

Gebrauchsanweisung

Weithalsflaschen

Deutsch (DE)

Dieses Dokument ist eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung der Zentrifuge und ersetzt diese nicht. Bevor Sie Rotoren und Zubehör das erste Mal in Betrieb nehmen, lesen Sie daher auch die Bedienungsanleitung der Zentrifuge. Die aktuelle Version der Bedienungsanleitung in den verfügbaren Sprachen finden Sie auf unserer Internetseite www.eppendorf.com/manuals.

1 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG! Gesundheitsschädigung durch giftige, radioaktive oder aggressive Chemikalien sowie durch infektiöse oder pathogene Proben.

- ▶ Beachten Sie nationalen Bestimmungen zum Umgang mit diesen Substanzen.
- ▶ Entsorgen Sie Reagenzien und kontaminierte Materialien entsprechend der für Ihr Labor gültigen Vorschriften.
- ▶ Treffen Sie bei Transport und/oder Lagerung geeignete Sicherheitsvorkehrungen, die das Entweichen der in der Flasche befindlichen Materialien verhindern.
- ▶ Verwenden Sie nur optisch einwandfreie und unbeschädigte Flaschen.
- ▶ Tauschen Sie Flaschen mit Rissen oder milchigen Verfärbungen umgehend aus.
- ▶ Vermeiden Sie eine Schwächung der mechanischen Belastbarkeit der Flaschen durch aggressive Chemikalien. Hierzu gehören u. a. starke Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Öle und organische Lösungsmittel (z. B. Phenol).



VORSICHT! Kontaminationsgefahr bei der Entsorgung gebrauchter Verbrauchsartikel.

- ▶ Entsorgen Sie gebrauchte Verbrauchsartikel entsprechend der Substanzen, mit denen sie in Berührung gekommen sind.
 - ▶ Berücksichtigen Sie die für Ihr Labor erlassenen Vorschriften.
-

Gebrauchsanweisung
2 Weithalsflaschen
 Deutsch (DE)


2 Produktbeschreibung

Die Weithalsflaschen 400 mL, 500 mL, 750 mL und 1000 mL sind Kunststoffgefäße zum Aufbereiten, Transportieren, Lagern und Zentrifugieren von festen und flüssigen Proben und Reagenzien.


Weithalsflasche	Zentrifuge	Rotor	Becher	Adapter
400 mL, Deckel blau	Centrifuge 5810/5810 R	A-4-81	Rechteckbecher	5810 728.002
	Centrifuge 5910 R	S-4x500		
400 mL, Deckel grau	Centrifuge 5910 R	S-4x400	Rundbecher	5910 706.006
500 mL	Centrifuge 5810/5810 R	A-4-81	Rechteckbecher	–
	Centrifuge 5910 R	S-4x500		
750 mL	Centrifuge 5810/5810 R	S-4-104	Rundbecher	5825 744.004
	Centrifuge 5920 R	S-4xUniversal-Large	Universalbecher	5920 741.004
	Centrifuge 5920 R	S-4x1000	Rundbecher	5825 744.004
	Centrifuge 5910/5920 R	S-4x750	Rundbecher	5825 744.004
	Centrifuge 5910 R	S-4xUniversal	Universalbecher	5910 757.000
1000 mL	5910 R	S-4xUniversal	Universalbecher	5910 756.003

3 Zentrifugation

3.1 Weithalsflasche einsetzen

 Zu voll gefüllte Flaschen können überlaufen.

1. Zentrifugationsgut in die Weithalsflasche füllen.
Das Arbeitsvolumen der Weithalsflaschen beachten.
2. Schraubdeckel fest verschließen.
Wenn der Schraubdeckel nicht fest auf der Flasche sitzt, kann er sich während der Zentrifugation lösen. Die Zentrifuge kann beschädigt werden.
3. Weithalsflasche in den Becher einsetzen.
4. Sicherstellen, dass die im Rotor eingesetzten Becher korrekt austariert sind.

 Informationen zum Einsetzen der Becher finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentrifuge.

3.2 Weithalsflasche entnehmen

1. Weithalsflasche aus dem Becher entnehmen.
2. Weithalsflasche vorsichtig öffnen.
Beim Öffnen kann Flüssigkeit aus der Flasche spritzen.

3.3 400-mL-Weithalsflasche, Deckel blau

Bei Zentrifugation mit hohen Drehzahlen oder hohen Temperaturen die mitgelieferte Hülse über die Weithalsflasche stecken.

Die 400-mL-Weithalsflasche passt nicht unter die Kappe des Rechteckbechers für den Rotor A-4-81.

3.4 400-mL-Weithalsflasche, Deckel grau

Die 400-mL-Weithalsflasche (Deckel grau) kann im Rotor S-4x400 aerosoldicht zentrifugiert werden.

3.5 500-mL-Weithalsflasche

Die 500-mL-Weithalsflasche ist aerosoldicht zentrifugierbar.

3.6 750-mL-Weithalsflasche

Der Adapter 5825 744.004 muss mit der flachen Seite nach oben in den Rundbecher gelegt werden.

Die 750-mL-Weithalsflasche passt nicht unter die aerosoldichte Kappe des Rundbechers für den Rotor S-4-104 (Centrifuge 5810/5810 R).

Die 750-mL-Weithalsflasche kann im Rundbecher des Rotors S-4x750 (Centrifuge 5920 R und 5910 R) aerosoldicht zentrifugiert werden.

4 Gebrauchsanweisung

4 Weithalsflaschen

Deutsch (DE)

3.7 1000-mL-Weithalsflasche

Die 1000-mL-Weithalsflasche kann im Rotor S-4xUniversal aerosoldicht zentrifugiert werden.

4 Reinigung/Desinfektion

4.1 Reinigung

1. Weithalsflaschen mit einem neutralen Reinigungsmittel reinigen.
2. Weithalsflaschen mit destilliertem Wasser spülen.

4.2 Desinfektion

Die Weithalsflaschen sind autoklavierbar (121 °C, 20 min).



Vor dem Autoklavieren Deckel auf Flaschenhalse der Weithalsflaschen auflegen und diese **nicht** anschrauben.

5 Technische Daten

5.1 Zentrifugationsbefüllung

Nennvolumen	Arbeitsvolumen
400 mL, Deckel blau	320 mL – 400 mL
400 mL, Deckel grau	320 mL – 400 mL
500 mL	400 mL – 500 mL
750 mL	600 mL – 730 mL
1000 mL	800 mL – 1000 mL

Die Dichte des Zentrifugationsguts von 1,0 g/mL darf bei maximaler Drehzahl nicht überschritten werden.

5.2 Temperatur

Lagerung	Vor Sonnenlicht und UV-Licht schützen. Bei Umgebungstemperatur trocken lagern.
Einsatztemperatur Zentrifugation 400 mL, Deckel blau	4°C - 40°C
Einsatztemperatur Zentrifugation 400 mL, Deckel grau	
Einsatztemperatur Zentrifugation 500 mL	
Einsatztemperatur Zentrifugation 750 mL	
Einsatztemperatur Zentrifugation 1000 mL	4°C – 25°C

5.3 Zentrifugationsbeständigkeit

Die Zentrifugationsbeständigkeit von Verbrauchsartikeln ist generell abhängig von folgenden Bedingungen:

- Eigenschaften des Verbrauchsartikels (z. B. Material, Form)
- Kombination aus Zentrifuge und Rotor und gegebenenfalls Adapter
- Passgenauigkeit des Verbrauchsartikels in Rotorbohrung oder Adapter
- Zentrifugationsparameter (Drehzahl/ g -Zahl, Temperatur, Zentrifugationsdauer)
- Gesamtgewicht von Verbrauchsartikel und Inhalt
- Physikalische und chemische Eigenschaften der zentrifugierten Flüssigkeit

Um die passenden Bedingungen für Ihre Anwendung zu bestimmen, führen Sie einen Probelauf durch.



Die mechanische Belastbarkeit der Gefäße wird durch den Einsatz organischer Lösungsmittel reduziert. In Zweifelsfällen wenden Sie sich an den Eppendorf Application Support.

Weithalsflasche	Maximale g -Zahl (im Ausschwingrotor)
400 mL, Deckel blau	bis 3220 $\times g$
400 mL, Deckel grau	bis 5200 $\times g$
500 mL	bis 3220 $\times g$
750 mL	bis 4816 $\times g$
1000 mL	bis 4569 $\times g$

Gebrauchsanweisung

Weithalsflaschen

Deutsch (DE)

6 Bestellinformationen

Best.-Nr. (International)	Beschreibung
5810 729.009	Weithalsflasche 400 mL, Deckel blau, für Rotor A-4-81 400 mL mit Deckel blau, Satz à 2 Stück
5820 707.003	Weithalsflasche 500 mL, für Rotor A-4-81 500 mL, rechteckig, Satz à 2 Stück
5820 708.000	Weithalsflasche 750 mL, für Rotor S-4-104, Rotor S-4x750 750 mL, Satz à 2 Stück
5910 706.006	Adapter Flachboden, für Rotor S-4x400, 2 Stück pro Satz für 400 mL-Weithalsflasche mit Deckel grau, 2 Stück
5910 707.002	Weithalsflasche 400 mL, Deckel grau, Flachboden, für Rotor S-4x400, 2 Stück pro Satz 400 mL mit Deckel grau, 2 Stück
5910 756.003	Adapter 1000 mL, Flachboden, für Rotor S-4xUniversal, 2 Stück pro Satz für 1000 mL-Weithalsflasche, 2 Stück
5910 770.006	Weithalsflasche 1000 mL, Flachboden, für Rotor S-4xUniversal, 2 Stück pro Satz 2 Stück

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany

eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com