

MAURER

Erschütterungsschutz

Spitzentechnologie für nachhaltige Lösungen



ELI-NP, Bukarest, Rumänien; information property of IFIN-HH/ELI-NP

Innovativ aus Erfahrung

Die MAURER Gruppe ist ein führender Spezialist in den Bereichen Maschinenbau und Stahlbau und befindet sich seit ihrer Gründung im Jahr 1876 in Familienbesitz. Die MAURER Gruppe ist derzeit einer der weltweit führenden Technologieanbieter für Stahl- und Anlagenbau in verschiedenen Fachbereichen. Unsere Produkte, Lösungen und Dienstleistungen zeichnen sich vor allem durch Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit aus.



MAURER Hauptsitz, München / Deutschland

Fünf Anwendungsbereiche für ein maßgeschneidertes Bauwerksschutzsystem

Durch Verkehr, Wind und Erdbeben verursachte Bewegungen von Gebäuden, Brücken und komplexen Bauwerken können durch gezielte Auswahl von Bauwerkslagern, Dehnfugen, abgestimmten Massendämpfern, Erdbebenschutzvorrichtungen und Erschütterungsschutzsystemen kontrolliert werden, um die Bauwerke vor Schäden zu bewahren.

Weiterhin bieten wir die folgenden Dienstleistungen an:

>> ÜBERWACHUNG & SCHULUNG

Inspektion
Instandhaltung
Umbauten
Schulungen

>> STATISCHE & DYNAMISCHE ANALYSE

FE-Analyse
Bauteilprüfung
Entwurfsplanung
Überwachung



BAUWERKSLAGER



DEHNFUGEN



ABGESTIMMTE
MASSENDÄMPFER



ERDBEBENSCHUTZ-
VORRICHTUNGEN



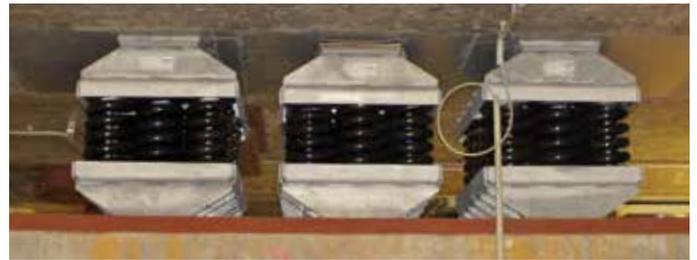
ERSCHÜTTERUNGS-
SCHUTZ

MAURER Erschütterungsschutz

>> MAURER Hochbauisolierung

>> AUFGABE

Wohn- und Nutzgebäude in der Umgebung von Bahnstrecken, stark befahrenen Verkehrswegen und Industriegebieten sind Erschütterungen und Körperschall ausgesetzt. Zur Maximierung von Funktionalität und Lebensqualität müssen solche Störeinflüsse ins Bauwerk minimiert werden.

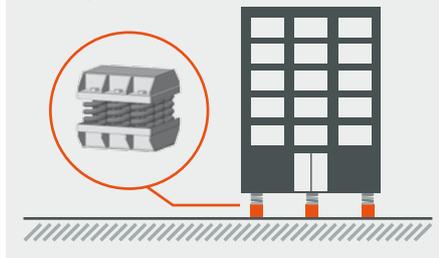


MAURER Federpakete

>> MAURER LÖSUNGEN

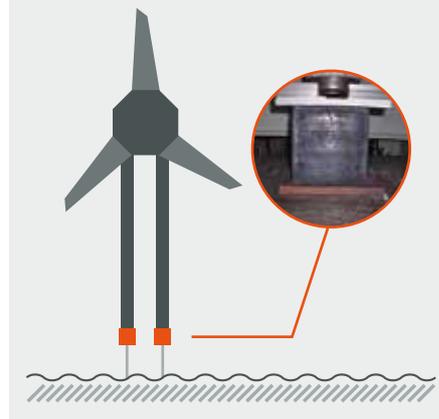
Isolierung vor mikroseismischen Erschütterungen in vertikaler und horizontaler Richtung durch:

- **Federpakete ohne/mit Dämpfer für Isolierungssysteme mit Abstimmungsfrequenzen ab 2,5 Hz** (typische Abstimmungsfrequenzen von 2,5 Hz bis 9 Hz)



Kleinste Vibrationen im Mikrometerbereich in der Umgebung des Gebäudes werden wirkungsvoll isoliert. Diese Maßnahme erlaubt somit Fertigung und Vermessung in höchster Qualität.

- **Elastomerlager für Isolierungssysteme mit Abstimmungsfrequenzen ab 7 Hz** (typische Abstimmungsfrequenzen von 7 Hz bis 20 Hz)



Spannungsspitzen in der Tragstruktur von Windkraftanlagen werden so effizient reduziert.

>> EINSATZGEBIETE

- Gebäude mit hochsensiblen Messsystemen wie z. B. optoelektronische Mikroskope, Anlagen für die Chip-Fertigung in der Halbleitertechnik und Vermessungsgeräte basierend auf Lasertechnologie.
- Starke horizontale Vibrationen durch Erdbeben werden durch eine geeignete zusätzliche horizontale Erdbebenisolierung minimiert.



Gebäudeisolierung

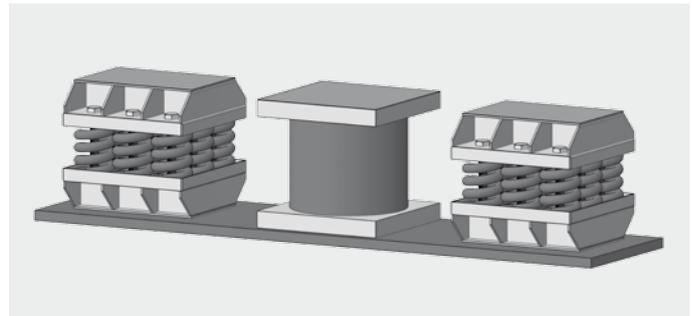
>> MAURER Maschinenisolierung

>> AUFGABE

Maschinen und Fahrzeuge können störende Einflüsse in die Umgebung erzeugen, die möglichst klein gehalten werden sollen.

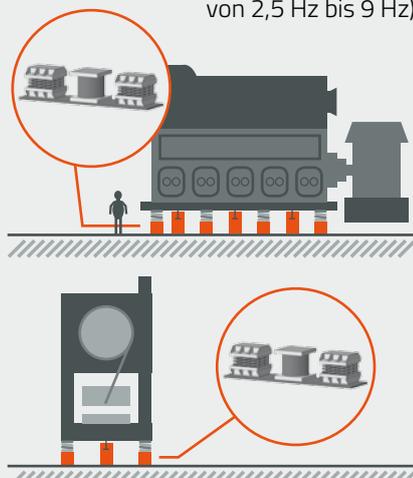
>> MAURER LÖSUNGEN

Die MAURER Schwingungsisolierung von Maschinen minimiert die Übertragung von Erschütterungen und Körperschall in die Umgebung:



Federpaket kombiniert mit Dämpfer

- **Federpakete kombiniert mit Dämpfer für Isolierungssysteme mit Abstimmungsfrequenzen ab 2,5 Hz** (typische Abstimmungsfrequenzen von 2,5 Hz bis 9 Hz)



Vibrationen durch Dieselaggregate und Pressen werden wirkungsvoll isoliert

- **Elastomerkissen für Isolierungssysteme mit Abstimmungsfrequenzen ab 3 Hz** (typische Abstimmungsfrequenzen von 3 Hz bis 40 Hz)



Vibrationen durch Schienenverkehr werden wirkungsvoll isoliert

>> EINSATZGEBIETE

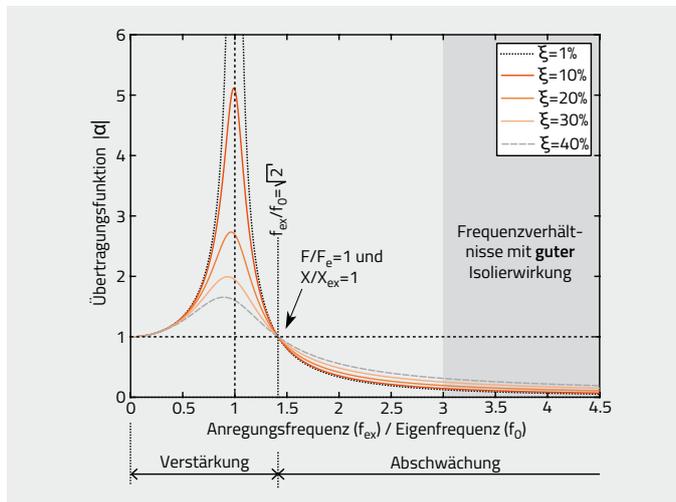
- Maschinen in der Kraftwerkstechnik wie Turbinen, Kohlemühlen, Brecher, Gas- oder Dieselaggregate
- Maschinen in der Umformtechnik wie Schmiedehämmer oder Pressen
- Industriemaschinen wie industrielle Brecher, Zementmühlen, Druckmaschinen, Textilmaschinen oder Zentrifugen
- Trassierung von Eisenbahngleisen
- MAURER hat Zulassungen für Maschinenplattformen in Atomkraftwerken

- **Elastomerlager für Isolierungssysteme mit Abstimmungsfrequenzen ab 7 Hz** (typische Abstimmungsfrequenzen von 7 Hz bis 20 Hz)



MAURER Elastomerlager für Abstimmungsfrequenzen ab 7 Hz

MAURER Serviceleistungen



>> ENTWURFSPLANUNG UND LÖSUNGSFINDUNG

Die herausragende Stärke unseres Teams ist sein umfassendes technisches Know-how und seine fundierte Erfahrung. Unsere Ingenieure haben bei Projekten unter extremen Bedingungen und außergewöhnlichen Anforderungen in allen Regionen der Welt Lösungen erarbeitet.

>> TEST

Unsere Spezialisten prüfen auf Wunsch in Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten und Universitäten die Steifigkeit und Dämpfung unter statischer und dynamischer Belastung, das linear-elastische Verhalten sowie das Stabilitätsverhalten unter horizontaler Verschiebung.



Test eines Federpakets



>> QUALITÄTSMANAGEMENT

Ein Höchstmaß an Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Produkte und Dienstleistungen sind die Bausteine für unseren Erfolg. Die Kundenzufriedenheit steht bei MAURER an erster Stelle und jeder unserer Mitarbeiter lebt diese Philosophie. MAURER ist zertifiziert nach der internationalen Norm ISO 9001:2008, die die Grundlage für unser Qualitätsmanagement-System darstellt.

>> MONTAGE

Unsere Spezialisten stehen Ihnen beratend und ausführend in jeder Projektphase zur Verfügung. Wir bauen fach- und termingerecht unsere Systeme in Ihr Bauprojekt ein.



Einbauvorrichtung für Federpakete



MAURER SE

Frankfurter Ring 193
80807 München
Deutschland

Postfach 440145
80750 München
Deutschland

Tel. +49.89.323 94-0
Fax +49.89.323 94-338

info@maurer.eu
www.maurer.eu

German Engineering since 1876

