

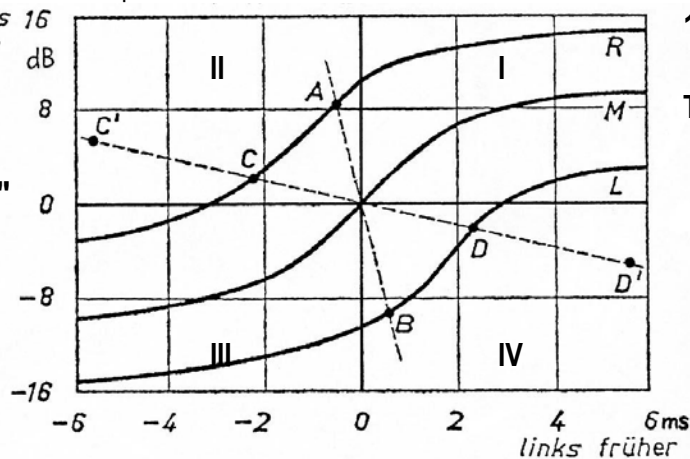


# Stereo-Lautsprecherlokalisierung mit Pegel- und Laufzeitdifferenz

Aus: N.V.Franssen, "Stereofonie", Philips Technische Bücherei, 1963

UdK Berlin  
Sengpiel  
03.94  
RiLo

## Die "Autobahnkurve"

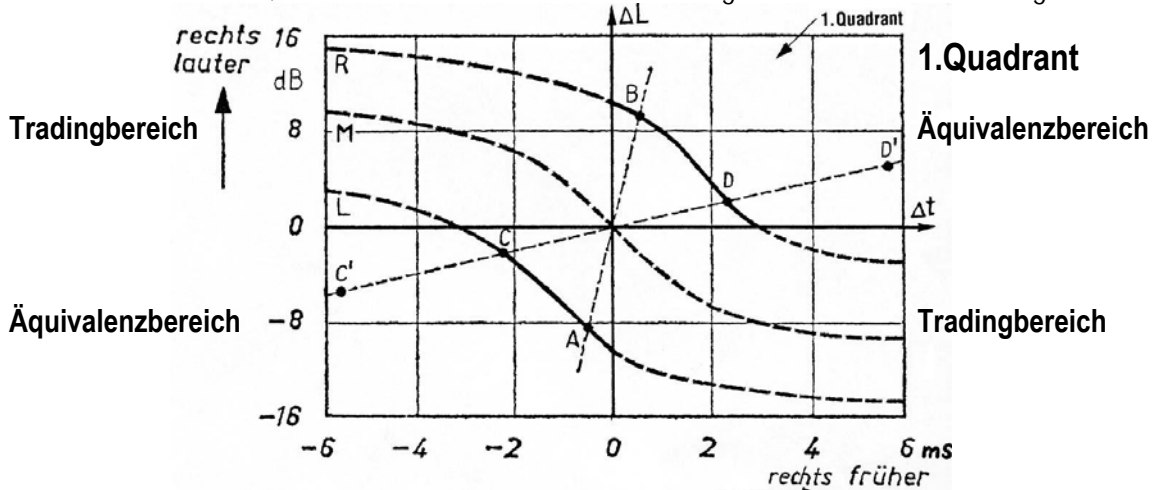


1.Quadrant

Tradingbereich

## Einfluss der Kombination aus Pegel und Laufzeitdifferenz auf die Stereolokalisation

Hierbei befindet sich im 1.Quadranten der für eine Stereoaufnahme unbrauchbare Bereich mit gegensinnigen Pegel- und Laufzeitdifferenzen, der allein für wissenschaftliche Trading-Versuche eine Bedeutung hat.



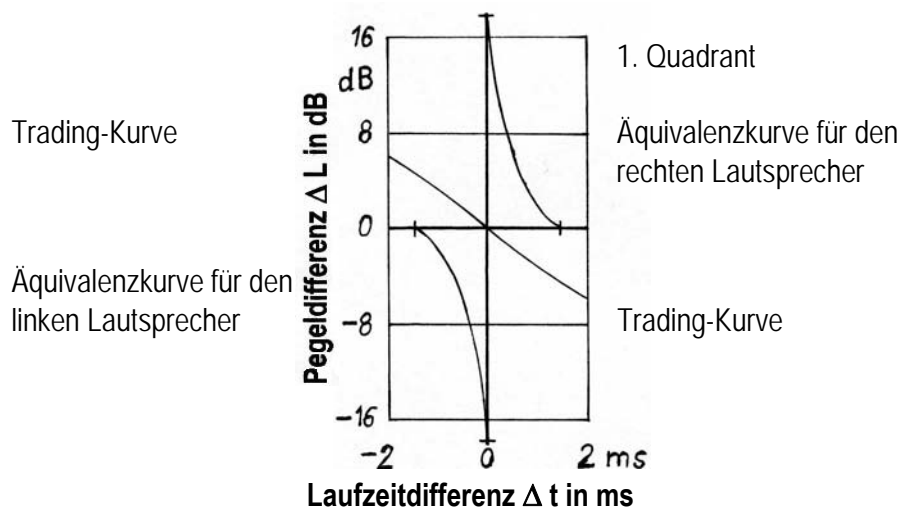
1.Quadrant

Äquivalenzbereich

Tradingbereich

Die gleiche Kurve wie oben, nur **spiegelbildlich**, damit die für die Äquivalenz-Stereofonie brauchbare gleichsinnige Pegel- und Laufzeitdifferenz (Äquivalenzbereich) im 1.Quadranten erscheint.

Die "Mittel-Linie" soll die "Haas-Kurve" darstellen, die aussagt, welche gegensinnige Pegeldifferenz beim Trading benötigt wird, um eine durch Laufzeitdifferenz aus der Mitte ausgelenkte Phantomschallquelle wieder zurück in die Mitte zu bekommen.



Hier folgt extra im gleichen Maßstab die **heutige Kurve**, die angibt, welche Laufzeitdifferenz mit welcher gleichsinnigen Pegeldifferenz genau die 100%-Hörereignisrichtung aus der Richtung eines Lautsprechers ergibt.

• **Frage:** Wie haben sich denn die experimentell gefundenen Messwerte der Pegel- und Laufzeitdifferenzen von Franssen 1963 gegenüber den heute angenommenen Werten geändert?