

# 4.1. Lautsprecher - allgemein

Auch bei den Lautsprechern ist es im Rahmen dieser Wiki-Seite nicht möglich alle relevanten Informationen und Erklärungen darzustellen. Jedoch können wir viele wichtige Punkte und Problemstellungen bei Installationen von 100 V ELA-Anlagen erläutern und verständlich machen.

## 1. Anordnung der Lautsprecher

Hauptziel bei der Planung einer Beschallungsanlage ist es, eine gleichmäßige Beschallung und Verständlichkeit innerhalb des zu versorgenden Raumes oder Bereiches zu erhalten.

Die Lautsprecher sollten in gleichmäßigen Abständen angebracht werden, um so Bereiche mit unangenehm hoher Lautstärke zu vermeiden. Die meisten üblicherweise verwendeten Konuslautsprecher weisen im mittleren Frequenzbereich einen Öffnungswinkel von ca. 90° an den -6 dB Punkten auf. Unter Berücksichtigung dieser Tatsache können die Lautsprecher so angeordnet werden, dass sich die Zuhörer jederzeit im Direkt-Schallbereich mindestens eines Lautsprechers aufhalten. Bei Anlagen im Freien werden angrenzende Bereiche zuweilen mitbeschallt, was dort des öfteren als Belästigung empfunden wird. Durch den Einsatz von Reflex-Trichterlautsprechern (Druckkammer-Lautsprecher) und deren sorgfältige Positionierung und Ausrichtung lassen sich solche Störungen vermeiden, oder zumindest minimieren.

Druckkammer-Lautsprecher strahlen gewöhnlich im mittleren Frequenzbereich in einem Winkel von ca. 30° ab, wodurch es möglich ist, eine gewünschte Richtwirkung zu erzielen.

From:

<https://wiki.rcs-audio.com/> - RCS wissensdatenbank

Permanent link:

[https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:4.1.\\_lautsprecher&rev=1583499214](https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:4.1._lautsprecher&rev=1583499214)

Last update: **2020/03/06 13:53**

