

Gebrauchsanweisung Eppendorf Serological Pipets Deutsch (DE)

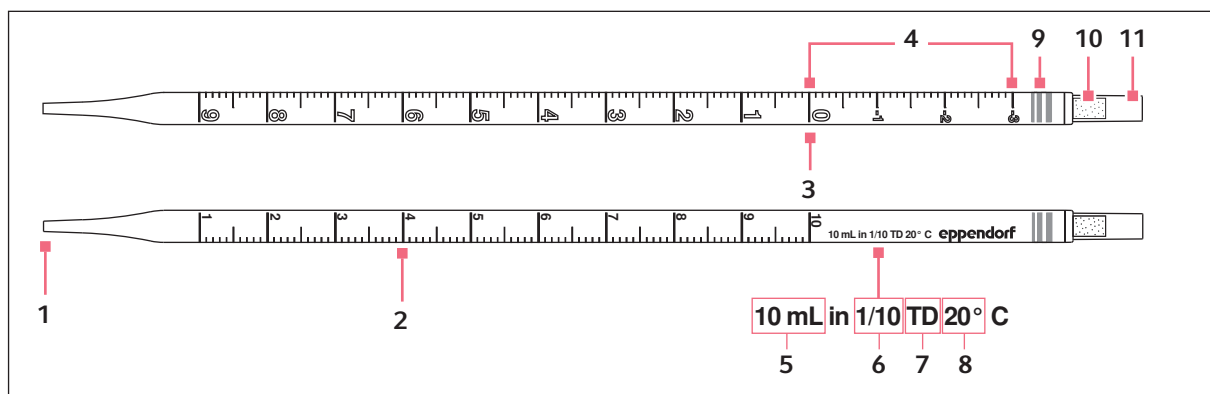
1 Anwendungshinweise

1.1 Anwendung dieser Anleitung

Bevor Sie Verbrauchsartikel das erste Mal verwenden, lesen Sie diese Gebrauchsanweisung und zusätzlich die Bedienungsanleitung des Geräts, mit dem Sie die Verbrauchsartikel benutzen.

2 Produktbeschreibung

2.1 Gesamtilustration



1 Austrittsöffnung

2 Graduierung

3 Nullpunkt

4 Negative Graduierung

5 Nennvolumen

6 Inkrement

7 Pipettentyp

8 Prüftemperatur

9 Farbcode

10 Filter

11 Aufnahmebereich

2.2 Übersicht Eppendorf Serological Pipets mit Farbcodes

Nennvolumen	1 mL	2 mL	5 mL	10 mL	25 mL	50 mL
Farbcode						
Genauigkeit [± mL]	0,02	0,04	0,1	0,2	0,5	1
Graduierung [mL]	0,01	0,02	0,1	0,1	0,2	0,5
Negative Graduierung [mL]	-0,2	-0,8	-3	-3	-9	-6
Länge [mm]	277	277	338	338	343	343
Durchmesser im Aufnahmebereich [mm]	4,6	6,4	8,2	7,8	8,3	8,3
Max. Durchmesser [mm]				9,9	14,6	18,6

Gebrauchsanweisung

Eppendorf Serological Pipets
Deutsch (DE)

2.3 Produkteigenschaften

Eppendorf Serological Pipets sind Einmalartikel zur Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeit unter Verwendung von manuellen und elektronischen Pipettierhilfen (z. B. Eppendorf Easytip 3 und Eppendorf Pipet Helper). Die Pipetten sind auf Ausblasen kalibriert. Die verschiedenen Pipettengrößen sind mit einem Farbcode gekennzeichnet.

2.4 Materialien

ACHTUNG! Aggressive Substanzen können Eppendorf Serological Pipets und Zubehör beschädigen.

- Prüfen Sie vor der Verwendung von organischen Lösungsmitteln und aggressiven Chemikalien die Chemikalienbeständigkeit.

	Material
Pipette	Polystyrol (PS)
Filter	Polyethylen (PE)/Polyester (PES)

2.5 Chemikalienbeständigkeit

■■■	Beständig Chemikalie kann verwendet werden.
■■	Bedingt beständig und/oder zeitlich begrenzt einsetzbar Chemikalie kann zeitlich begrenzt verwendet werden. Die Dosierung muss unmittelbar nach der Flüssigkeitsaufnahme erfolgen. Bei längerem Kontakt können die Eppendorf Serological Pipets Schaden nehmen.
■	Unbeständig Material und Bedruckung sind unbeständig. Die Chemikalie kann nicht verwendet werden.

Lösung	Konzentration in %	Beständigkeit
Ammoniaklösung	25	■■
Essigsäure	12	■
Natronlauge	20	■
Salpetersäure	65	■
Schwefelsäure	16	■
Aceton		■
Acetonitril		■
Chloroform		■
Dimethylsulfoxid	100	■■■

Lösung	Konzentration in %	Beständigkeit
Ethanol	70	■ ■
Isoamylalkohol		■ ■
Isopropanol	70	■ ■
Methanol		■
Formaledehyd	37	■ ■
Gluteraldehyd		■ ■ ■
Glycerin	99,6	■ ■ ■
Triton X-100	1	■ ■ ■
DMEM		■ ■ ■
Fötales Kälberserum		■ ■ ■
Wasser		■ ■ ■

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Eppendorf Serological Pipets sind in Verbindung mit Pipettierhilfen zur Dosierung von Flüssigkeiten im Volumenbereich von 0,1 mL bis 50 mL vorgesehen.

Eppendorf Serological Pipets können für Schulungs-, Routine- und Forschungslaboren in den Bereichen Life Sciences, Industrie oder Chemie eingesetzt werden. Das Produkt darf ausschließlich für Forschungszwecke eingesetzt werden. Für andere Anwendungen leistet Eppendorf keine Gewährleistung. Nicht für die Verwendung in diagnostischen oder therapeutischen Anwendungen bestimmt. Die Verwendung der Eppendorf Serological Pipets erfordert Fachpersonal, das für die oben genannten Bereiche geschult ist.

Der Anwender muss die Gebrauchsanweisung und die Bedienungsanleitung der verwendeten Pipettierhilfe sorgfältig gelesen und sich mit der Arbeitsweise des Geräts vertraut gemacht haben.

3.2 Gefährdungen bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch



WARNUNG! Gesundheitsschädigung durch giftige, radioaktive oder aggressive Chemikalien sowie durch infektiöse Flüssigkeiten und pathogene Keime.

- ▶ Beachten Sie die nationalen Bestimmungen zum Umgang mit diesen Substanzen, die biologische Sicherheitsstufe Ihres Labors sowie die Sicherheitsdatenblätter und Gebrauchshinweise der Hersteller.
- ▶ Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.
- ▶ Entnehmen Sie umfassende Vorschriften zum Umgang mit Keimen oder biologischem Material der Risikogruppe II oder höher dem "Laboratory Biosafety Manual" (Quelle: World Health Organization, Laboratory Biosafety Manual, in der jeweils aktuell gültigen Fassung).



Eppendorf Serological Pipets sind nicht autoklavierbar.

4 Bedienung



Um einen maximalen Schutz vor Kontaminationen zu gewährleisten, Eppendorf Serological Pipets direkt nach dem Öffnen der Verpackung verwenden.

1. Die Verpackung an der vorgesehenen Stelle öffnen.
2. Die Pipette vorsichtig in die entsprechende Öffnung der Pipettierhilfe einschieben, bis die Pipette luftdicht sitzt.
3. Pipette in die Flüssigkeit eintauchen.
4. Pipette bis oberhalb des gewünschten Dosiervolumens füllen.
5. Unteren Meniskus auf das gewünschte Dosiervolumen einstellen.
6. Pipette an der Innenwand des Quellgefäßes abstreifen und herausziehen.
7. Pipette senkrecht halten und an die Innenwand des Zielgefäßes anlegen.
8. Flüssigkeit auslaufen lassen.
9. Restflüssigkeit ausblasen.



- Beim Dispensieren den unteren Meniskus beachten.

5 Technische Daten

5.1 Umgebungsbedingungen

Lufttemperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck
5 °C – 40 °C	10 % – 95 %	70 kPa – 106 kPa

5.2 Transport

	Lufttemperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck
Allgemeiner Transport	-25 °C – 60 °C	10 % – 95 %	30 kPa – 106 kPa
Luftfracht	-40 °C – 45 °C	10 % – 95 %	30 kPa – 106 kPa

5.3 Lagerung

	Lufttemperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck
in Transportverpackung	-25 °C – 55 °C	10 % – 95 %	70 kPa – 106 kPa
ohne Transportverpackung	-5 °C – 45 °C	10 % – 95 %	70 kPa – 106 kPa

6 Reinheitsgrade und Zertifikate

6.1 Reinheit

Eppendorf Serological Pipets sind steril, frei von Pyrogenen, RNase, DNase, DNA und sind nicht zytotoxisch.

Sie finden das Haltbarkeitsdatum auf dem Etikett der Faltschachtel und auf der Blister-Verpackung.

6.2 Zertifikate

Auf der Internetseite www.eppendorf.com/consumables können Sie verschiedene Zertifikate für Eppendorf-Consumables herunterladen.

- Lot-spezifische Zertifikate
Für Eppendorf Consumables stehen lot-spezifische Zertifikate zur Verfügung. Sie finden die Lotnummer auf dem Etikett der Faltschachtel und auf der Blister-Verpackung des Einmalartikels.
- Generelle Qualitätszertifikate
- ISO-Zertifikate

7 Bestellinformationen

7.1 Serologische Pipetten

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 127.692	0030127692	Eppendorf Serological Pipet, 1 mL 4 Boxen á 200 Stück (800 Stück)
0030 127.706	0030127706	Eppendorf Serological Pipet, 2 mL 4 Boxen á 150 Stück (600 Stück)
0030 127.714	0030127714	Eppendorf Serological Pipet, 5 mL 4 Boxen á 100 Stück (400 Stück)
0030 127.722	0030127722	Eppendorf Serological Pipet, 10 mL 4 Boxen á 100 Stück (400 Stück)
0030 127.730	0030127730	Eppendorf Serological Pipet, 25 mL 4 Boxen á 50 Stück (200 Stück)
0030 127.749	0030127749	Eppendorf Serological Pipet, 50 mL 4 Boxen á 40 Stück (160 Stück)

7.2 Pipettierhilfen

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
4430 000.018	–	Easypet 3 Inkl. Netzteil, Wandhalter, Ablageständer, 2 Membranfilter (unsteril) 0,45 µm
–	4430000026	Easypet 3 Inkl. Netzteil, Wandhalter, 2 Membranfilter (unsteril) 0,45 µm
4423 000.010	4423000010	Eppendorf Pipet Helper