

UdK Berlin Sengpiel 05.94 ÄquiSt

## Verändern des Aufnahmebereichs bei Stereo-Mikrofonsystemen

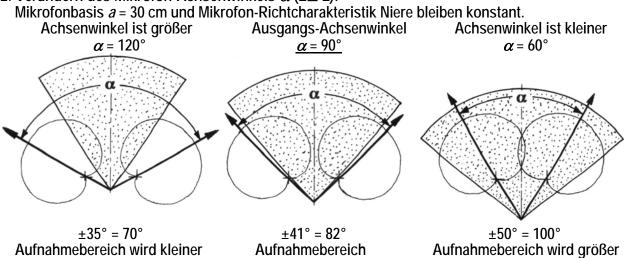
Jede Stereo-Mikrofonanordnung hat ihren spezifischen Aufnahmebereich, das ist der unsichtbare Winkel des Mikrofonsystems, zwischen dem bei der Wiedergabe der Klangkörper voll von Lautsprecher zu Lautsprecher zu lokalisieren ist. Im **mittleren** Beispiel wird jeweils von einem NOS-Stereosystem (Niere/Niere,  $\alpha = \pm 41^{\circ} = 90^{\circ}$ , a = 30 cm) ausgegangen.

1. Verändern der Mikrofon-Basis  $a(\pm \Delta t)$ :

Achsenwinkel  $\alpha$  = 90° und Mikrofon-Richtcharakteristik Niere bleiben konstant.

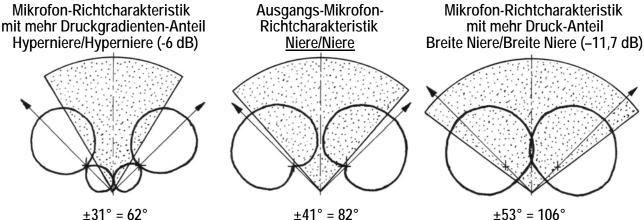
Mikrofonbasis ist größer Ausgangs-Mikrofonbasis Mikrofonbasis ist kleiner a = 40 cm a = 30 cm a = 20 cm a = 20 cm a = 40° and a = 20° cm a = 20° cm a = 40° and a = 40° and a = 20° cm a = 40° and a

2. Verändern des Mikrofon-Achsenwinkels  $\alpha$  ( $\pm \Delta$  L):



3. Verändern der Mikrofon-Richtcharakteristik ( $\pm \Delta L$ )

Mikrofonbasis a = 30 cm und Achsenwinkel  $\alpha = 90^{\circ}$  bleiben konstant.



Aufnahmebereich wird kleiner

Aufnahmebereich

Aufnahmebereich wird größer

Die gepunkteten "Tortenstücke" stellen symbolisch den "unsichtbaren" Aufnahmebereich des Stereo-Mikrofonsystems dar, der - nach vorn gerichtet - im Direktfeld einen Klangkörper mit dem gleichen Ausdehnungsbereich voll auf der Stereobasis zwischen den Lautsprechern abbildet, allerdings ohne etwas über den Pegel (Lautstärke) bei unterschiedlichen Schalleinfallswinkeln auszusagen.

Natürlich wird von den Mikrofonen aus Winkelrichtungen auch außerhalb des Aufnahmebereichs Schall aufgenommen, wenn auch in geringerem Maße. Das soll bei diesem Überblick nicht betrachtet werden.