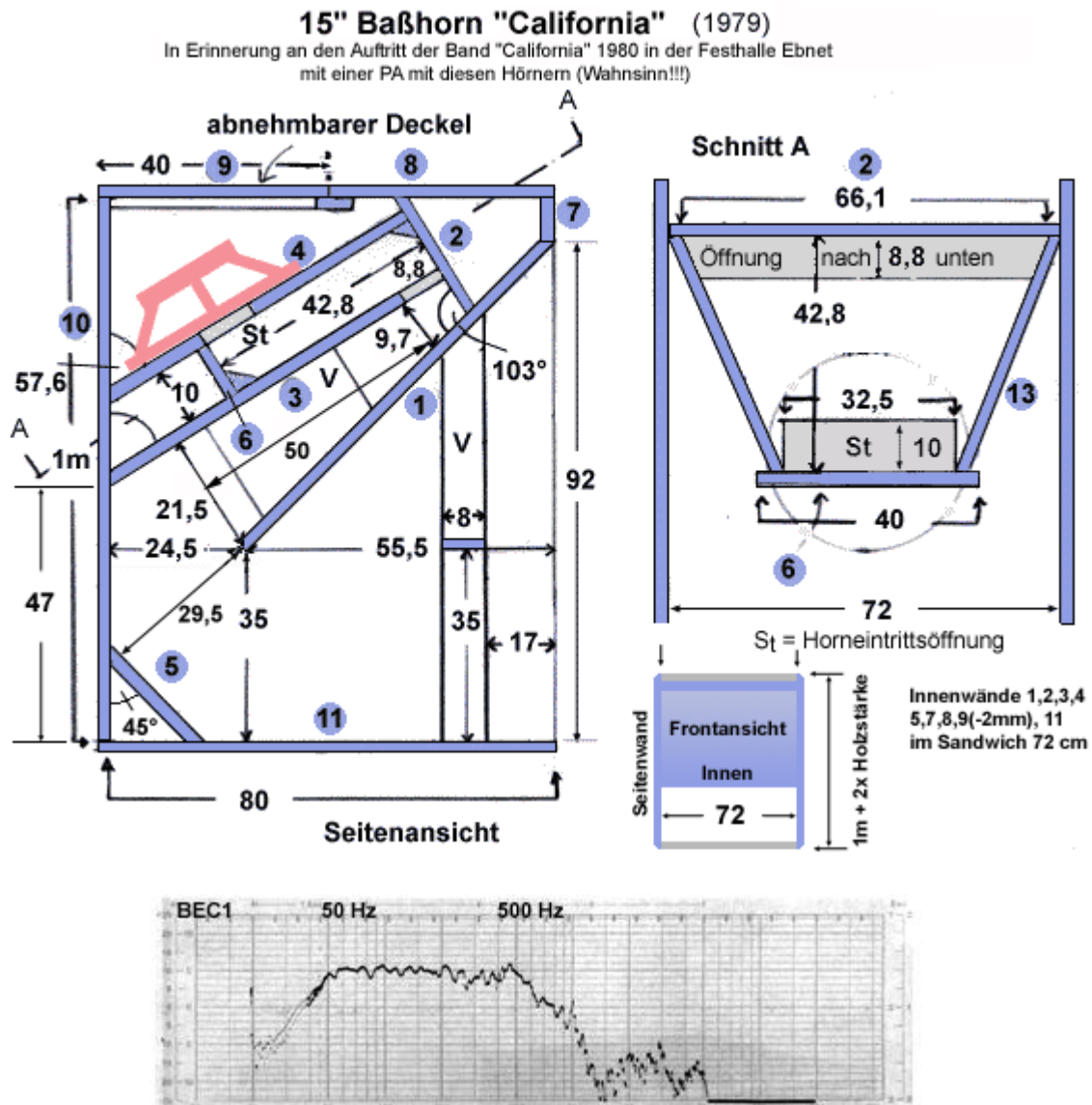


# Pläne für Lautsprecherboxen (alle Entwürfe von E.G.Beck 1974-94), Nachbau ohne Gewähr)



Dies ist eines der besten Hörner, das ich je konstruiert habe!

**Daten:** Hornlänge  $L = 193$  cm; Horneintrittsfläche  $FM = 325$  cm<sup>2</sup>; Hornaustrittsfläche  $FA = 6624$  cm<sup>2</sup>; Horngeometrie: exponentiell; Druckkammer-Volumen  $VD =$  ca. 55 Liter Netto (ca. 5 Liter Chassis)

Es hat einen ausgezeichneten Frequenzgang und ein hervorragendes Impulsverhalten. Die untere Grenzfrequenz  $f_{gr} = 43$  Hz, der Wirkungsgrad 37% und die Bandbreite 50 -500 Hz.

Wie immer bei Hörner gilt: Qts der verwendeten Lautsprecher sollten  $< 0,25$  sein. Am besten man zeichnet die Aufsicht 1:1 auf eine Hartfaserplatte und entnimmt die Maße der Bauteile der Zeichnung.

**Maße aus 1:1-Aufrißzeichnung für 19 mm Holzstärke:**

**Wand Nr. Wandmaße für 19 mm in cm (ohne Gewähr) ©egb2005**

- 1 72 x 79,5 (außen) ----- 2 x 45° Gehrung
- 2 72 x 25,5 (außen) ----- 103° Gehrung unten 57,6° Gehrung oben
- 3 72 x 70,5 (außen) ----- 57,6 ° Gehrung; vorne trapezförmig aussägen 8,8 x ca. 68
- 4 72 x 63 (außen) ----- 57,6° Gehrung (Schallwand; im Bereich des Speakers 1cm tief eingefräst)
- 5 72 x 25 (außen) ----- 45° Gehrung
- 6 40 x 10 oder 72 x 10 zur besseren Versteifung
- 7 72 x 8 (Frontblende oben)
- 8 72 x 41,9 (vorderes Dach)
- 9 72 x 40 (herausnehmbar, jeweils - 2mm zur besseren Montage)
- 10 72 x 100 (Rückwand)
- 11 72 x 81,9 (Boden)
- 12 81,9 x 103,8 (Seitenwand 2 x )
- 13 xx x 10

Hier noch einige Photos vom Bau des Baßhorns (Copyright **Alexander Paproth** :Email: papi007@web.de; 2001)

