert legt, sollte ein Konzept wie die Forlane unbedingt ausprobieren. (Parallelen zur Legende Quad ESL-55 sind übrigens nicht weit hergeholt). Und der Provocateur? Ist eine der besten und schönsten 300Bs, die wir jemals gehört haben.

FAZIT: Ja, es geht anders. Löst man sich von der Vorstellung, dass eine Anlage alles gleich gut können muss, tut sich ein reizvolles Universum abseits der energiefressenden Monumental-Lautsprechertechnik auf. Wer sich darauf einlässt, kann ein klangliches und technisches Abenteuer erleben. Das Angebot an "lauten" Lautsprechern ist inzwischen viel größer als früher. Und Röhre ist sowieso Kult. Kleine Class-As oder winzige Schaltverstärker? Ja! Alles ist machbar!

TECHNISCHE DATEN

1201111100112 27	
	CLOSER ACOUSTICS 300B PROVOCATEUR
Vertrieb	Len HiFi Telefon 02065 544 139
www.	lenhifi.de
Listenpreis	ab 7500, Sign.: 9900 Euro
Garantiezeit	2 Jahre
Maße B × H × T	40 × 33 × 46 cm
Gewicht	28 kg
ANSCHLÜSSE	
Phono MM/MC	-/-
Hochpegel Cinch/XLR	• / •
Digital-In	_
Tape-Out	-
Out Cinch/XLR/regelbar	-/-/-
Kopfhörer	_
FUNKTIONEN	
Übertrager acht Ohm	•
Eingangswahl manuell	•
Fernbedienung	•
Besonderheiten	kein Standby-Betrieb

PRO / CONTRA

- Verarbeitung
- Klangniveau
- typisch geringe Leistung
- edle Röhrenbestückung

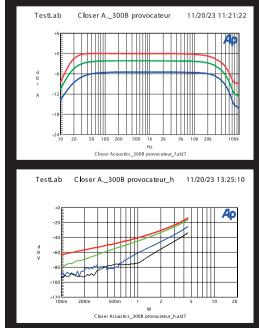
WERTUNG

Klang Cinch / XLR	überragend
Ausstattung	sehr gut
Bedienung	gut
Verarbeitung	überragend

AUDIO BENCHMARK

GESAMTURTEIL 189 PUNKTE PREIS/LEISTUNG **SEHR GUT**

Closer Acoustics 300B Provocateur



Hoher Innenwiderstand bzw. geringer Dämpfungsfaktor 2 führen zu lastabhängigen Frequenzgängen: 5,5 dB Pegelunterschied zwischen 8 und 2 Ω (rot/blau). An Ohmschem Verbraucher linear zwischen 30 Hz und 10 kHz, außerhalb davon sanfter Abfall. Sehr spannungsfeste Line-Eingänge (>10 V), aber geringe Maximalverstärkung von 29 dB; bei leisen Quellen muss das Lautstärkerad weiter als gewohnt nach rechts bewegt werden. Klirrharmonische: Viel k2 (rot) und k3 (grün), THD+N bei 2 V 0,37 %. Leichte Brummneigung, bewerteter Rauschabstand Eingangsunabhängig 80 dB (hochgerechnet auf 10 V). Sinusleistung 8/4 Ω bei 3 % THD 6/3 W; Musikleistung 8/4 Ω: 7/5 W. Stromverbrauch 140 W (lastunabhängig). AUDIO-Kennzahl 16

44 www.audio.de 1/24