

# Basiswissen Lautsprecher - Chassis

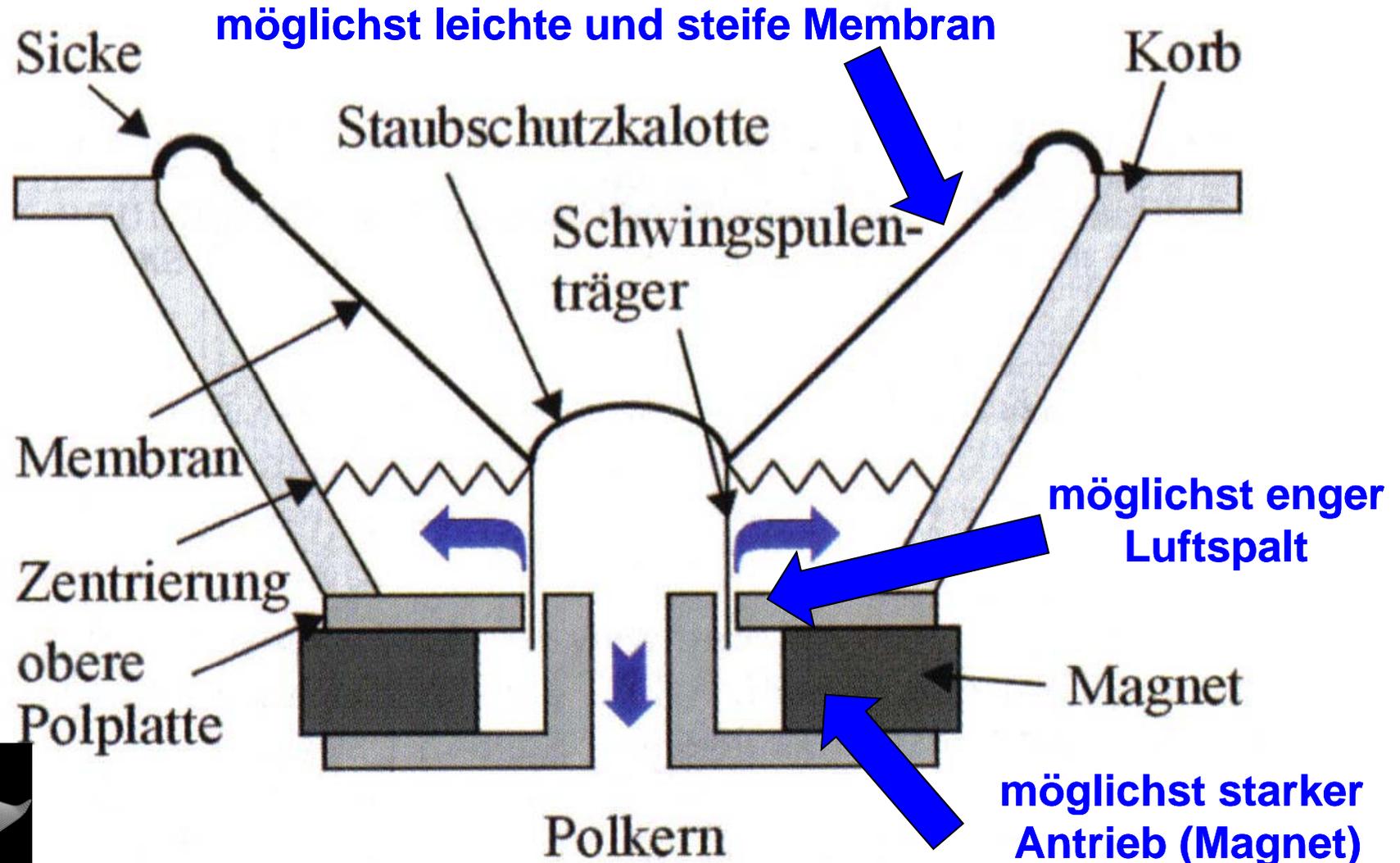


## Die wichtigsten Chassisbauformen

Hauptsächlich 2 Arten von Membranen  
(Form)

- Konus Membran
- Kalotten
- und Kalottenabkömmlinge



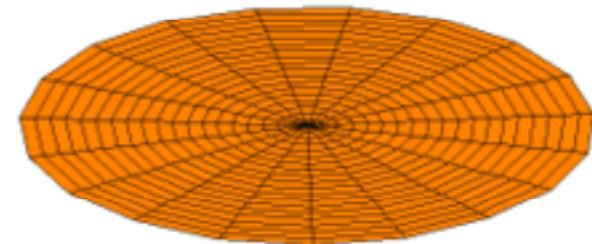


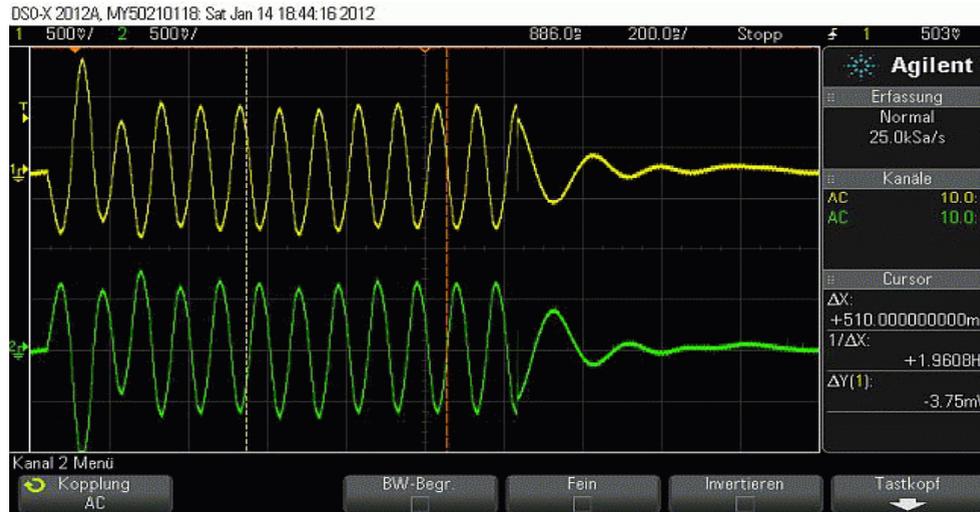
Plötzliche Einschwingvorgänge lösen Bewegungen der Lautsprechermembran aus, die wellenförmig nach außen laufen. Dadurch wird noch Schall abgestrahlt, obwohl der Impuls längst zu Ende ist.

Dieses Ein und Ausschwingverhalten wird umso schlechter, je größer die zu bewegende Masse und je kleiner das Antriebssystem (Magnet/ Schwingpule) ist.

Wenn bezüglich der zu bewegenden Masse ungünstige Verhältnisse vorliegen, führt der Lautsprecher weitere ungedämpfte oder wenig bedämpfte Schwingungen mit seiner Eigenresonanz aus, **die nicht Inhalt des Musiksignals sind.**

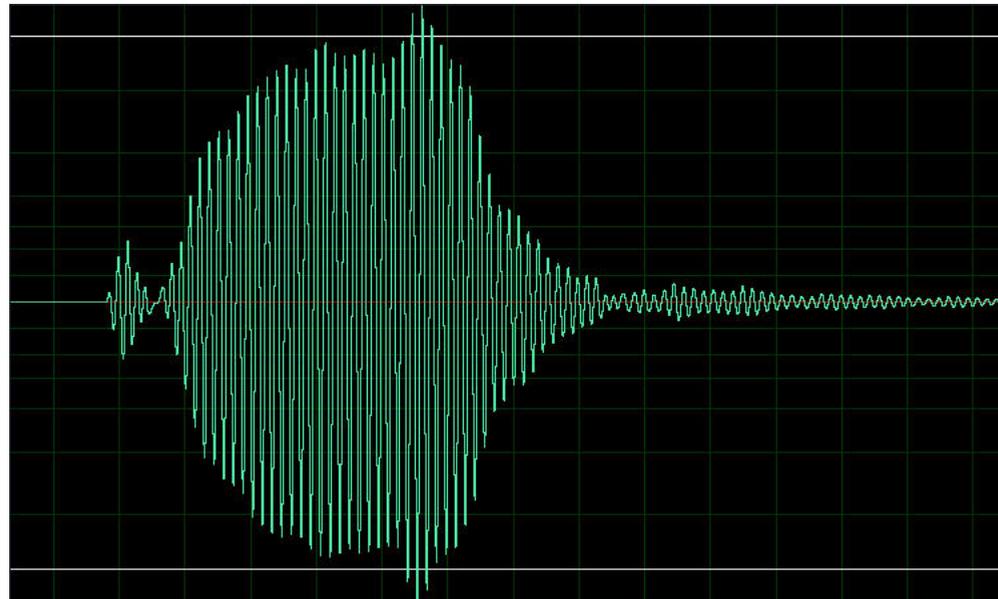
Ziel der Lautsprecherentwicklung zur Erreichung einer neutralen, ungefärbten Lautsprecherwiedergabe ist somit ein **möglichst leichtes, aber verwindungssteifes Membranmaterial** welches von dem Magnetantrieb gut kontrolliert werden kann !





**Mit Sinus-Anregung  
tiefe Frequenz**

**Elektrodynamischer Lautsprecher  
mit relativ gutem  
Ein - Ausschwingverhalten**



**Mit Sinus-Anregung  
hohe Frequenz**

## Aus einem Hersteller-Prospekt:

....so können Sie sich auch die außergewöhnlichsten Einsatzorte für unsere Flächenlautsprecher aussuchen. Sie werden erstaunt sein, wie gut das klingt, auch wenn Sie nichts sehen.

**XXX** richtet sich komplett nach Ihren Wünschen. Ob Wände, Decken oder Böden, beim Einsatz der Soundboards setzen wir Ihnen keine Grenzen.

Denn ein Soundboard von **XXX** bringt jedes Oberflächenmaterial zum Schwingen, dass Sie eine ideale Klangfarbe erhalten.

**Was könnte der Nachteil dieser Systeme sein ?**

**Was bitte ist eine ideale Klangfarbe ???**

**Am besten logischerweise KEINE Färbung**

Flächenlautsprecher  
oder auch  
Soundboards

