

Die Ausstattung einer Gartenbahnlokomotive mit einem Sounddecoder bedingt auch die fachgerechte Montage des Lautsprechers. Bei aktuellen Modellen ist in der Regel der Montageplatz vorgegeben, bei älteren Fahrzeugen meist nicht. Dies kann der Fahrzeugboden, Stehkessel oder das Armaturenbrett sein. Damit der Sound auch in gewünschter Lautstärke und Qualität ertönt hier ein paar wichtige Hinweise: Fassen sie bei der Montage keinesfalls auf die Membran des Lautsprechers, da diese dabei irreparabel beschädigt werden kann. Lautsprecher benötigen unabhängig von der Größe eine Schallkapsel um die volle Leistung und Klangqualität zu entwickeln (meist reicht das Lokgehäuse). Sofern die gewünschte Qualität so nicht erreicht wird, kann hinter dem Lautsprecher eine Schallkapsel montiert werden (z.B. Deckel von Spraydosen). Das Lautsprecher-Chassis muss am Einbauplatz flächig aufliegen und toleranzfrei befestigt werden um Vibrationen zu vermeiden. Die Schallaustrittsfläche lässt sich mit der Massoth Lautsprecher-Bohrschablone (#8314501) im Handumdrehen herstellen. Beim Befestigen des Lautsprechers ist unbedingt darauf zu achten, dass die Membran frei schwingen kann. Dies bedingt bei einigen Modellen mit aus dem Gehäuse hervorstehender Membran (z.B. #8241041) das kreisförmige Ausschneiden des mittleren Schallaustrittsbereichs. Alternativ kann der Lautsprecher durch einen Distanzring erhöht montiert werden. Diese Fläche muss unbedingt rundum geschlossen sein, eine Erhöhung nur mit Distanzstücken unter den Befestigungspunkten mindert die Klangqualität des Lautsprechers deutlich.

In order to equip a model train with a sounddecoder, it is required to professionally install the loudspeaker as well. Current train models usually have a designated spot for the loudspeaker installation, older models most likely do not have this. It could be the vehicle floor, the outer firebox or the dashboard. In order to reach optimal sound quality and volume, there are several important facts to note: Under no circumstances anything may touch the membrane of the loudspeaker (e.g. during installation) since this would cause irreparable damage. All types and sizes of loudspeakers require a sound capsule in order to reach the optimum of sound quality and volume (most times the locomotive shell is enough). If the desired sound quality is not reached this way, you can install an additional capsule behind the loudspeaker (for example the cap of a spray can). The loudspeaker chassis must be installed to a full plane touch without tolerance in order to prevent vibrations. The probe index can be easily fixated by using the Massoth Loudspeaker Drilling Template (#8314501). During installation it is important to ensure that the membrane can vibrate freely. This requires for some loudspeaker models with a salient membrane (e.g. #8241041) a round cut out of the probe index area. Alternatively you can also raise the loudspeaker by placing a distance ring in between. The ring must be a fully closed circle, otherwise the soundquality would be significantly reduced.