Resonanzboden Energie Egalisator

Klangoptimierung / Optimizing the Tone_____♪♪♪

REE 400 / REE 200 (Resonanzboden Energie Egalisator)

Kennen Sie folgendes Phänomen?
Sowohl bei Flügeln als auch Pianos gibt es im Bereich des Überganges immer wieder klangliche Unregelmäßigkeiten. Eine davon besteht im Hervortreten einzelner Töne oder Tonpartien. Diese Töne sind gegenüber der danebenliegenden lauter, sie scheinen zu donnern. Ihr Teiltonanteil erscheint gegenüber der Umgebung jedoch nicht gravierend verschieden zu sein.

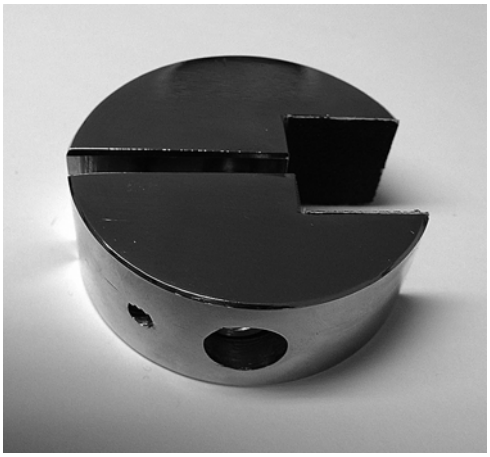
Beobachtung
Können diese nicht durch Intonation oder durch Veränderung in der Mensur zufriedenstellend angeglichen werden, ist die Ursache häufig in Resonanzboden zu finden. Übermäßiges Schwingen desselben führt zu einer größeren Lautstärke der betreffenden Töne.

Typischerweise tritt dieser Fall bei folgenden Konstruktionen auf:
- Flügel, die einen besonders großen Resonanzboden im Bassbereich aufweisen
- Pianos, ohne Bassblindboden.

Lösung
Der REE kann in ca. 85 % aller Fälle Abhilfe schaffen. Der REE wird typischerweise an der letzten oder vorletzten Rippe in der Nähe der Basswandung angebracht. Er kann kurz vor dem Rippenabstich oder in Richtung Steg montiert werden. Wenn es sich um massive klangliche Probleme am Übergang handelt muss er an anderen Stellen des Resonanzbodens, z.B. mehr zur Mitte hin eingebaut werden.

Fazit
Bei richtiger Montage wird der Klang des Instrumentes in verbessert. Im Bereich des Überganges wird er gleichmäßiger, das beschriebene Donnern wird reduziert. Die Kundenreaktion fällt in vielen Fällen überraschend positiv aus, mit der Folge, dass sie mit ihrem Instrument wieder versöhnt sind.

▲***REE 400 / REE 200 (Soundboard energy equalizer),*** *When mounted on the soundboard ribs, this stainless steel element equalizes the tone in the area between plainwire strings and bass strings. The REE effects the vibration, hence, the tone of the instrument is more stable. Both for upright and grand pianos.*



REE 400, 550 g, Edelstahl blank, Standard / *stainless steel, standard* **45.81.10**
REE 200, 265 g, Edelstahl blank, leichte Ausführung / *stainless steel, light model* **45.81.05**

Tel. +49 (0) 95 60 - 98 12 0 Fax +49 (0) 95 60 - 17 34 www.pianoteile.com contact@jahn-pianoteile.de