



Akustische Achsen

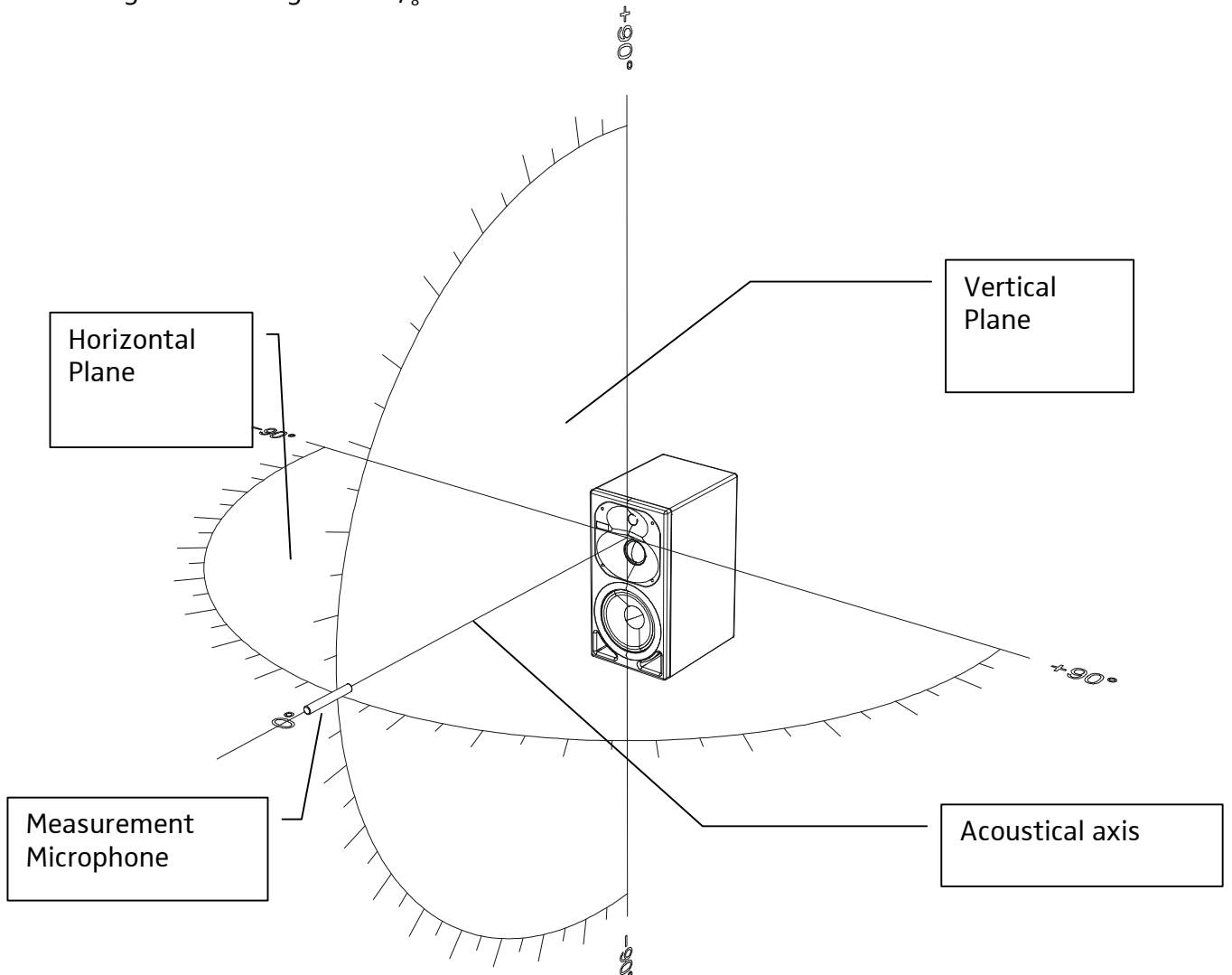
Studio Produkte

Akustische Achsen Definitionen
Studio Produkte

Version: v1.1
Date: 10-Jun-2008
Language: Deutsch

Einleitung

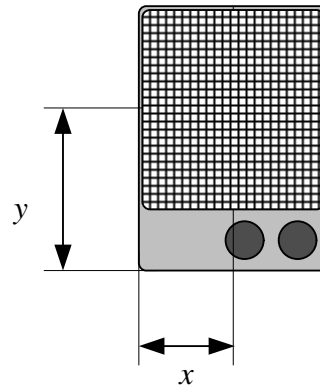
Die akustische Achse ist eine Linie, die lotrecht zur Vorderseite des Lautsprechers verläuft, entlang derer das Mikrofon während der Monitorentwicklung zur Feinabstimmung der Trennfrequenz aufgestellt wurde. Indem man die akustische Achse auf horizontaler und vertikaler Ebene auf die Abhörposition des Tontechnikers oder in die Mitte des Hörbereichs richtet, erhält man die beste gemessene und wahrgenommene Klangqualität. Englische Maßeinheiten basieren auf einer Umwandlung der metrischen Messdaten. Die Rundung dabei beträgt etwa $\frac{1}{8}''$.



Setup for measuring a loudspeaker's radiation pattern

Einwege-System

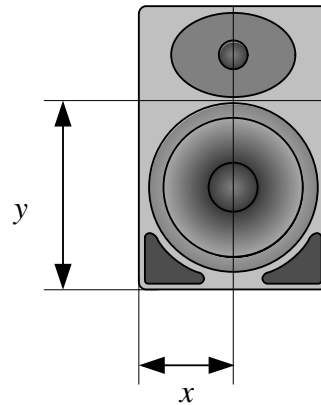
Bei den 1-Weg-Lautsprechern der Klein + Hummel Produktpalette befindet sich die akustische Achse in der Mitte des Treibers.



Produkt	x-Maß	y-Maß
M 52	6.0 cm ($2 \frac{3}{8}$ ")	10,0 cm ($3 \frac{7}{8}$ ")
M 52 D	6.0 cm ($2 \frac{3}{8}$ ")	10,0 cm ($3 \frac{7}{8}$ ")

Zweiwege-System

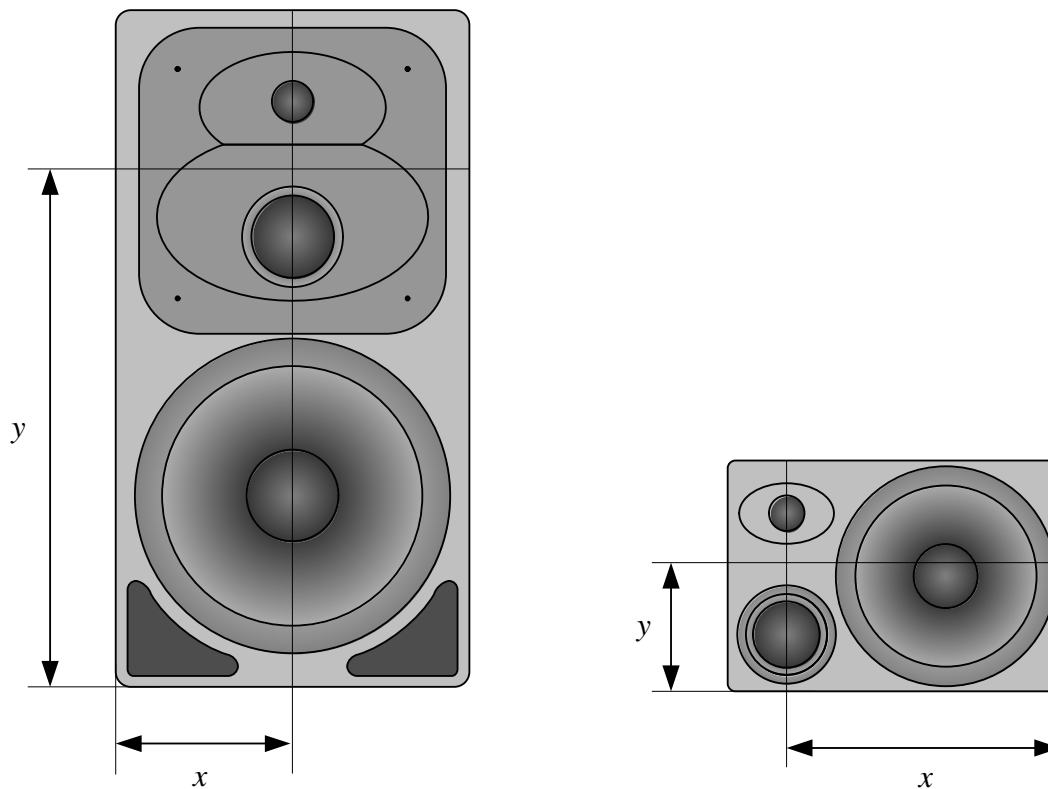
Bei den 2-Weg-Lautsprechern der Klein + Hummel Produktpalette befindet sich die akustische Achse in der Mitte zwischen den Bass- und Hochton-Treibern.



Produkt	x-Maß	y-Maß
O 110	8.5 cm ($3 \frac{3}{8}$ "	16.5 cm ($6 \frac{1}{2}$ "
O 110 D	8.5 cm ($3 \frac{3}{8}$ "	16.5 cm ($6 \frac{1}{2}$ "

Dreiwege-System

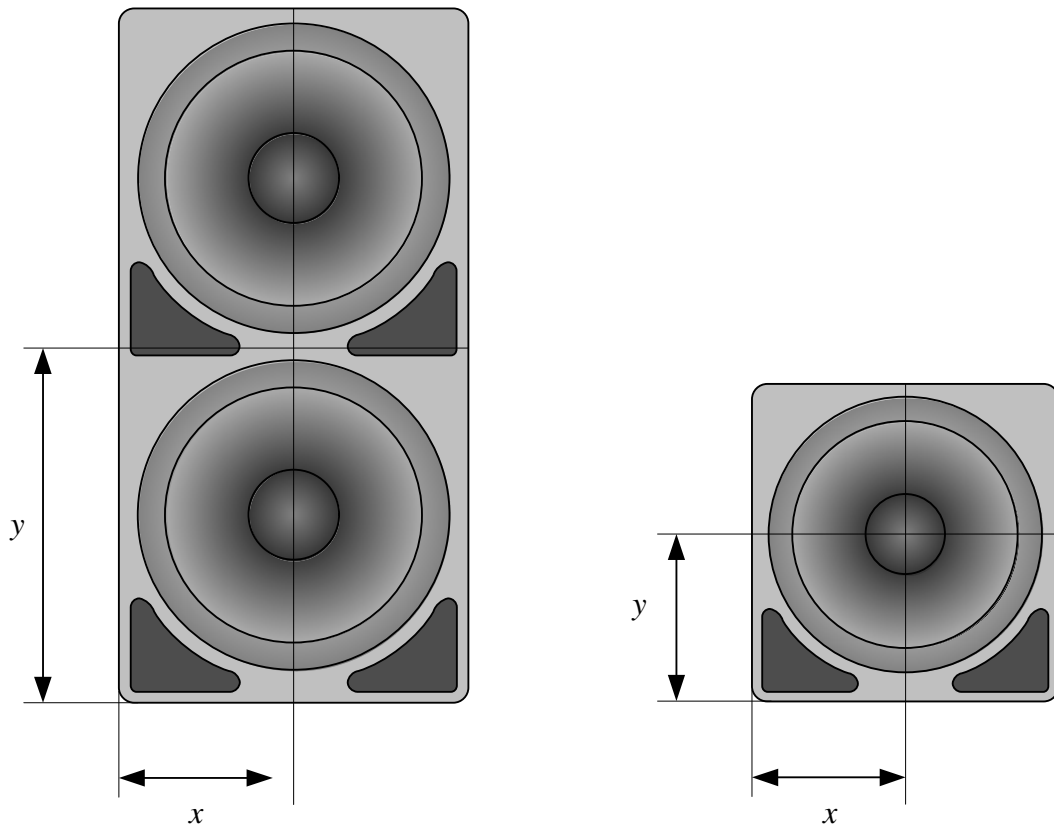
Bei den 3-Weg-Lautsprechern der Klein + Hummel Produktpalette befindet sich die akustische Achse in der Mitte zwischen den Mitten- und Tweeter-Treibern.



Produkt	x-Maß	y-Maß
O 300	30.5 cm (12")	14.5 cm (5 ³ / ₄ ")
O 300 D	30.5 cm (12")	14.5 cm (5 ³ / ₄ ")
O 410	16.5 cm (6 ¹ / ₂ ")	51.0 cm (20 ¹ / ₈ ")
O 500 C	20.0 cm (7 ⁷ / ₈ ")	57.5 cm (22 ⁵ / ₈ ")

Subwoofer

Für Subwoofer mit zwei Treibern ist die akustische Achse zwischen den beiden Treiber platziert. Für Subwoofer mit einem Treiber ist die akustische Achse am Mittelpunkt des Treibers platziert. Subwoofer haben in ihrem Übertragungsbereich, der üblicherweise unter 120 Hz liegt, eine kugelförmige Richtcharakteristik. Aus diesem Grund ist es nicht von Bedeutung in welche Richtung der Subwoofer ausgerichtet ist.



Produkt	x-Maß	y-Maß
O 800	16.0 cm (6 1/4")	20.2 cm (8")
O 810	16.5 cm (6 1/2")	17.0 cm (7 1/2")
O 870	16.5 cm (6 1/2")	36.0 cm (14 1/8")
O 900	20.0 cm (7 7/8")	60.5 cm (23 7/8")

Klein + Hummel reserve the right to change product specifications without notice. Exceptions and omissions excluded.

K+H Vertriebs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Auf dem Kessellande 4a, 30900 Wedemark, Germany.
Phone: +49 (5130) 58 48 0
Fax: +49 (5130) 58 48 11
E-mail: enquiries@klein-hummel.com
Web site: www.klein-hummel.com