

Mehr-Massen-Systeme für besondere Anforderungen

Sonderlösungen von G+H Noise Control sorgen für eine optimale schwingungsisierte Lagerung von Maschinen mit einer Körperschallisolierung von über 30–60 dB



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Herausforderung

Wo einfach elastische Lagerungen (1-Massen-System) eine zu geringe Schwingungs- und Körperschallisolierung aufweisen, finden die Mehr-Massen-Systeme von G+H Noise Control mit bis zu 60 dB Isolierung ihre Anwendung.

Kunde

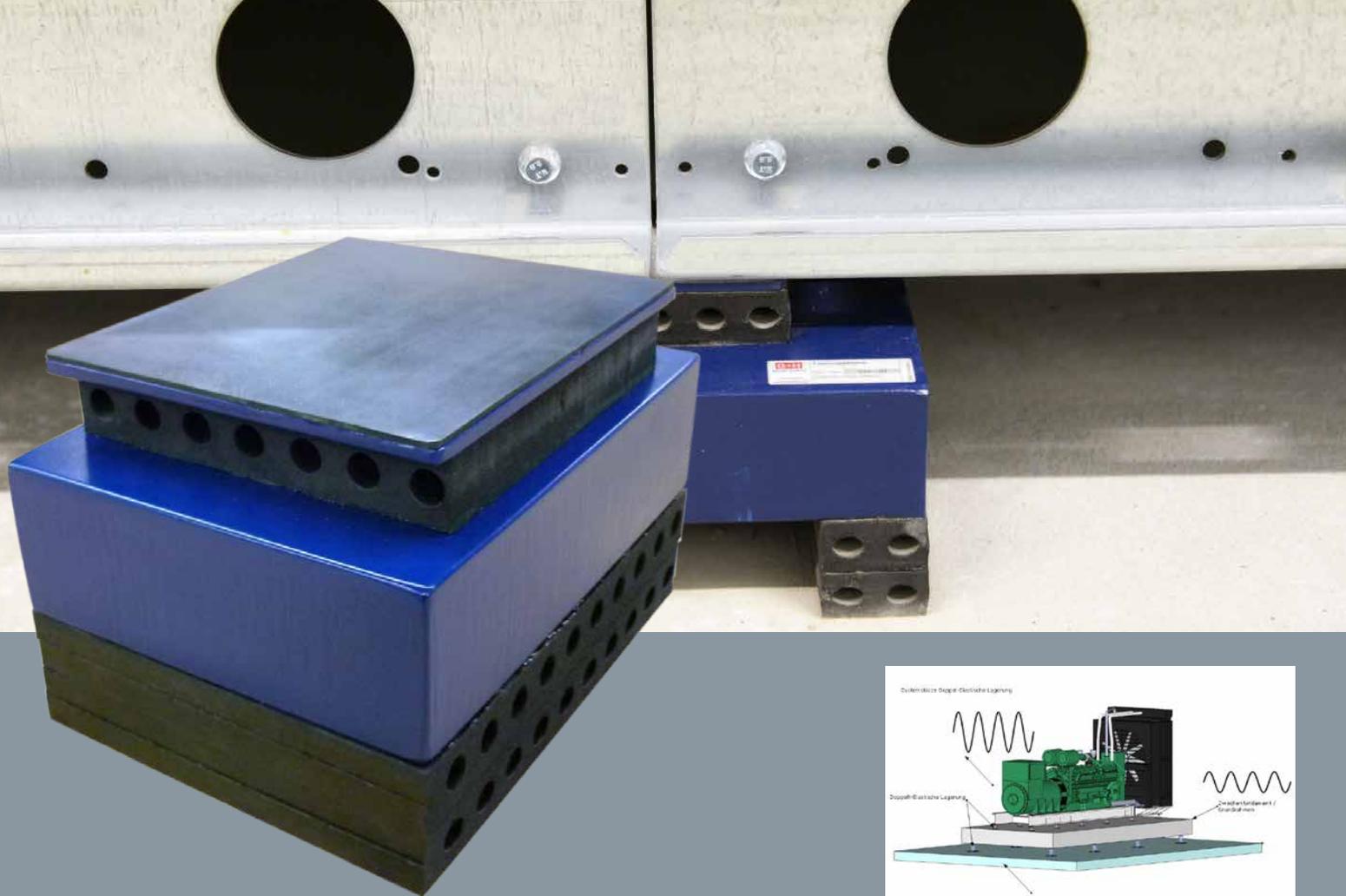
Kreis Krankenhaus Bergstraße Hepenheim, Energiezentrale

Projekt

Schwingungsisolierung Stromerzeuger (Motor-Generator-Aggregat)

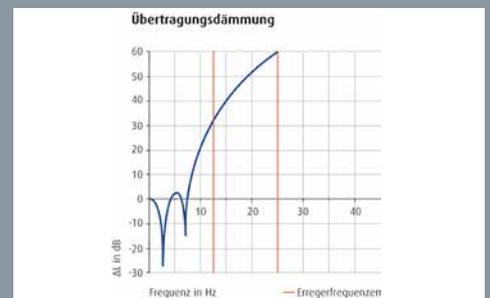
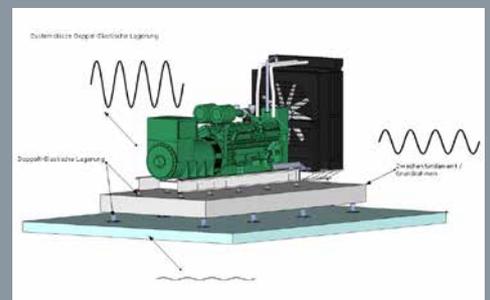
Projektdaten

Abgefederte Masse: 36 t
Dämmung/Isolierung: 55 dB



Bei besonderen Anforderungen an die schwingungsisierte Lagerung lassen sich durch Sonderlösungen die gewünschten Ergebnisse erzielen. Vergleicht man die Berechnungsdaten mit den Messdaten, so zeigt sich bei Mehr-Massen-Systemen eine sehr gute Übereinstimmung der berechneten Werte mit den Messwerten.

Bei optimal aufeinander abgestimmten Massen und Federsteifigkeiten besteht die Möglichkeit, Einfügungsdämmungen von bis zu 60 dB zu erreichen. Alternativ können bei bestimmten Anwendungen DEL-Elemente anstelle von separaten Zwischenmassen verwendet werden.



AUFGABE

- Schwingungsisierte Lagerung von Maschinen und Anlagen mit einer Körperschallisolierung bis 60 dB

LÖSUNG

- Mehr-Massen-Systeme mit aufeinander abgestimmten Schwingungsdämpfern und Massen
- Anpassbar an unterschiedlich hohe Anforderungen
- DEL-Elemente

VORTEILE

- Erhöhter Dämmeffekt bis zu 60 dB
- Punktgenaue Lastverteilung
- Mit DEL-Elementen: geringes Gewicht des Systems sowie einfache Montage