

## Lautsprecher

Schall ist bewegte Luft. Deshalb folgt in der Soundkette nach dem Verstärker ein **Lautsprecher** (*loudspeaker*, kurz: *speaker*), der die elektrischen Impulse durch die Bewegung seiner Membran an die Luft weitergibt. Der Lautsprecher wandelt also elektrische Energie in Schall um. Üblich für die E-Gitarre sind Speaker mit einem Durchmesser von 10" und 12" (Zoll), das sind etwa 25 bzw. 30 cm.

Lautsprecher werden in ein Gehäuse eingebaut, was den Wirkungsgrad erheblich verbessert. Je mehr Lautsprecher in eine Box gepackt werden, desto mächtiger klingt das System. Gängig sind Boxen mit einem bis vier Lautsprechern. Lautsprecher und Boxen können je nach Marke, Bauform und Typ recht unterschiedlich klingen.

Manche Verstärker besitzen zusätzlich einen „direct out“ mit *Lautsprecher-Simulation*. Dabei wird der Klang einer Lautsprecherbox elektronisch nachgeahmt. Diesen Ausgang kann man per Kabel direkt mit einem Mischpult oder Computer verbinden und hat so auf einfachem Wege den kompletten Gitarrensound zum Beispiel für Aufnahmen zur Verfügung. *Modeling Amps* gehen noch einen Schritt weiter. Sie präsentieren virtuell eine ganze Armada unterschiedlicher Lautsprecherboxen, die man mit den modellierten Amps beliebig kombinieren kann.



12" Lautsprecher



4 x 12" Lautsprecherbox