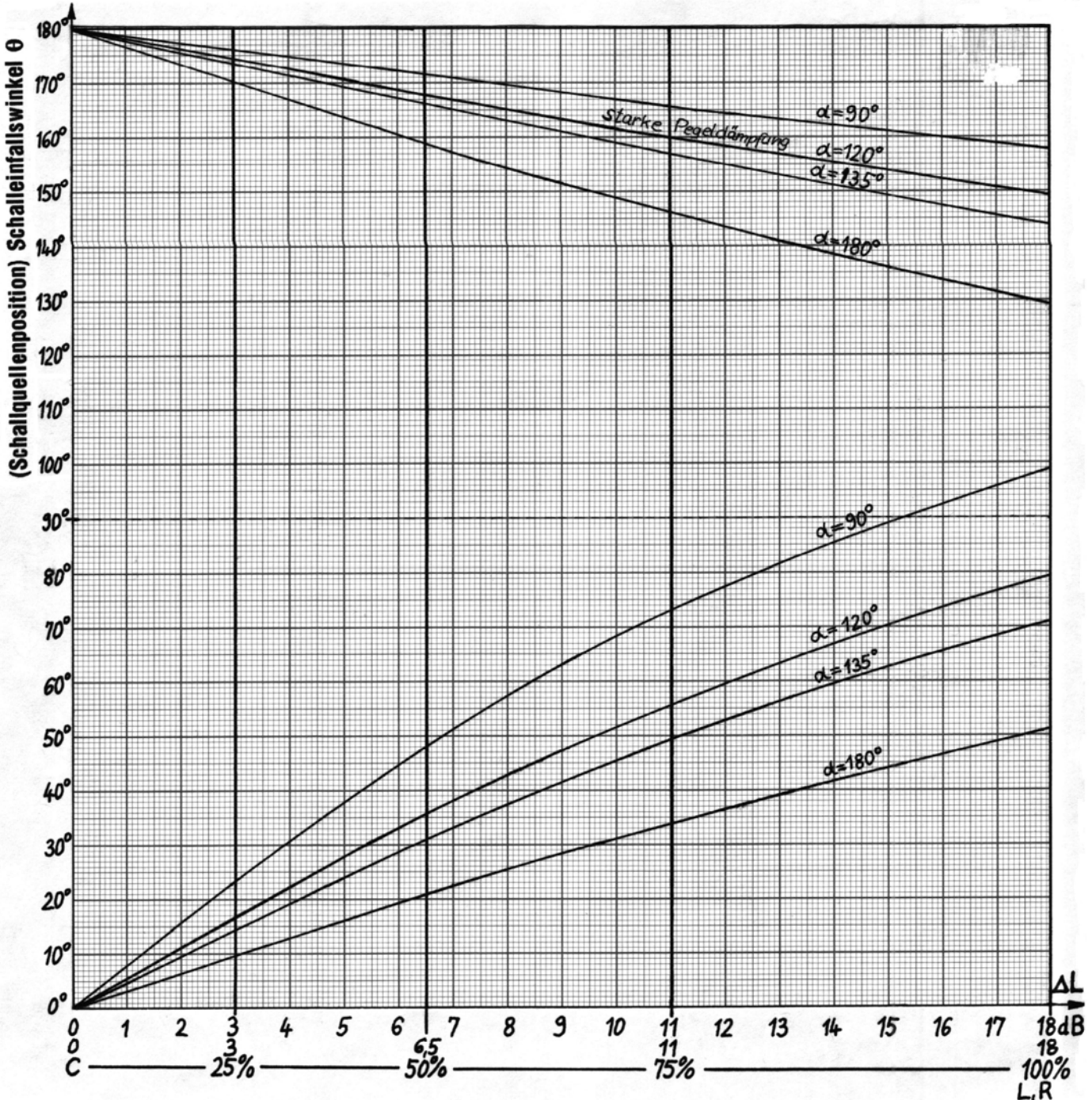




UdK Berlin
Sengpiel
04.94
RiLo

"Intensitäts"-Stereofonie mit 2 x XY-Nierenmikrofonen Achsenwinkel α zwischen 90° und 180°

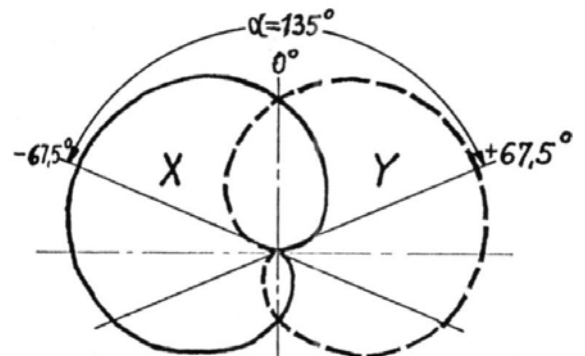


Hörereignisrichtung auf der Lautsprecherbasis bzw. Pegeldifferenz ΔL in Abhängigkeit vom Schalleinfallswinkel θ auf das Mikrofonsystem. Achsenwinkel α als Parameter.

Pegeldifferenz in dB: $\Delta L = 20 \cdot \log X / Y$

$$X = 0,5 + 0,5 [\cos (\alpha/2 + \theta)]$$

$$Y = 0,5 + 0,5 (\cos (\alpha/2 - \theta))$$



Hier ist der Achsenwinkel $\alpha = \pm 67,5^\circ = 135^\circ$

Das unmögliche Hauptmikrofon für "Intensitäts"-Stereofonie: <http://www.sengpielaudio.com/DasUnmoeglicheHauptmikrofonFuerIntensitaet.pdf>