



STS Schwingungstechnik Schuster GmbH | Adam-Riese-Str. 7 | 73529 Schwäbisch Gmünd
Telefon: +49 (0) 7171 - 79830 | E-Mail: info@sts-schwingungstechnik.de

Elastische Lagerung von Maschinen

Ein wichtiges Element bei der Lagerung von Maschinen ist die elastische Lagerung.

Diese elastische Lagerung von Maschinen wirkt doppelt, also in zwei Richtungen. Einmal die aktive Lagerung oder auch Quellenisolierung. Zum andern die passive Lagerung von Maschinen, Empfängerisolierung genannt.

Zunächst gehen wir auf die aktive Isolierung ein. Eine Maschine erzeugt Stöße oder Schwingungen, die sich im ganzen Gebäude ausbreiten können. Dies kann zu Störungen und Schäden am Gebäude oder der Maschine führen. Die [elastische Lagerung der Maschinen](#) isoliert diese Schwingungen oder Störungen und sorgt dafür, dass keine Beschädigungen am Haus oder der Maschine vorkommen. Auch die Gesundheit der Menschen wird dadurch positiv geschützt.

Die passive Isolierung schützt eine Prüfmaschine von außen. Meist werden hier große Maschinen, Pressen oder Stanzen als Quellen der Störung ausgemacht. Ohne die elastische Lagerung wird deren Energie in den Boden oder Decke geleitet und kann zu massiven Störungen führen.

Auch im Bereich der Datenverarbeitung ist elastische Lagerung ein wichtiges Thema. Ein Anwendungsgebiet ist hier zum Beispiel Server Racks.