

making a difference

**IHRE FORSCHUNG -
UNSERE PIPETTEN**

SAPPHIRE

Pipetten


greiner
BIO-ONE



"Eine Besonderheit unserer Mehrkanal-Pipetten ist der um 360° drehbare Pipettenkopf, der Ihnen größtmöglichen Komfort bietet und ein besonders ergonomisches Pipettieren gestattet."

Sapphire Pipetten von Greiner Bio-One verbinden neueste Technologie und innovatives Design zu einer perfekten Lösung für modernes Liquid Handling.

SAPPHIRE PIPETTEN PERFEKT IN ERGONOMIE UND EFFIZIENZ

Sapphire Pipetten sind Kolbenhubpipetten mit variabler Volumeneinstellung für höchste Ansprüche und besten Komfort. Ein geringes Eigengewicht und eine leichtgängige Anwendung auf Grundlage der Soft-Spring-Technologie minimieren den Kraftaufwand beim Pipettieren und gewährleisten so ein komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten. Überlastungserscheinungen werden selbst bei stundenlangem Einsatz vermieden.

Das ergonomische Design erlaubt bestmöglichen An-

wenderkomfort für Hände jeder Größe. Der Abwurfhebel kann in drei verschiedene Positionen bewegt werden und sichert so Rechts- und Linkshändern ein gleichermaßen entspanntes Handling.

Präzision und Richtigkeit sind bei der Sapphire Pipette selbstverständlich. Alle Modelle entsprechen den Anforderungen der ISO-Norm 8655 und übertreffen diese sogar in Kombination mit unseren eigenen Pipettenspitzen.

DAS SAPPHIRE PORTFOLIO

- / **8 Einkanal-Pipetten mit einem Volumenbereich von 0,2 µl - 10 ml**
- / **8 Mehrkanal-Pipetten (8-Kanal und 12-Kanal) mit einem Volumenbereich von 0,5 µl - 300 µl**



JEDE PIPETTE

- / hat eine individuelle Identifikationsnummer
- / ist vollständig autoklavierbar
- / verfügt über eine 3-Jahres-Garantie

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Farbkodierter Bedienknopf

Einfache Volumeneinstellung

Soft-Spring-Technologie

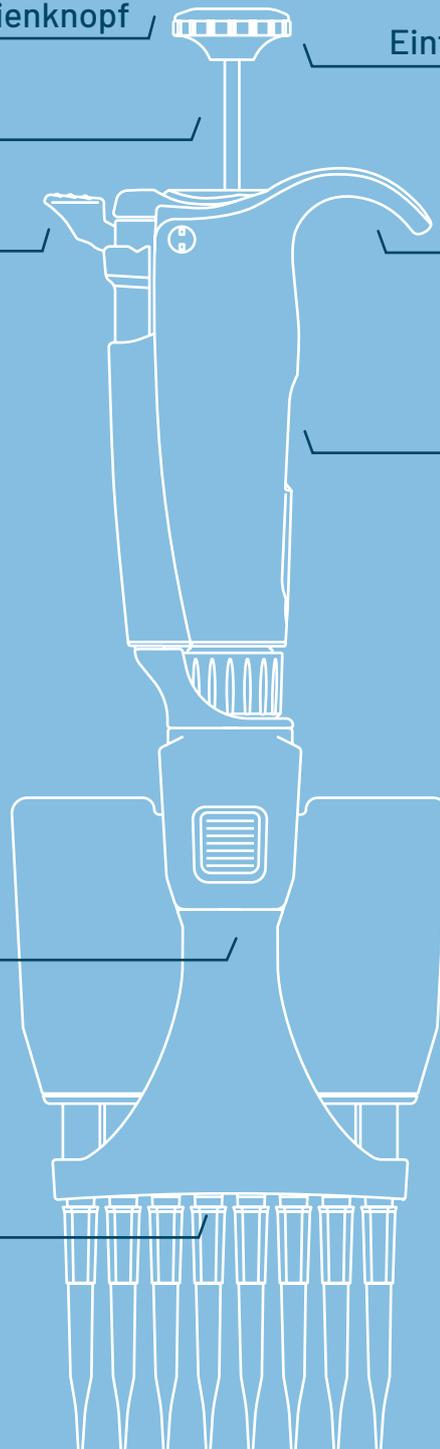
3-Positionen-Abwurfhebel

Ergonomischer Fingerhaken

Große Volumenanzeige

Robuster Abwurfmechanismus

Universeller Spitzenhalter



KEY FACTS

- / Ergonomische Form für maximalen Anwenderkomfort
- / Minimales Eigengewicht
- / Besonders leichtgängiges Pipettieren
- / Hohe Präzision und Richtigkeit
- / Langlebig
- / Vollständig autoklavierbar
- / UV-beständig
- / ISO 8655 konform

ERGONOMISCH & PRAKTISCH

- / Leichtes und ergonomisches Design
- / Soft-Spring-Technologie für besonders leichtgängiges Pipettieren
- / Perfekte Form für Hände jeder Größe
- / 3-Positionen-Abwurfhebel für Rechts- und Linkshänder
- / Komfortabler Fingerhaken für ein entspanntes Halten der Pipette
- / Um 360° drehbarer Kopf bei Mehrkanal-Pipetten für Arbeiten in jeder Position



ROBUST & ZUVERLÄSSIG

- / Stabile Bauweise und langlebige Materialien
- / UV-beständig
- / Vollständig autoklavierbar
- / Eindeutige Identifikationsnummer für schnelle Rückverfolgbarkeit



PRÄZISE & RICHTIG

- / Große Volumenanzeige
- / Frei drehbarer Bedienknopf für rasche Volumeneinstellung und zur Vermeidung versehentlicher Volumenänderungen
- / Hohe Präzision und Richtigkeit
- / Optimale Ergebnisse in Kombination mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen
- / Kompatibel mit Pipettenspitzen führender Hersteller



SAPPHIRE PIPETTEN

LEISTUNGSDATEN

Alle Sapphire Pipetten erfüllen die DIN EN ISO 8655 Norm, die als Basis zur Bestimmung von Genauigkeit und Richtigkeit von Volumenmessgeräten mit Hubkolben dient.

Im Vergleich mit anderen Herstellern zeigen Sapphire Pipetten eine der niedrigsten Messabweichungen. Die Ergebnisse wurden mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen ermittelt.

Einkanal-Pipetten

Modell	Volumenbereich [µl]	Volumen [µl]	Sapphire Pipetten Spezifikationen				DIN EN ISO 8655 Spezifikationen			
			Systematische Messabweichung [µl]	Systematische Messabweichung [%]	Zufällige Messabweichung [µl]	Zufällige Messabweichung [%]	Systematische Messabweichung [µl]	Systematische Messabweichung [%]	Zufällige Messabweichung [µl]	Zufällige Messabweichung [%]
1 x 2	0.2 - 2	0.2	± 0.026	± 13.2	≤ 0.013	≤ 6.6	± 0.080	± 40.0	≤ 0.040	≤ 20.0
		2	± 0.033	± 1.7	≤ 0.015	≤ 0.8	± 0.080	± 4.0	≤ 0.040	≤ 2.0
1 x 10	1 - 10	1	± 0.028	± 2.8	≤ 0.013	≤ 1.3	± 0.120	± 12.0	≤ 0.080	≤ 8.0
		10	± 0.110	± 1.1	≤ 0.044	≤ 0.4	± 0.120	± 1.2	≤ 0.080	≤ 0.8
1 x 20	2 - 10	2	± 0.11	± 5.5	≤ 0.033	≤ 1.7	± 0.20	± 10.0	≤ 0.100	≤ 5.0
		20	± 0.20	± 1.0	≤ 0.066	≤ 0.3	± 0.20	± 1.0	≤ 0.100	≤ 0.5
1 x 100	10 - 100	10	± 0.39	± 3.9	≤ 0.11	≤ 1.1	± 0.80	± 8.0	≤ 0.30	≤ 3.0
		100	± 0.80	± 0.8	≤ 0.17	≤ 0.2	± 0.80	± 0.8	≤ 0.30	≤ 0.3
1 x 200	20 - 200	20	± 0.55	± 2.8	≤ 0.22	≤ 1.1	± 1.60	± 8.0	≤ 0.60	≤ 3.0
		200	± 1.60	± 0.8	≤ 0.33	≤ 0.2	± 1.60	± 0.8	≤ 0.60	≤ 0.3
1 x 1000	100 - 1000	100	± 3.3	± 3.3	≤ 0.7	≤ 0.7	± 8.0	± 8.0	≤ 3.0	≤ 3.0
		1000	± 8.0	± 0.8	≤ 1.7	≤ 0.2	± 8.0	± 0.8	≤ 3.0	≤ 0.3
1 x 5000	500 - 5000	500	± 13	± 2.6	≤ 3.3	≤ 0.7	± 40	± 8.0	≤ 15	≤ 3.0
		5000	± 33	± 0.7	≤ 8.8	≤ 0.2	± 40	± 0.8	≤ 15	≤ 0.3
1 x 10000	1000 - 10000	1000	± 33	± 3.3	≤ 6.6	≤ 0.7	± 60	± 6.0	≤ 30	≤ 3.0
		10000	± 60	± 0.6	≤ 17.6	≤ 0.2	± 60	± 0.6	≤ 30	≤ 0.3

Mehrkanal-Pipetten

Modell	Volumenbereich [µl]	Volumen [µl]	Sapphire Pipetten Spezifikationen				DIN EN ISO 8655 Spezifikationen			
			Systematische Messabweichung [µl]	Systematische Messabweichung [%]	Zufällige Messabweichung [µl]	Zufällige Messabweichung [%]	Systematische Messabweichung [µl]	Systematische Messabweichung [%]	Zufällige Messabweichung [µl]	Zufällige Messabweichung [%]
8 x 10	0.5 - 10	0.5	± 0.09	± 17.6	≤ 0.04	≤ 8.8	± 0.24	± 48.0	≤ 0.16	≤ 32.0
12 x 10		10	± 0.22	± 2.2	≤ 0.11	≤ 1.1	± 0.24	± 2.4	≤ 0.16	≤ 1.6
8 x 20	2 - 20	2	± 0.11	± 5.5	≤ 0.09	≤ 4.4	± 0.40	± 20.0	≤ 0.20	≤ 10.0
12 x 20		20	± 0.40	± 2.0	≤ 0.17	≤ 0.8	± 0.40	± 2.0	≤ 0.20	≤ 1.0
8 x 200	20 - 200	20	± 0.6	± 2.8	≤ 0.28	≤ 1.4	± 3.2	± 16.0	≤ 1.20	≤ 6.0
12 x 200		200	± 2.2	± 1.1	≤ 0.55	≤ 0.3	± 3.2	± 1.6	≤ 1.20	≤ 0.6
8 x 300	20 - 300	20	± 1.10	± 5.5	≤ 0.39	≤ 1.9	± 3.2	± 16.0	≤ 1.20	≤ 6.0
12 x 300		300	± 3.30	± 1.1	≤ 1.10	≤ 0.4	± 3.2	± 1.6	≤ 1.20	≤ 0.6

BESTELLINFORMATIONEN

Sapphire Pipetten

Bestellnummer	Beschreibung	Farbkodierung	Volumenbereich	Stück UVP / VP
89000002	Einkanal-Pipetten	● orange	0,2 - 2 µl	1 / 1
89000010	Einkanal-Pipetten	● rot	1 - 10 µl	1 / 1
89000020	Einkanal-Pipetten	● hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1
89000100	Einkanal-Pipetten	● hellorange	10 - 100 µl	1 / 1
89000200	Einkanal-Pipetten	● gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89001000	Einkanal-Pipetten	● blau	100 - 1000 µl	1 / 1
89000500	Einkanal-Pipetten	● violett	500 - 5000 µl	1 / 1
89010000	Einkanal-Pipetten	● hellblau	1000 - 10000 µl	1 / 1
89000810	8-Kanal-Pipetten	● rot	0,5 - 10 µl	1 / 1
89000820	8-Kanal-Pipetten	● hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1
89008200	8-Kanal-Pipetten	● gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89008300	8-Kanal-Pipetten	● grün	20 - 300 µl	1 / 1
89001210	12-Kanal-Pipetten	● rot	0,5 - 10 µl	1 / 1
89001220	12-Kanal-Pipetten	● hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1
89012200	12-Kanal-Pipetten	● gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89012300	12-Kanal-Pipetten	● grün	20 - 300 µl	1 / 1

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Farbkodierung	Stück UVP / VP
89000099	Pipetten-Karussell	-	1 / 1
89019801	Identifikationsclip	○ weiß	10
89019803	Identifikationsclip	● rot	10
89019804	Identifikationsclip	● blau	10
89019805	Identifikationsclip	● grün	10
89019806	Identifikationsclip	● gelb	10
89019809	Identifikationsclip	sortiert	10

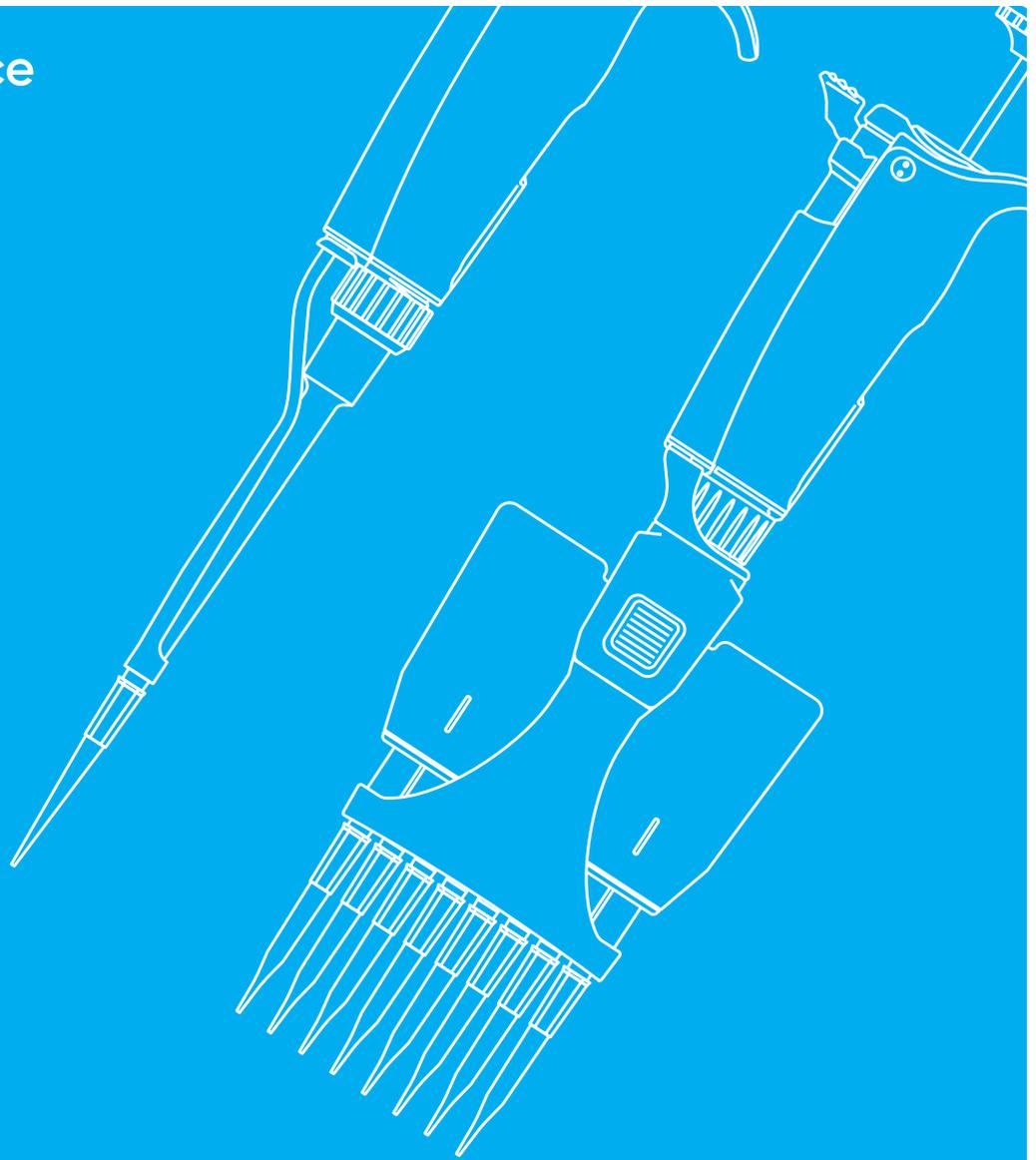
SERVICE & WARTUNG

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Pipetten mindestens einmal jährlich für Wartung und Kalibrierung an ein von Greiner Bio-One autorisiertes Service-Center zu senden. Wenden Sie sich hierfür bitte direkt an Ihren lokalen Greiner Bio-One Verkaufsberater.

WERFEN SIE EINEN BLICK AUF
UNSERE SAPPHIRE PIPETTEN



making a difference



www.gbo.com

GREINER BIO-ONE GMBH
FRICKENHAUSEN, GERMANY

PHONE +49 7022 948-0
FAX +49 7022 948-514
E-MAIL info@de.gbo.com



GREINER BIO-ONE IST EIN GLOBAL PLAYER.
KONTAKTE UNSERER PARTNER VOR ORT
FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE.



Geräte von Greiner Bio-One dürfen nur von sachkundigen Personen und nur gemäß der jeweils gültigen Gebrauchsanweisung (IFU), soweit anwendbar, verwendet werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Greiner Bio-One Außendienstmitarbeiter vor Ort oder auf unserer Website (www.gbo.com).

Die bereitgestellten Inhalte wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit, Verlässlichkeit, Brauchbarkeit und Aktualität der Angaben übernimmt Greiner Bio-One jedoch keine Gewähr. Jegliche Haftung, Gewährleistung oder Garantie der Greiner Bio-One GmbH ist ausgeschlossen. Alle Rechte, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Sofern nicht anders angegeben, hat die Greiner Bio-One GmbH alle Urheber- und/oder sonstigen (Nutzungs-) Rechte an diese Dokumente, insbesondere auf Zeichen wie die erwähnten Wort- und Bild-Marken und Logos. Jede Verwendung, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung der Rechte der Greiner Bio-One GmbH ist ausdrücklich untersagt.

Medieninhaber: Greiner Bio-One GmbH / Vertreten durch die Geschäftsführer Jakob Breuer und Heinz Schmid. Die Gesellschaft ist im Handelsregister beim erstinstanzlichen Gericht eingetragen in Stuttgart, HRB 224604 / Umsatzsteuernummer: DE812585719.

F074064 de [rev. 04.2022]


greiner
BIO-ONE