



30 www.audio.de 11/23

Ein erstaunlicher Schritt nach vorn

Die hessischen Lautsprecherspezialisten von Canton bauen schon seit Jahren hervorragende Schallwandler. Wenn überhaupt etwas fehlte, dann war es ein gewisser audiophiler Touch. Den bietet jetzt die neue Reference 1. *Marius Dittert*

pätestens seit der gleichnamigen Messe ist der Begriff "High-End" Audio-Freunden hierzulande ein Begriff. Sie fand 1982 das erste Mal statt und darf durchaus als ein Versuch gewertet werden, sich über das "Erlebnis Musikwiedergabe" von der klassischen, allzu sehr auf Technik fixierten HiFi-Szene abzusetzen. Diese beschäftigte sich damals oft mehr mit der DIN-Norm als mit dem menschlichen Ohr.

In der Folge entstanden nicht nur eine High-End-Szene, sondern auch High-End-Publikationen (AUDIO und *stereoplay* gehörten im engeren Sinne nicht dazu). Und in diesen Magazinen schmöckerte seinerzeit auch der Autor. "High-End" – das war damals etwas Exotisches und am besten aus den USA oder dem Vereinigten Königreich. Canton war es nicht.

Dass der Schreiber in den frühen Neunzigern noch jung und sehr unwissend war, sollte er nach seinem (ersten) Einstieg bei der *stereoplay* 1995 schnell bemerken.

Doch, wenn er ganz ehrlich ist, verweilte Canton immer ein wenig in der "Normalo-Schublade". In der bestmöglichen Schublade sollte man vielleicht hinzufügen, denn die Produkte aus dem Taunus sind schon seit langer Zeit schnörkellos sauber konstruiert und auch für kritische Tester eine "sichere Bank".

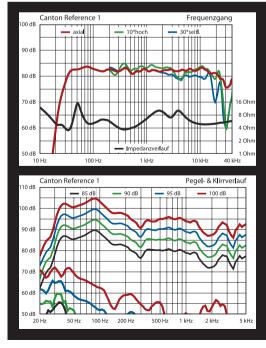
Wenn der Schreiber neben den zu Recht hoch veranschlagten, "klassischen Canton-Tugenden" (tonale Ehrlichkeit, hohe Belastbarkeit, Breitbandigkeit und Auflösung) etwas vermisst hatte, dann war es vielleicht ein Mehr an samtiger Zartheit,







Canton Reference 1 (2023)



3-Wege-Standlautsprecher mit Downfire-Bassreflexport. Frequenzgang auf Achse (rot) und seitlich (blau) extrem ausgewogen. Nur minimalste Welligkeiten, keine Betonung bestimmter Frequenzbereiche, breites, gleichmäßiges Abstrahlverhalten. Sehr tiefreichender Bass: 32/29 Hz (-3/-6 dB). Sehr gute Impulswiedergabe, kein verzögertes Ausschwingen. Unten: Gutmütiges Klirrverhalten, besonders verzerrungsarme Mitten, Maximalpegel zwischen 30 und 300 Hz durchgängig 107 d $\mathbf{B}_{\mathrm{SPL}}$, darüber komprimiert der mit 120 Hz bis 3 kHz sehr breitbandig spielende Mitteltöner. Gutmütiger Impedanzcharakter mit moderater Spreizung (3,6–15 Ω). Leistungsempfehlung für 100 dB_{SPI} und Maximalpegel 60-300 W (4 Ω). **AUDIO-Kennzahl 68**

an hochdifferenziertem Feingeist. Cantons Technical Director, Frank Göbl, weiß selbstredend darum, deshalb hat er mit seinem Team zwei Jahre intensive Arbeit in das Projekt "Reference 2023" investiert. Um ihre ambitionierten Entwicklungsziele zu erreichen, mussten die Hessen nicht nur viel experimentieren, sondern gleich auch diverse Werkzeuge neu herstellen lassen.

Neuer Korpus ohne Kanten

Im Zentrum der umfangreichen Verbesserungsmaßnahmen für das 20000 Euro teure und 81 Kilogramm schwere Topmodell aus Cantons bester Serie standen vor allem zwei Themen: das Gehäuse und das Membranmaterial.

Fangen wir mit dem akustisch optimierten, nach allen Seiten gerundeten Kabinett

32 www.audio.de 11/23

an, das eine kantenlose Verbindung zwischen Schallwand, Rückwand und Seitenwänden gewährleistet: Die drei 219 Millimeter durchmessenden Tieftöner, die bis 170 Hertz hinauflaufen, sitzen in einer separaten Kammer. Sie sind mittels einer schräg verlaufenden Verstrebung, die intern stehende Wellen brechen soll, vom Rest des Gehäuses getrennt. Die Hochtonkalotte mit 25-Millimeter-Membran aus schwarzer Aluminiumoxidkeramik. die über 30 Kilohertz hinaus spielt und rückwärtig gekapselt ist, sitzt oberhalb der drei "Kawenzmänner". Am oberen Ende des Kabinetts logiert schlussendlich der 174-Millimeter-Mitteltöner. Er läuft bis 3,1 Kilohertz und ist bewusst ganz oben platziert, was zur authentischen Darstellung von Stimmen und Bühnenpräsenz wesentlich beitragen soll.

Freund des Kolbenschwingers

Kommen wir zur zweiten entscheidenden Neuerung: den schwarzfarbenen BCT-Membranen, die im Mittel- und Tieftonbereich zum Einsatz kommen.

Die Membranen für die vier Treiber bestehen aus tiefgezogenem Aluminium, das in einem Elektrolyseverfahren unter Zuhilfenahme von Wolfram fast zur Hälfte in ultraharte Keramik verwandelt wird. Für die neue Reference-Serie mischte KLASSISCHE AUSLEGUNG: Die Canton arbeitet für ein möglichst homogenes Abstrahlverhalten und eine saubere Gruppenlaufzeit mit einer nach Linkwitz/Riley ausgelegten 24-dB-Weiche.

Canton erstmals einen höheren Anteil eines nicht näher angegebenen Metallmixes bei. Dieser bringt nicht nur die schwarze Farbgebung; er setzt sich auch in der offenporigen Oberflächenstruktur ab und sorgt so für noch höhere innere Dämpfung bei maximaler Steife. Der Fertigungsprozess, den Canton hier anwenden lässt, stammt, nebenbei bemerkt, aus der Automobil-

industrie. Das Ergebnis ist eine Keramik-Wolfram-Komposition, die siebenmal härter als Aluminium ist und die sich in puncto Partialschwingungsverhalten wie ein weiches, "gutmütiges" Material gibt – im Nutzbereich und sogar eine Okave darüber und darunter aber wie ein perfekter Kolbenschwinger agiert. Laut Chefentwickler Göbl, der expliziter Freund des





11/23 www.audio.de **33**

Kolbenschwingers ist, soll diese Eigenschaft insbesondere dem wie ein Breitbänder arbeitenden Mitteltöner zugutekommen und für ein musikalisch deutlich homogeneres Resultat sorgen.

Bevor wir uns der Klangbeurteilung zuwenden flux noch ein paar Worte zur Bassreflexöffnung: Der große, trompetenförmige Vent strahlt wie schon bei früheren Reference-Modellen über eine Sockelkonstruktion nach unten Richtung Standfläche. Der Luftstrom wird dabei über einen Kanal in der Bodenplatte ("Bass-Guide") gesteuert und sowohl zur Vorderseite als auch zur Rückseite des Gehäuses gerichtet geleitet, sodass eine möglichst gute Raumankopplung der bis in die tiefsten Lagen aufspielenden Reference 1 gewährleistet ist.

Vorbildliche Messwerte

Was die klassische 4-Ohm-Box im Messlabor zeigte, hatte Vorbildcharakter. Der Frequenzgang präsentierte sich sehr ausgeglichen, mit ab circa 12 Kilohertz sanft abfallenden Höhen, die das typische Rundstrahlverhalten eines Kalottenhochtöners widerspiegeln. Der Maximalpegel von 107 dB beeindruckte ebenso wie die hervorragende Sprungantwort und die auffallend geringen Verzerrungswerte.

Die Kombi aus tonaler

Neutralität und schnellem

Impulsverhalten brachte

hochdifferenzierten Klang.

Kommen wir nun zum Klang der Reference 1 und der eingangs frech formulierten These, dass Canton-Boxen bislang der allerletzte audiophile Touch abging. Nun, der Testkandidat liefert diesen nicht nur; der Proband erreichte für den hessischen Hersteller ein völlig neues Level an samtig-homogener Geschlossenheit, an Leichtigkeit, Schnelligkeit und Klarheit, sodass sich andere Hersteller in der Preis-

klasse der Reference 1 sehr warm anziehen müssen, um mithalten zu können.

Wie hochgenau die Canton im bedämpften HiFi-Hörraum arbeitete, wie wenig ihr aufwendiges Gehäuse und die überarbeiteten Treiber selbst zarte Töne verdeckten, wurde bereits beim obligatorischen Mono-Test für die korrekte Boxenaufstellung ohrenfällig: Der Beatles-Klassiker "From Me To You", abgespielt via Tidal-HighRes-Stream über den Multiplayer Technics SL-G700M2 und den Vollverstärker-Boliden T+A PA 3100 HV, ertönte im monophonen Mix zwischen den nur leicht eingewinkelten Canton-Säulen als würde eine weitere, dritte Reference 1 in der Mitte stehen. Die Illusion war wirklich gespenstisch gut.

Beim Wechsel auf den stereophon aufgenommenen Human-League-Evergreen "Do Or Die" vom 1981er-Album "Dare!" ertönten die in die Mitte produzierten Tracks von Lead-Singer Phil Oakey und dem meldodieführenden Synthie gerade-

TECHNISCHE DATEN CANT

	REFERENCE 1
Vertrieb	Canton Lautsprecher 06083 2870
www.	canton.de
Listenpreis	20 000 Euro
Garantiezeit	10 Jahre
Maße B x H x T	39 x 133 x 63 cm
Gewicht	81 kg
Furnier/Folie/Lack	•/-/•
Farben	Weiß, Schwarz, Nussbaum
Arbeitsprinzipien	3-Wege-Bassreflex
Raumanpassung	via Klemmbrücken für MHT
Besonderheiten	Downfire-Reflexöffnung

PRO / CONTRA

- samtig & homogen
- otonal ausgeglichen
- sehr verzerrungsarm impulsstarker Bass

WERTUNG

Neutralität (2x)	183
Detailtreue (2x)	183
Ortbarkeit	192
Räumlichkeit	192
Feindynamik	183
Maximalpegel	183
Bassqualität	175
Basstiefe	167
Verarheitung	üherragend

schwer

AUDIO BENCHMARK

GESAMTURTEIL 182 PUNKTE
PREIS/LEISTUNG ÜBERRAGEND





zu wie hinbetoniert. Aufgrund der bislang für Canton untypischen Zartheit und Farbigkeit der Reference 1 klang der Brite nun fast wie ein guter Sänger. Die Klarheit mit der Oakeys Gesang rüberkam und die fast schon krasse Durchhörbarkeit dürfte eine Folge der gelungenen Kombination aus hoher tonaler Neutralität und schneller Impulswiedergabe sein.

Apropos schnell: Der ungemein flotte, kontrollierte und impulsstarke Bass der Canton reichte viel tiefer (32 Hz/–3dB), als es zunächst den Anschein hatte, denn erstens zieht unser "trockener" HiFi-Hörraum in just jenem Bereich Energie. Zweitens fällt die Bassüberhöhung bei der Reference 1 äußerst moderat aus. Da sie übers Ganze tonal sehr ehrlich ist und sich Effekte verkneift, mag sie ganz gerne etwas Lautstärke.

Die Tieftonqualitäten der Canton konnte man bei "Giorgio by Moroder" vom Daft-Punk-Album "Random Access Memories" genießen (ab 1:52). Kompressionseffekte schienen sowohl für den fett produzierten Track als auch für den Testkandidaten ein Fremdwort zu sein.

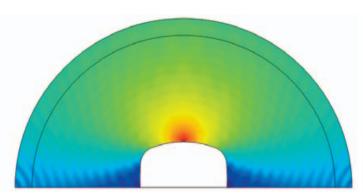
Markiert die Canton das Ende der audiophilen Fahnenstange? Natürlich nicht. Aber man kann das Ende der Fahnenstange mittels der 1,33 Meter hohen Hessenbox bestens erkennen.

Cantons neue Reference 1
verbindet audiophilen Feingeist mit der Ehrlichkeit
einer großen Studio-Abhöre.

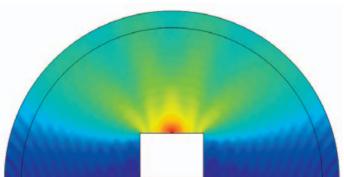
In puncto resonanzarmes Boxengehäuse und Detailflut legt eine Wilson Sasha V (Ausgabe 10/23) nochmal ein wenig einen drauf, aber das für den mehr als dreifachen Anschaffungspreis. Und wenn "oben raus" etwas hart klang, dann hörte man das bei der Hessin auch. Es störte aber viel we-

niger als bei älteren Canton-Konstruktionen. Das Allerschönste dabei ist: Cantons Reference 1 drückt sämtlicher Musik bis auf die leicht pointierten Höhen keinerlei Stempel auf. Die Reference 1 erinnert somit an ein perfekt geputztes Fensterglas, hinter dem man wirklich alles sieht, pardon: hört, und hinter dem gleichzeitig immer die musikalische Sonne aufgeht, die aber nie lästig wird oder gar blendet.

FAZIT: Mit dem neuen Spitzenmodell Reference 1 hat Technical Director Frank Göbl sein Meisterwerk abgeliefert. Es bringt nicht nur die üblichen Verbesserungen einer neu entwicklten Range mit sich; es bedeutet einen erstaunlichen Schritt nach vorn – und zwar dorthin, wo nicht nur erstklassiges HiFi den guten Ton angibt, sondern audiophile "Musikmaschinen" jede Menge an tiefgreifenden Emotionen freisetzen. Echtes High-End im wahrsten Wortsinne eben. Bravo!



OPTIMIERT: Das gebogene, vorne leicht runde Gehäuse ist ein entscheidender Faktor für die gleichmäßig saubere, horizontal breite Schalldispersion.



KONVENTIONELL: Wäre die Schallwand bei der Canton nicht abgerundet, käme es zu mehr Reflexionen und einem weniger homogenen Ergebnis.

11/23 www.audio.de