

Gebrauchsanweisung

Antivibration Pad XS, S, M, L, XL
Deutsch (DE)

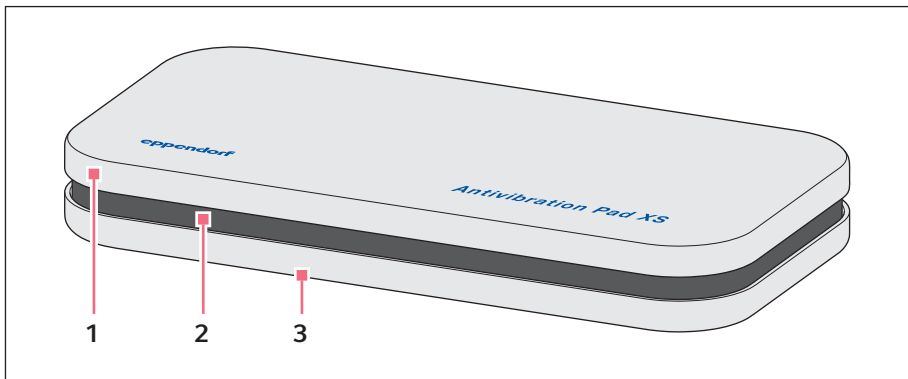
1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Antivibration Pads sind für die Schockabsorption in den angegebenen Gewichtsbereichen konstruiert. Die Antivibration Pads sind ausschließlich für den Einsatz im Bereich der Forschung konzipiert und hergestellt. Sie dürfen nur in Innenräumen verwendet werden.

2 Produkteigenschaften

Die Dämpfungsplatten entkoppeln einen Mikromanipulationsarbeitsplatz von externen Schwingungen. Die Dämpfungsplatten reduzieren Erschütterungen und Schwingungen, die sich auf das Mikroskop, den Mikromanipulator oder die Probe negativ auswirken können.

3 Produktübersicht



1 Oberschale mit Angabe des Gewichtsbereichs

2 Dämpfungselement

3 Unterschale mit Antirutsch-Matte

Gebrauchsanweisung

2 Antivibration Pad XS, S, M, L, XL
Deutsch (DE)

4 Beispielaufbau eines Mikromanipulationssystems

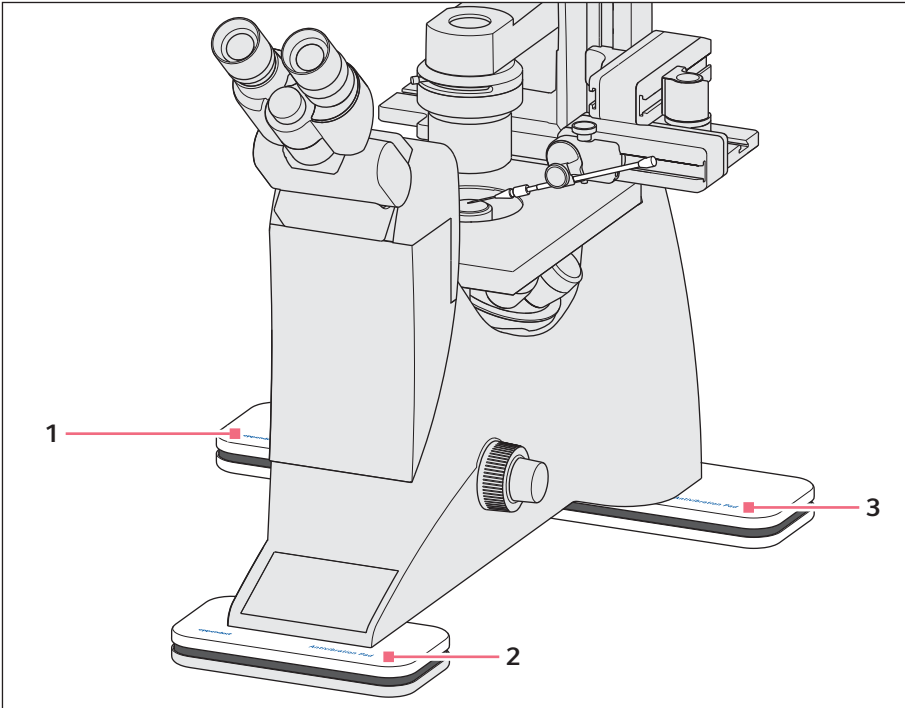


Abb. 1: Beispielanwendung

1 **Hinten links**
Antivibration Pad M

3 **Hinten rechts**
Antivibration Pad L

2 **Vorne**
Antivibration Pad M

5 Installation



VORSICHT! Verletzungsgefahr durch Heben oder Tragen schwerer Lasten
Das Mikroskop ist schwer. Heben oder Tragen des Mikroskops kann zu Rückenschäden führen.

► Heben Sie das Mikroskop mit einem Helfer an.

5.1 Auflagegewicht ermitteln

Voraussetzung

- Das Mikroskop ist aufgebaut
- Der Mikroskopadapter mit dem Mikromanipulator ist montiert
- Eine digitale Waage mit mindestens einer Dezimalstelle ist vorhanden
- Drei Distanzstücke (Länge ≥ 20 cm, Breite ≥ 5 cm, Höhe = Bauhöhe der Waage) sind vorhanden

Das Auflagegewicht muss für jeden Mikroskopfuß einzeln ermittelt werden.

1. Waage mittig unter einem Mikroskopfuß positionieren.
2. Die Distanzstücke mittig unter die anderen Mikroskopfüße positionieren.
3. Auflagegewicht an der Waage ablesen und notieren.
4. Auflagegewicht für alle Mikroskopfüße ermitteln.
5. Dämpfungsplatten passend zu den Auflagegewichten auswählen.

5.2 Mikroskop auf Dämpfungsplatten stellen

1. Unter jeden Mikroskopfuß die passende Dämpfungsplatte positionieren.
2. Dämpfungsplatte unter dem Mikroskopfuß zentrieren.

5.3 Gewichtsverteilung kontrollieren

Die Dämpfungsplatte soll gleichmäßig 1,5 – 2 mm nachgeben, um effektiv Schwingungen zu absorbieren.

1. Zentrierung kontrollieren.
Der Mikroskopfuß soll mittig auf der Dämpfungsplatte stehen.
Die Dämpfungsplatte darf nicht einseitig belastet werden.
2. Abstand der beiden Schalen der Dämpfungsplatte kontrollieren.
Der Abstand zwischen der Oberschale und der Unterschale muss an allen 4 Seiten gleich sein.
3. Ausrichtung der Ober- und Unterschale zueinander kontrollieren.
Die Schalen der Dämpfungsplatten dürfen nicht gegeneinander verschoben sein.

4 **Gebrauchsanweisung**
Antivibration Pad XS, S, M, L, XL
Deutsch (DE)

6 Technische Daten

Typ	Gewichtsbereich in kg
XS	4,5 – 6,0
S	6,0 – 8,0
M	8,0 – 10,0
L	10,0 – 12,5
XL	12,5 – 16,5

Abmessungen

Breite	110 mm
Länge	220 mm
Höhe	30 mm
Gewicht	750 g
Stellfläche	Mikroskopstellfläche + 100 mm pro Seite

Zulässige Belastung

Zulässige Einsinktiefe	1,5 – 2 mm
Zulässige Stauchung (Dauerbelastung in 5 Jahren)	ca. 4 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	15 °C – 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 70 %

7 Problembehebung

Symptom/Meldung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Dämpfung oder zu geringe Dämpfung.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schalen der Dämpfungsplatte berühren sich. • Mikroskopfuß ist nicht auf der Dämpfungsplatte zentriert. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dämpfungsplatte mittig unter dem Mikroskopfuß positionieren.
	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schalen der Dämpfungsplatte berühren sich. • Gewichtsbereich der Dämpfungsplatte ist zu gering. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Auflagegewicht ermitteln. ▶ Passende Dämpfungsplatte zum Auflagegewicht wählen.
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewichtsbereich der Dämpfungsplatte ist zu groß. • Dämpfungsplatte wird nicht ausreichend zusammengedrückt (1,5 – 2 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Auflagegewicht ermitteln. ▶ Passende Dämpfungsplatte zum Auflagegewicht wählen.
Nach längerer Zeit keine Dämpfung oder zu geringe Dämpfung.	<ul style="list-style-type: none"> • Gewichtsbereich der Dämpfungsplatte war zu gering bei der Installation. • Dämpfungsplatte wurde mehr als 2 mm zusammengedrückt. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Auflagegewicht ermitteln. ▶ Passende Dämpfungsplatte zum Auflagegewicht wählen.

8 Reinigung




ACHTUNG! Schäden durch aggressive Chemikalien.

- ▶ Verwenden Sie am Gerät und Zubehör keine aggressiven Chemikalien wie z. B. starke und schwache Basen, starke Säuren, Aceton, Formaldehyd, halogenierte Kohlenwasserstoffe oder Phenol.
- ▶ Reinigen Sie das Gerät bei Verunreinigungen durch aggressive Chemikalien umgehend mit einem milden Reinigungsmittel.

Gebrauchsanweisung
Antivibration Pad XS, S, M, L, XL
Deutsch (DE)

9 Desinfektion

-  ▶ Wählen Sie Desinfektionsmethoden, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien ihres Anwendungsbereiches.
- ▶ Wenden Sie sich bei Fragen zu Reinigung, Desinfektion und Dekontamination an die Eppendorf AG.

Voraussetzung

- Die Dämpfungsplatten sind gereinigt
- Ein Desinfektionsmittel auf Basis von Alkohol (z.B. Isopropanol oder Spiritus) ist vorhanden
- ▶ Die Dämpfungsplatten mit einem Tuch und dem Desinfektionsmittel abwischen.

10 Dekontamination vor Versand

Wenn Sie das Gerät im Reparaturfall zum autorisierten Technischen Service oder im Entsorgungsfall zu Ihrem Vertragshändler schicken, beachten Sie Folgendes:



WARNUNG! Gesundheitsgefahr durch kontaminiertes Gerät.

1. Beachten Sie die Hinweise der Dekontaminationsbescheinigung. Sie finden diese als PDF-Datei auf unserer Internetseite (www.eppendorf.com/decontamination).
2. Dekontaminieren Sie alle Teile, die Sie versenden.
3. Legen Sie der Sendung die vollständig ausgefüllte Dekontaminationsbescheinigung bei.

11 Bestellinformationen

Best.-Nr. (International)	Beschreibung
5181 301.009	Antivibration Pad XS, Gewichtsbereich 4,5 – 6,0 kg
5181 303.001	S, Gewichtsbereich 6,0 – 8,0 kg
5181 305.004	M, Gewichtsbereich 8,0 – 10,0 kg
5181 307.007	L, Gewichtsbereich 10,0 – 12,5 kg
5181 309.000	XL, Gewichtsbereich 12,5 – 16,5 kg