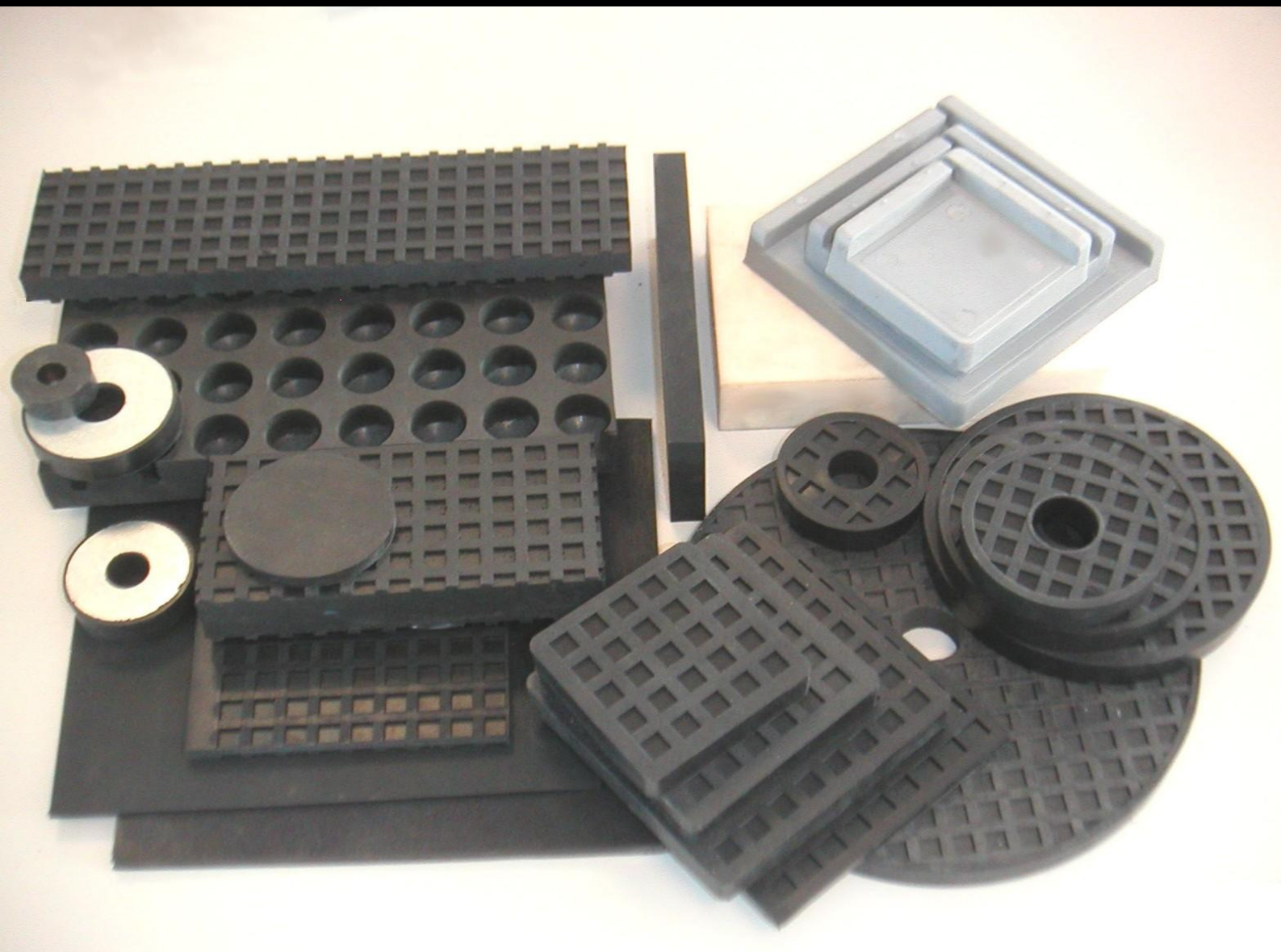


**bwz**<sup>®</sup>

Schwingungs-  
Technik



**bwz-Dämpfungs- und Gleitschutzplatten**  
*bwz-Absorption and nonslip Boards*



# bwz-Dämpfungs- und Gleitschutzplatten

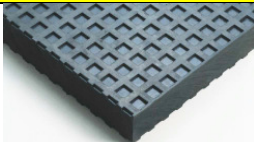
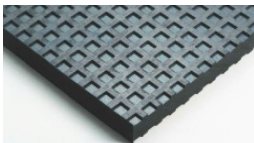
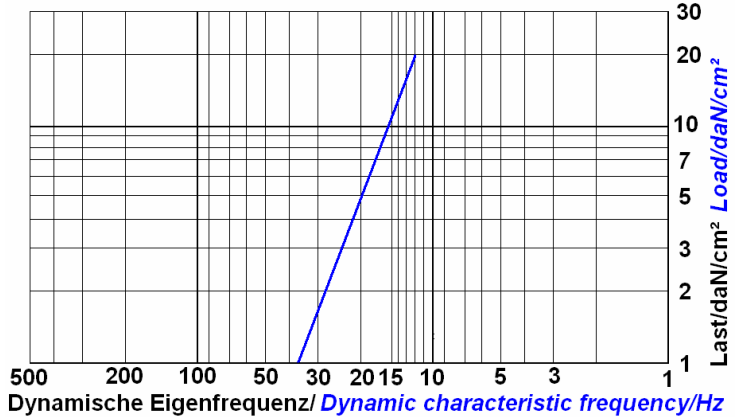
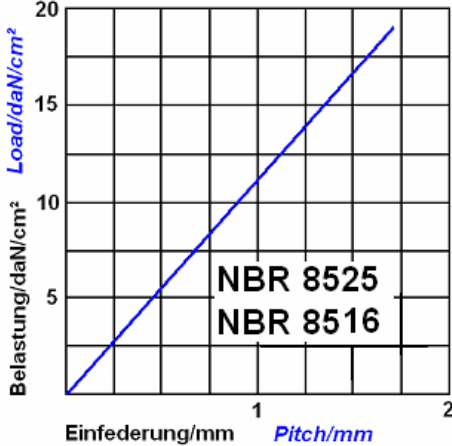
## bwz-absorbtion and nonslip boards

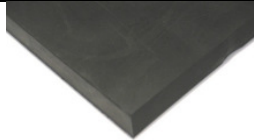
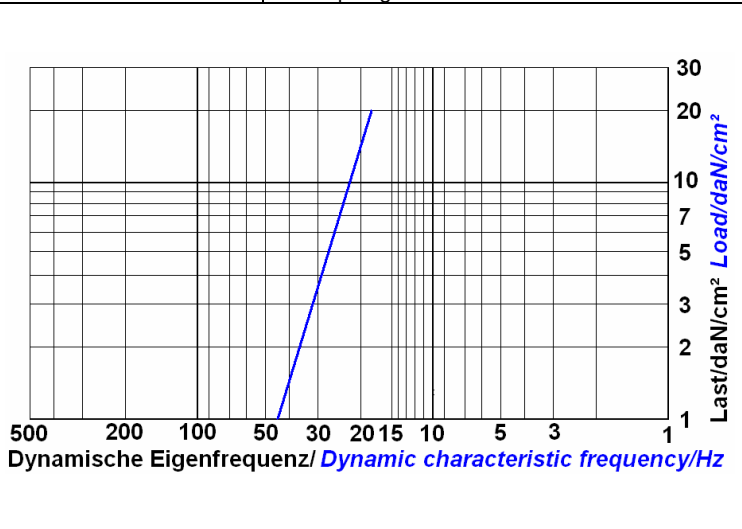
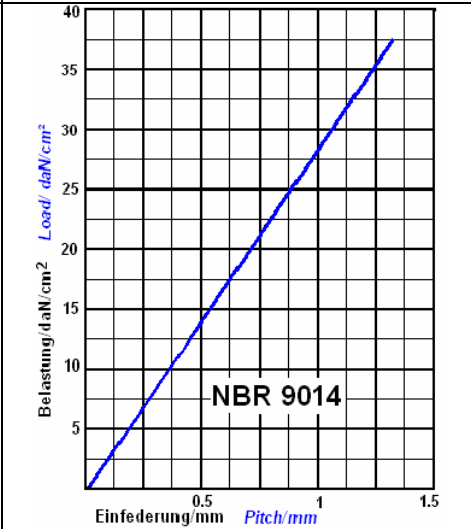
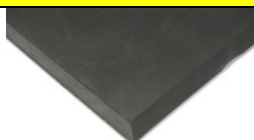

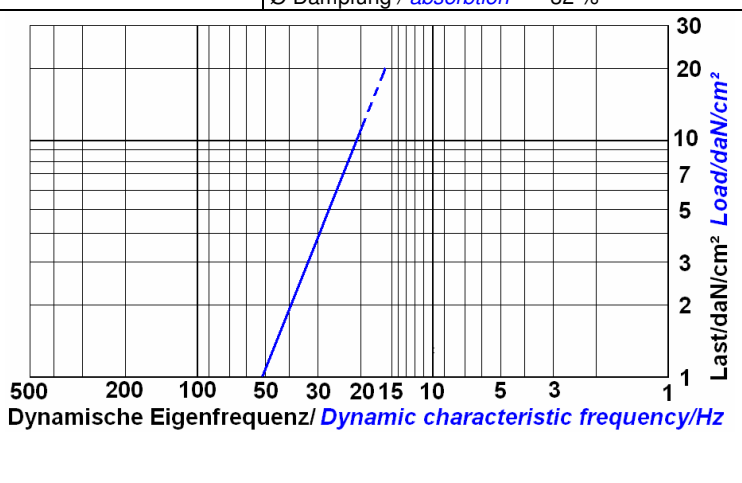
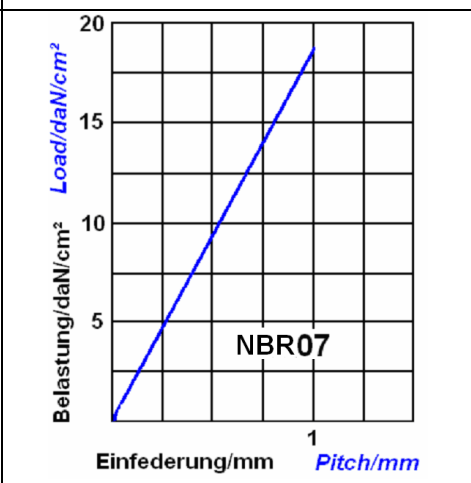
Ein abgestuftes Sortiment von Elastomerplatten in unterschiedlicher Dicke, Steifigkeit und dynamischer Eigenfrequenz gestattet die anwendungsgerechte Lagerung von Maschinen und Geräten. Schwingungsdämpfung wird mit hartem Material mit hoher Steifigkeit und Schwingungsisolierung mit weicherem Material mit niedriger Steifigkeit realisiert. Überwiegend wird als Werkstoff Nitrilkautschuk (NBR) -widerstandsfähig gegen Mineralöle, Benzin, schwache Säuren und Laugen, Salze, Seifenlösungen und Wasser- oder auch Polyurethan -widerstandsfähig gegen Mineralöle, Benzin und wasserhaltige Druckflüssigkeiten (HFA)- eingesetzt. Beim Einsatz im Außenbereich besteht eine gute Witterungsbeständigkeit. Das Material läßt sich leicht sägen, bohren und mit Stahl und Polyamid verkleben. Das bwz-Elastomer material wird durch unsere spezialisierten Zulieferer in gleichbleibend hoher Qualität produziert und ständig nach Kundenvorgaben weiterentwickelt.


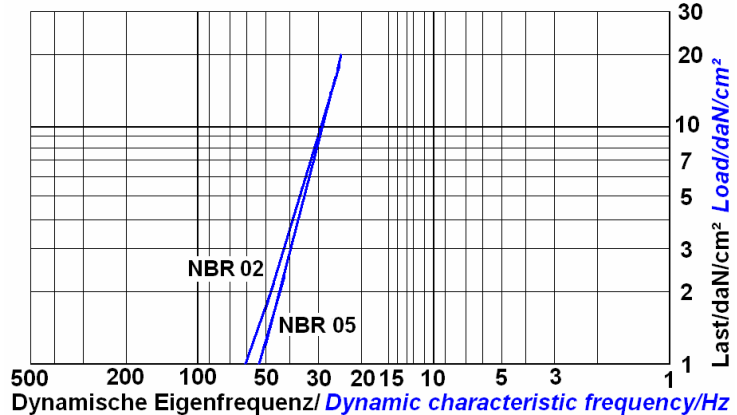
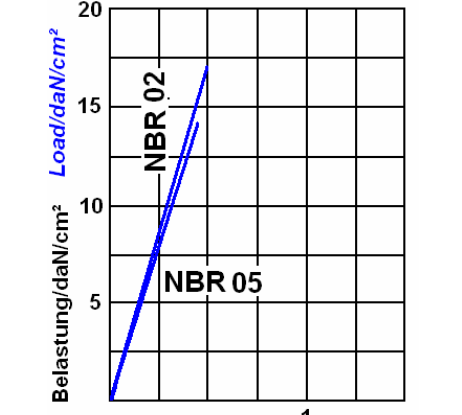

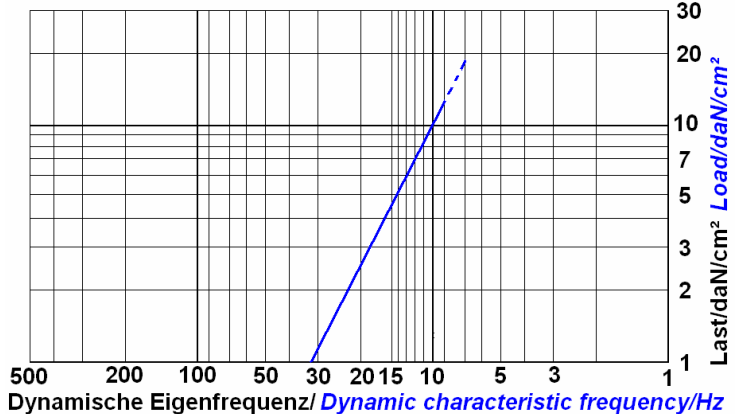
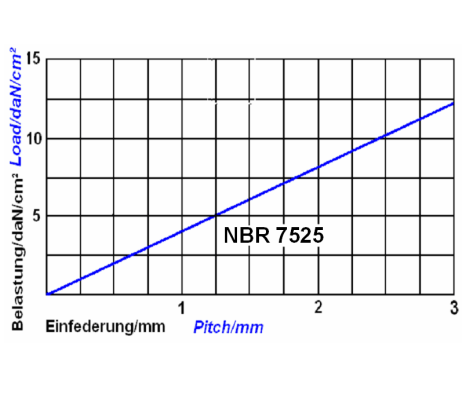

An assortment of absorbtion and antivibration boards in different thickness, stiffness and characteristic frequency make possible a suitable bearing of machines and units. Damping is made with hard material in high stiffness and isolation is made with softly material in lower stiffness. The bwz-absorbtion and nonslip boards in material NBR-Nitrilbutadien rubber are reesistant to lyes, oils, acids, salts, water, soap solutions, and other detergens. In outdoor are the boards also weatherproof. The board material can be easily cuted, bored and bonded, e.g. on steel plates, wedges or levelling elements also with polyamide. The bwz-absorbtion and isolation boards are continuos produced in high quality and developed trough requestion our customers, from our partners in the rubber industrie.

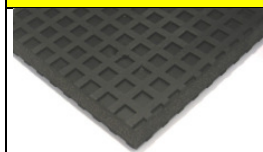
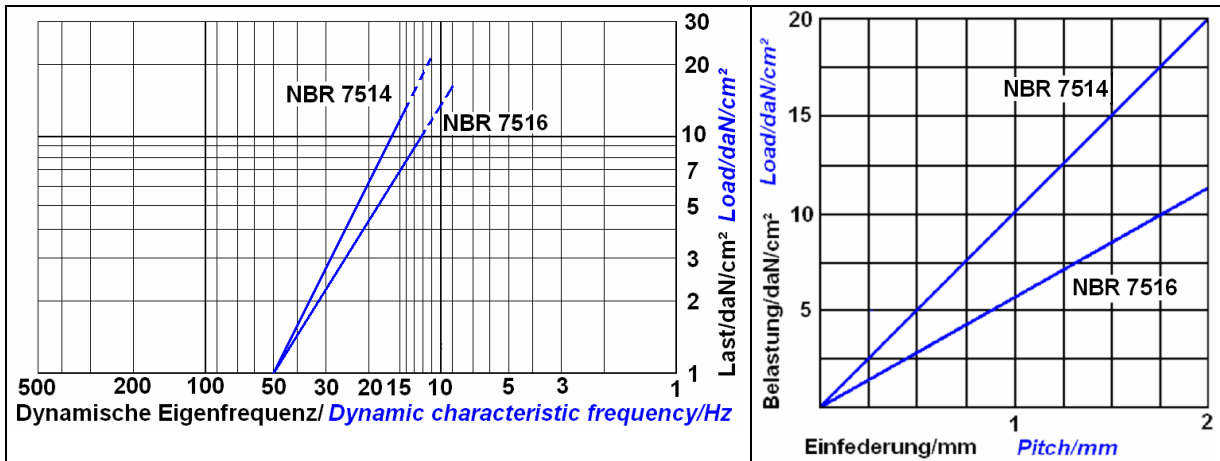
Wir liefern max. Abmessungen: 525 x 525 mm und Zuschnitte daraus. Beachten Sie auch unser Formplattensortiment und Formecken

Max. size: 525 x 525 mm and cuts from it  
Please note also our assortment in casting NBR-elements and shape corners

Typ-Dicke/ <i>thickness</i>	Parameter/ <i>parameter</i>	Anwendung/ <i>application</i>
 <p><b>NBR8525</b> <b>25mm</b></p>  <p><b>NBR 8516</b> <b>16 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte: <i>Recommended load:</i> 5 bis 35 daN/cm<sup>2</sup> Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 11 daN/cm<sup>2</sup> Druckmodul: <i>Pressure module:</i> 37 N/mm<sup>2</sup> Temperaturbereich: <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C Härte: <i>Hardness:</i> ca. 90° Shore(A) Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i> <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i> Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8 Ø Dämpfung / <i>absorbtion</i> 40 %</p>	<p>Stabiles Vibrationsdämpfungsmaterial erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen beidseitig profiliert, Niveaueinpassung mit verschiedenen Plattendicken</p> <p><i>High vibration absorbtion capacity, for use with CNC-tool machines with bwz levelling elements and wedge supports, on both sides nonslip profile, different thickness for level adaption</i></p> <p>Masse/<i>weighth:</i> NBR85/25 0,340 kg/dm<sup>2</sup> NBR85 0,180 kg/dm<sup>2</sup></p>
 <p>500 200 100 50 30 20 15 10 5 3 1 Dynamische Eigenfrequenz/ <i>Dynamic characteristic frequency</i>/Hz</p> <p>Last/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup></p>		 <p>20 15 10 5 Belastung/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup></p> <p>1 2 Einfederung/mm <i>Pitch</i>/mm</p> <p><b>NBR 8525</b> <b>NBR 8516</b></p>

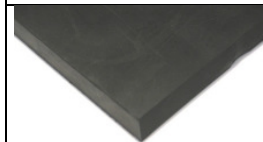
 <p><b>NBR 9014</b> <b>14 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 3 bis 35 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 11 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul: <i>Pressure module:</i> 70 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 90° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbtion</i> 24 %</p>	<p>Stabiles Vibrationsdämpfungsmaterial erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen  <i>extremely levelling stable, greater Shore hardness, used with lathes, grinding machines, CNC-machining centres, special units, transfer lines, as well for all machines with low intrinsic rigidity, both sides smooth</i>  Masse/<i>weighth:</i>  NBR90/14 0,200 kg/dm<sup>2</sup></p>
 <p>Y-axis: Last/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup> (1 to 30)  X-axis: Dynamische Eigenfrequenz/ <i>Dynamic characteristic frequency</i>/Hz (500 to 1)</p>	 <p>Y-axis: Belastung/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup> (5 to 40)  X-axis: Einfeldung/mm <i>Pitch</i>/mm (0,5 to 1,5)  <b>NBR 9014</b></p>	
 <p><b>NBR 9011</b> <b>11 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 3 bis 35 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 13 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul: <i>Pressure module:</i> 70 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 90° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbtion</i> 20 %</p>	<p>Stabiles Vibrationsdämpfungsmaterial erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen, zum Höhenausgleich anstelle NBR9014 mit 14mm  <i>extremely levelling stable, greater Shore hardness, used with lathes, grinding machines, CNC-machining centres, special units, transfer lines, as well for all machines with low intrinsic rigidity, for level adaption on place for SD9014 thick 14mm, both sides smooth</i></p>
 <p><b>NBR 07</b> <b>7 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 3 bis 20 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 13 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul: <i>Pressure module:</i> 23 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 90° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbtion</i> 32 %</p>	<p>Stabiles Vibrationsdämpfungsmaterial erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen beidseitig profiliert  <i>Both sides nonslip profile, minimum absorbtion only, use in connection with wedge supports, under oil wall tubes or generally as workshop material</i>  Masse/<i>weighth:</i>  NBR9011 0,157 kg/dm<sup>2</sup>  NBR07 0,089 kg/dm<sup>2</sup></p>
 <p>Y-axis: Last/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup> (1 to 30)  X-axis: Dynamische Eigenfrequenz/ <i>Dynamic characteristic frequency</i>/Hz (500 to 1)</p>	 <p>Y-axis: Belastung/daN/cm<sup>2</sup> Load/daN/cm<sup>2</sup> (5 to 20)  X-axis: Einfeldung/mm <i>Pitch</i>/mm (1)  <b>NBR07</b></p>	

 <p><b>NBR 05 5 mm</b> <b>NBR 02 2 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 3 bis 50 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 13 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul: <i>Pressure module:</i> 80 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 90° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbition</i> 5 / 2 %</p>	<p>Stabiles Gleitschutzmaterial ohne Profil erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen, zum Höhenausgleich auf Keilschuhen, als Dichtungsmaterial <i>extremely levelling stable, greater Shore hardness, used in connection with wedge mounts for lathes, grinding machines, CNC-machining centres, special units, transfer lines, as well for all machines with low intrinsic rigidity, for level adaption, both sides smooth</i></p> <p>Masse/<i>weighth:</i>  NBR05 0,073 kg/dm<sup>2</sup>  NBR02 0,034 kg/dm<sup>2</sup></p>
 <p>30 20 10 7 5 3 2 1</p> <p>500 200 100 50 30 2015 10 5 3 1</p> <p>Dynamische Eigenfrequenz/ <i>Dynamic characteristic frequency/Hz</i></p>	 <p>20 15 10 5</p> <p>Belastung/daN/cm<sup>2</sup> <i>Load/daN/cm<sup>2</sup></i></p> <p>1</p> <p>Einfederung/mm <i>Pitch/mm</i></p>	
 <p><b>NBR7525</b> <b>25 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 2 bis 10 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung:  <i>Nominal load:</i> 8 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul:  <i>Pressure module:</i> 13,3 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 80° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbition</i> 43 %</p>	<p>Für Isolierung und Dämpfung von Maschinen mit hoher Eigendynamik, beidseitig profiliert <i>For the installation of presses and punches, die-cast machines and plastic injection die-casting machines producing particularly strong vibrations. A board for strong horizontal and vertical forces. Both sides nonslip profile</i></p> <p>Masse/<i>weighth:</i>  NBR75/25 0,300 kg/dm<sup>2</sup></p>
 <p>30 20 10 7 5 3 2 1</p> <p>500 200 100 50 30 2015 10 5 3 1</p> <p>Dynamische Eigenfrequenz/ <i>Dynamic characteristic frequency/Hz</i></p>	 <p>15 10 5</p> <p>Belastung/daN/cm<sup>2</sup> <i>Load/daN/cm<sup>2</sup></i></p> <p>1 2 3</p> <p>Einfederung/mm <i>Pitch/mm</i></p>	
 <p><b>NBR7515</b> <b>16 mm</b> <b>NBR7514</b> <b>14 mm</b></p>	<p>Belastungsrichtwerte:  <i>Recommended load:</i> 2 bis 10 daN/cm<sup>2</sup>  Nominalbelastung:  <i>Nominal load:</i> 8 daN/cm<sup>2</sup>  Druckmodul:  <i>Pressure module:</i> 13,3 N/mm<sup>2</sup>  Temperaturbereich:  <i>Temperature range:</i> -30 bis +120°C  Härte: <i>Hardness:</i> ca. 80° Shore(A)  Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction:</i>  <i>steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8</i>  Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  Ø Dämpfung / <i>absorbition</i> 48 / 52 %</p>	<p>Für Isolierung und Dämpfung von Maschinen mit hoher Eigendynamik  NBR 7516 beidseitig profiliert oder NBR 7514 beidseitig glatt  <i>It is a highly elastic material witch can be used for the support and isolation of machines developing horizontal and vertical forces. It is used in connection with the installation of presses, punches, plastic injection-moulding machines, pumps, and compressors, in design NBR 75 both sides nonslip profile, in design NBR 75/14 both side without non slip profile</i></p> <p>Masse/<i>weighth:</i>  NBR7516 0,180 kg/dm<sup>2</sup>  NBR7514 0,220 kg/dm<sup>2</sup></p>



**NBR5518  
18 mm**

Belastungsrichtwerte:  
*Recommended load:* 0,5 bis 5 daN/cm<sup>2</sup>  
 Max. Belastung:  
*Max. load:* 7,5 daN/cm<sup>2</sup>  
 Druckmodul:  
*Pressure module:* 3 N/mm<sup>2</sup>  
 Temperaturbereich:  
*Temperature range:* -30 bis +120 °C  
 Härte: *Hardness:* ca. 55° Shore(A)  
 Friktionskoeffizient: *Koeffizient of friction:*  
*steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8*  
 Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  
 Ø Dämpfung / *absorbition* 43 %



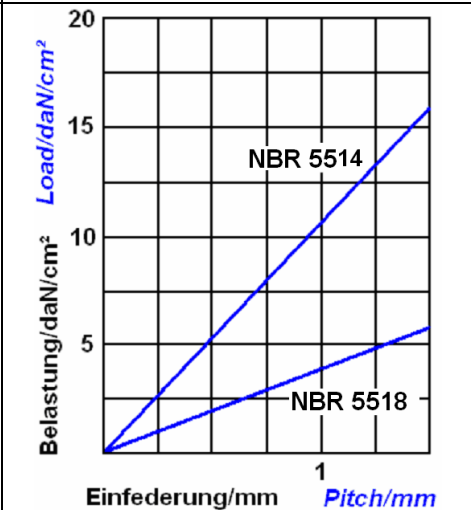
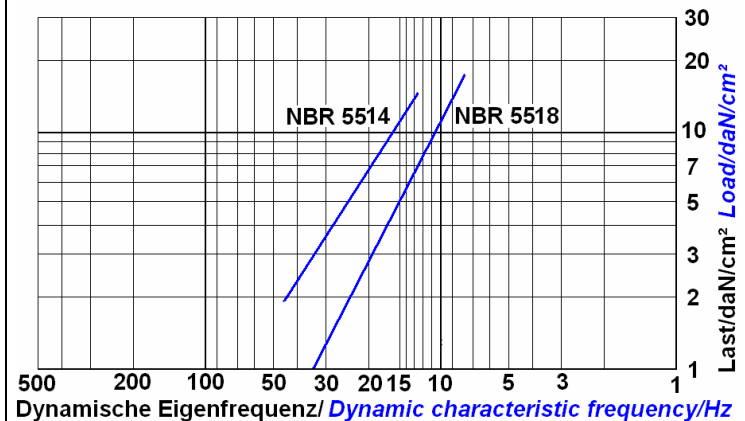
**NBR5514  
14 mm**

Wie NBR 55/18 beidseitig glatt  
*As NBR 55/18 both side are smooth*  
 Ø Dämpfung / *absorbition* 54 %

Geeignet für die Isolation niederfrequenter Vibrationen, weiches Material aus Nitrilkautschuk, bestens für Passivisolierung geeignet, in elektronischen Steuergeräten, Schaltschränken, Dosiergeräten, Meßmaschinen, Waagen, Laborgeräte, Projektoren und Antrieben, beidseitig profiliert

*Use for low-frequency isolations, a soft material made up nitrile rubber, both side with non slip profile, also particularly suitable for passive isolation, for electronic control devices, switch cabinets, dosage equipment, measuring machines, scales, laboratory instruments, projectors, engines*

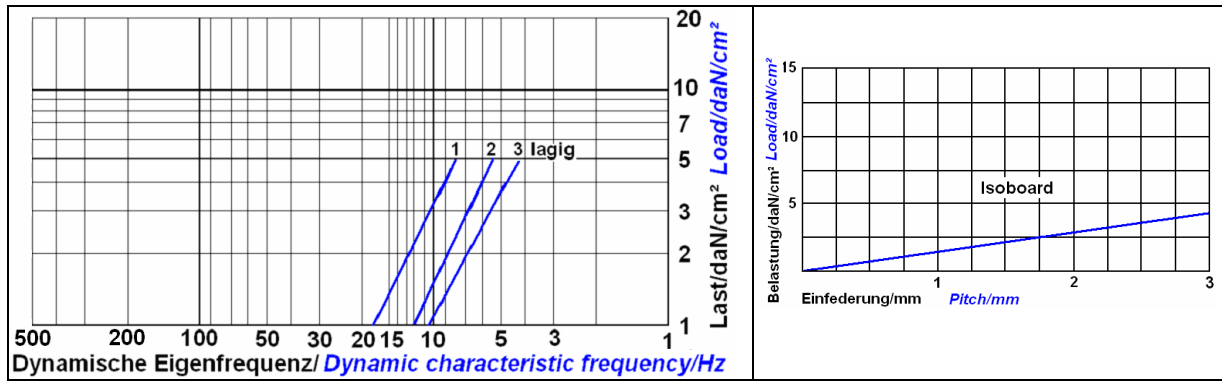
Masse/*weighth:*  
 NBR55/18 0,200 kg/dm<sup>2</sup>  
 NBR55 0,175 kg/dm<sup>2</sup>




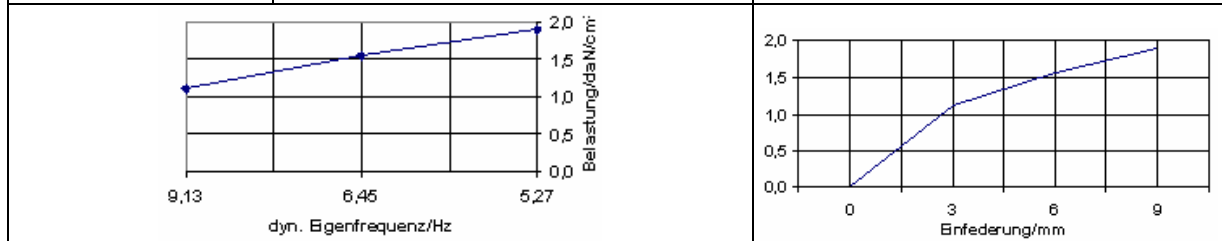
**ISOBOARD-20  
20 mm**


Belastungsrichtwerte:  
*Recommended load:* 1 bis 3 daN/cm<sup>2</sup>  
 Nominalbelastung:  
*Nominal load:* 2 daN/cm<sup>2</sup>  
 Druckmodul:  
*Pressure module:* 3 N/mm<sup>2</sup>  
 Temperaturbereich:  
*Temperature range:* -30 bis +120 °C  
 Härte: *Hardness:* ca. 45° Shore(A)  
 Friktionskoeffizient: *Koeffizient of friction:*  
*steel 0,7, wood 0,75, concrete 0,8*  
 Stahl: 0,7 / Holz: 0,75 / Beton: 0,8  
 Ø Dämpfung / *absorbition* 24%

Isoboard kann einzeln oder in Sandwichkombination auf wirtschaftliche Weise niedrige Eigenfrequenzen zwischen 7 und 13 Hz realisieren, Durchmesser der Hohlkammern = 20 mm, Abstand = 7 mm  
 Abmessungen: 560x560x20 mm  
*Isoboard produced in single design or in sandwich combination lower dynamic characteristic frequency*  
*Diameter of holes = 20 mm,*  
*Distance inter holes = 7 mm*  
 Masse/*weighth:*  
 ISOBOARD-20 0,173 kg/dm<sup>2</sup>



 <p><b>Cellasto® MH24-35 30 mm</b></p>	<p>zelliges Polyurethan Dichte 350 g/dm<sup>3</sup> max. Belastung: 1,9 daN/cm<sup>2</sup>, 9mm stat. Einfederung <i>cellular Polyurethan, density 350 g/dm<sup>3</sup>, max. Load: 1,9 daN/cm<sup>2</sup> and 9mm Pitch</i></p> <p>Ø Dämpfung / <i>absorption</i> 8%</p>	<p>Für niedrige Eigenfrequenzen ab 5,3 bis 10 Hz bei Geräten mit geringem Eigengewicht, Gebäudetechnik, Meßtechnik, Körperschallisolierung <i>For low characteristic frequency from 5,3 until 10 Hz, in use with light equipment, in building technic, measuring instruments, body noise insulation</i></p>
---	---	---



 <p><b>GRP-S 15 mm</b></p>	<p>SBR-Gummi-Recyclingplatte <i>SBR-Rubber-recycled mat</i> gebunden mit Polyurethan-Kautschuk feuchtigkeitsbeständig, verruttungsfest, volumenelastisch, <i>resistant against wedness and rotteness</i> Nominalbelastung: <i>Nominal load:</i> 0,6-0,85 daN/cm<sup>2</sup> Temperaturbereich/ <i>Temperature range:</i> -40 – 110 °C Härte: <i>Hardness:</i> ca. 45° Shore(A) Friktionskoeffizient: <i>Koefficient of friction,</i> Stahl/Beton/ <i>steel/concrete</i> 0,7 / 0,8</p>	<p>Für flächige Isolierungen unter Fundamentblöcken, in Klimazentralen unter Schaltschränken, in der Gebäudetechnik zur Körperschallisolierung <i>Under concrete fundament blocks in building technic, for body noise insulation</i> Abmessungen max. <i>Size max.:</i> 10.000x1.250x15 mm und Zuschnitte daraus / <i>and cuts from it</i></p> <p>Dichte 570 g/dm<sup>3</sup> <i>density 570 g/dm<sup>3</sup></i></p>
---	---	---

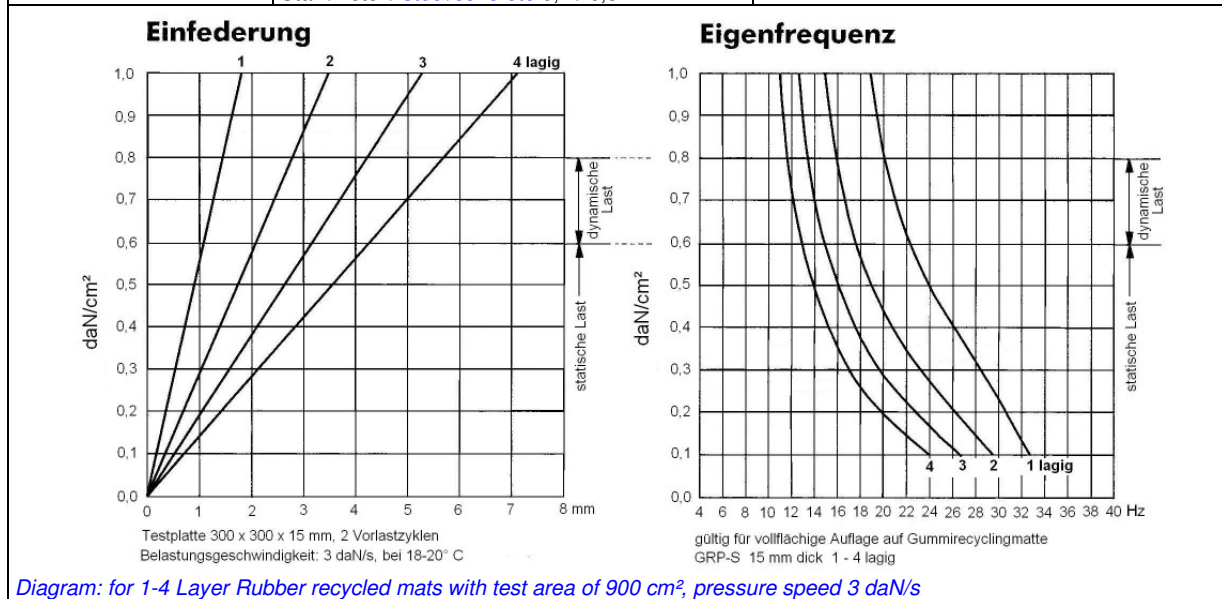


Diagram: for 1-4 Layer Rubber recycled mats with test area of 900 cm<sup>2</sup>, pressure speed 3 daN/s