

Peerless SLS-830946



Einen günstigen und ziemlich klassischen Subwoofer-Treiber hat uns Quint Audio gesendet. Der Tymphany-Konzern fertigt unter dem Namen Peerless verschiedene Treiberserien, aus deren günstigster der neue Subwoofer SLS-P830946 stammt. Sieht man sich den Treiber einmal an, dann ist das einzig wirklich günstige daran der Stahlblechkorb. Dieser ist aber mehr als ausreichend stabil und lässt durch seinen flach auslaufenden Korbrand eine optisch hübsche Montage ohne Einfräsung zu – akustisch ist es bei einem Sub ohnehin egal, es sei denn, er befände sich in unmittelbarer Nähe zu einem Hochtöner. Die wulstige Sicke und die sehr große Dustcap verraten den Einsatzzweck sofort: Hier geht es ausschließlich um die ganz tiefen Töne. Auf der anderen Seite sitzt ein kräftiger Ferritmagnet, der die recht schwere bewegte Masse antreibt.

Der Frequenzgang zeigt Einsetzbarkeit bis etwa 500 Hertz, darüber gibt es ein paar kräftige Resonanzen und Einbrüche – der Effekt der Langhub-Sicke, der sich durch alle Messungen von Klirr bis Wasserfall zieht.

Bis 500 Hertz verhält sich der Treiber aber mustergültig und ist ziemlich be-

lastbar – die Sicke sollte auch einiges an Hub vertragen, weswegen für den Peerless gleichermaßen sehr kompakte Bassreflex-Konstruktionen wie geschlossene Gehäuse mit elektronischer Entzerrung infrage kommen.

Fazit

Günstiger und leistungsfähiger Subwoofer-Treiber für sehr kompakte Gehäuse.

Technische Daten

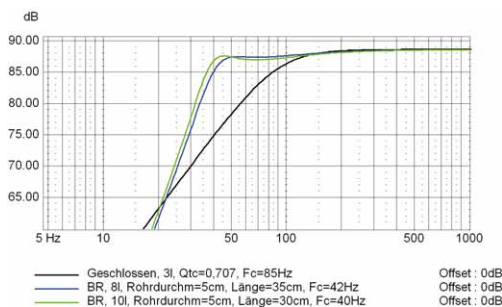
Hersteller:	Peerless
Bezugsquelle:	Quint Audio, Senden
Unverb. Stückpreis:	74 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

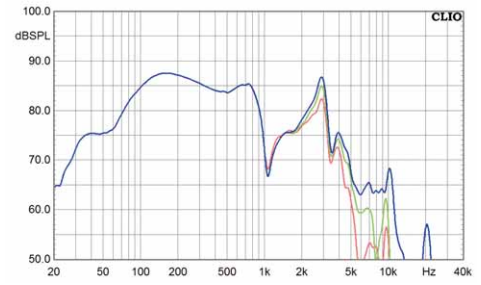
Z:	4 Ohm
Z 1 kHz:	7,4 Ohm
Z 10 kHz:	33,8 Ohm
Fs:	43,4 Hz
Re:	2,7 Ohm
Rms:	2,14 kg/s
Qms:	4,75
Qes:	0,39
Qts:	0,36
Cms:	0,36 mm/N
Mms:	37 g
BxL:	8,4 Tm
Vas:	7,6 l
Le:	0,82 mH
Sd:	123 cm ²

Ausstattung

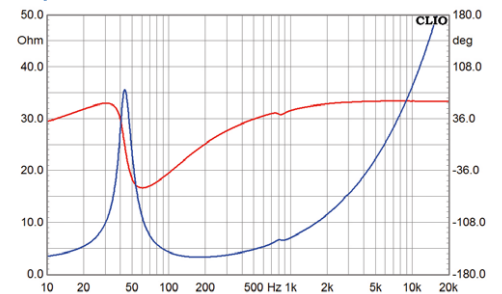
Korb	Stahlblech
Membran	Papier
Dustcap	Papier
Sicke	Gummi
Schwingspulenträger	k.A.
Schwingspule	38 mm
Xmax	+ - 4,1mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	ja
Sonstiges	abgeflachter Korb
Außendurchmesser	182 mm
Einbaudurchmesser	143 mm
Einbautiefe	83 mm
Korbranddicke	3 mm



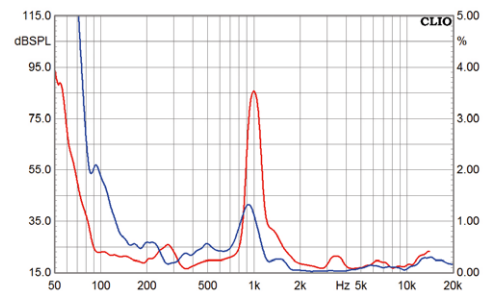
Frequenzgang für 0/15/30



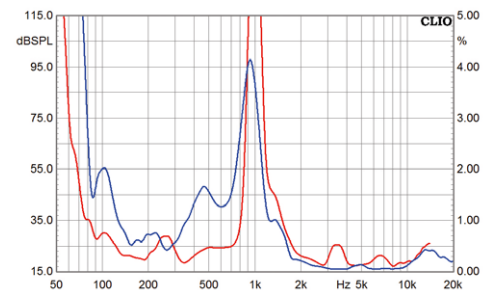
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

