



Gummigranulat- und Fasermatten (PUR-gebunden)

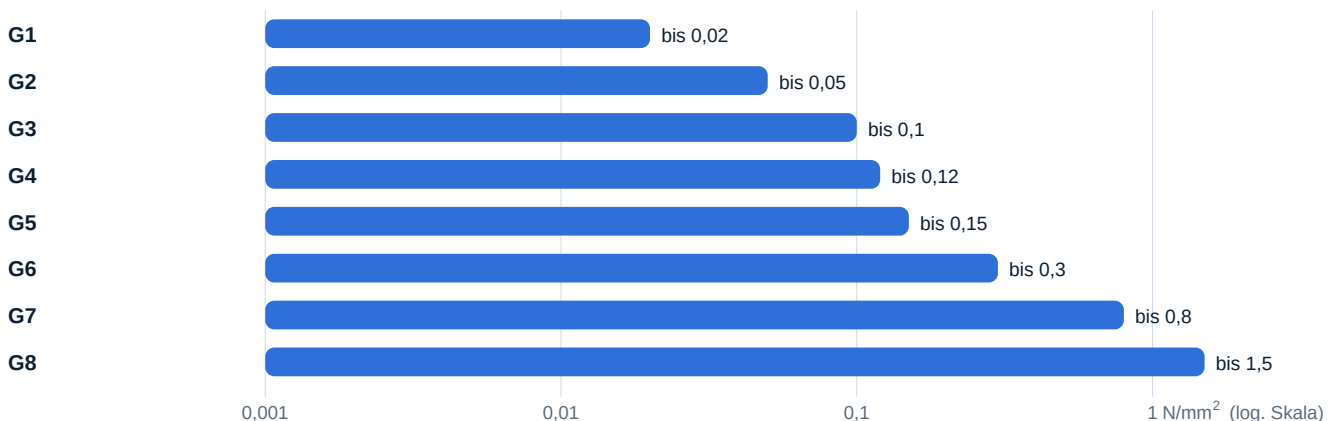
Robuste Antivibrationsmatten aus recyceltem Gummi für Maschinen, Aggregate, Transformatoren und Gebäudetechnik – in acht Steifigkeitsklassen von sehr weich bis sehr steif.

0,02 – 1,5 N/mm ² statische Dauerlast	8 Klassen G1 (weich) bis G8 (steif)	ab ca. 10 Hz Eigenfrequenz der Lagerung	10 mm Standardstärke, mehrlagig möglich
--	---	---	---

Was ist das?

Die Matten bestehen aus Gummigranulat und -fasern, die mit Polyurethan gebunden sind. Sie federn unter Last ein und unterbrechen so die Übertragung von Schwingungen und Körperschall in Boden und Gebäude. Durch ihre **progressive Federkennlinie** bleibt die Eigenfrequenz über einen weiten Lastbereich annähernd gleich – das macht die Auslegung robust.

Welche Klasse für welche Last?



Klasse	Dauerlast bis	Typische Anwendungen
G1	0,02 N/mm ²	leichte Geräte, Trittschall, leichte Haustechnik
G2	0,05 N/mm ²	Lüftungsgeräte, kleine Wärmepumpen, Estrichentkopplung
G3	0,10 N/mm ²	Klimageräte, Pumpen, Technikräume
G4	0,12 N/mm ²	Aggregate auf Sockeln, Rückkühler
G5	0,15 N/mm ²	Kompressoren, Notstromaggregate
G6	0,30 N/mm ²	Maschinenfundamente, Transformatoren, Werkzeugmaschinen
G7	0,80 N/mm ²	schwere Maschinen, Pressen, große Transformatoren
G8	1,50 N/mm ²	Schwerlast, Punktlasten, Stanzen, Fundamentlagerung

G1 – G8 sind unsere Ordnungsklassen für die Vorauswahl. Im Angebot ordnen wir jeder Klasse einen lieferbaren Produkttyp mit Datenblatt zu.



So finden Sie die passende Klasse

Schritt	Was Sie tun	Beispiel
1	Gewicht in Newton umrechnen: kg × 9,81	Pumpe 1.200 kg » 11.772 N
2	Belastete Fläche bestimmen (alle Auflagepunkte zusammen, in mm ²)	4 Pads je 100 × 100 mm = 40.000 mm ²
3	Flächenpressung = Newton ÷ mm²	11.772 ÷ 40.000 = 0,29 N/mm ²
4	Klasse wählen, in deren oberem Bereich die Pressung liegt	0,29 N/mm ² » G6 (bis 0,30)

Faustregel: Eine Matte, die zu wenig belastet ist, bleibt steif und isoliert schlecht. Ist die Pressung zu gering, verlegen Sie statt einer vollflächigen Matte Streifen oder Pads. Ihre Werte können Sie online prüfen: antivibrationsmatten.com/schwingungsisolierung-berechnen

Lieferformen

- Rollenware ca. 1,25 m × 8 m, Standardstärke 10 mm
- Zuschnitt nach Maß: vollflächige Matte, Streifen oder Einzelpads
- Mehrlagig verlegbar für größere Einfederung und tiefere Abstimmung
- Umweltproduktdeklarationen (EPD) für einzelne Typen auf Anfrage

Gut zu wissen

- **Nicht ölbeständig** im Dauerkontakt – bei Öl oder Kühlschmierstoffen NBR- oder PU-Pads wählen (siehe Datenblatt Elastomerplatten).
- Untergrund eben, sauber und tragfähig; keine starren Verbindungen (Rohre, Schrauben) an der Lagerung vorbei.
- Nach den ersten Tagen unter Last die Ausrichtung der Maschine prüfen (Anfangssetzung).

Anfrage und Beratung

Kurzanfrage in einer Minute: antivibrationsmatten.com/kurzanfrage – Anwendung nennen, Foto oder Zeichnung anhängen. Ausführliche Anfrage mit allen Maschinendaten im [Online-Konfigurator](#). Kostenlose Materialmuster auf Anfrage.