

Tabelle 1 : Flaschenaufsatz-Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Volumen   Teilung	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>AHF Analysetechnik</b> Tübingen www.ahf.de Kontakt: info@ahf.de Tel. +49 07071 970 9010	Seastar Dispenser	0–5 ml in 0,5 ml	Dispenser komplett aus Fluorpolymeren, HF-fest, kalibriert und getestet	Auf Anfrage
	Baseline Dispenser	s.o.	Vorgereinigt, zur Dosierung von hochreinen Säuren, flusssäurefest, kalibriert und getestet	Auf Anfrage
<b>Brand</b> Wertheim www.brand.de Kontakt: info@brand.de Tel. +49 9342 8080	Dispensette III, Digital Easy Calibration	0,2–2 in 0,01 ml 0,5–5 in 0,02 ml 1–10 in 0,05 ml 2,5–25 in 0,1 ml 5–50 in 0,2 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren von Laugen, Salzlösungen, vielen Säuren und organischen Lösungsmitteln   Optional mit SafetyPrime Rückdosierventil erhältlich   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	285,- / 321,- (2/5/10 ml) 363,- / 399,- (25 ml) 392,- / 427,- (50 ml) (Ohne / mit Rückdosierventil)
	Dispensette III, Analog	0,05–0,5 in 0,01 ml 0,2–2 in 0,05 ml 0,5–5 in 0,1 ml 1–10 in 0,2 ml 2,5–25 in 0,5 ml 5–50 in 1,0 ml 10–100 in 1,0 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$ (0,5 ml: $R \leq \pm 1,0 \%$ ; $VK \leq 0,2 \%$ )   Zum Dosieren von Laugen, Salzlösungen, vielen Säuren und organischen Lösungsmitteln   Optional mit SafetyPrime Rückdosierventil erhältlich   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	Ohne Rückdosierventil: 247,- (0,5/2/5/10 ml), 323,- (25 ml) / 355,- (50 ml) Mit Rückdosierventil: 284,- (0,5/2/5/10 ml), 361,- (25 ml) / 385,- (50 ml), 510,- (100 ml)
	Dispensette III, Fix	1, 2, 5, 10 Fixvolumen nach Wahl: 0,5–100 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren von Laugen, Salzlösungen, vielen Säuren und organischen Lösungsmitteln   Wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	Ohne/mit Rückdosierventil 247,- / 284,- (1/2/5/10 ml) Aufpreis: 42,50 auf vergleichbare Größen
	Dispensette Organic, Digital Easy Calibration	0,5–5 ml in 0,02 ml 1–10 ml in 0,05 ml 2,5–25 ml in 0,1 ml 5–50 ml in 0,2 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren von organischen Lösungsmitteln, konzentrierter HCl und HNO <sub>3</sub> sowie Wasserstoffperoxid   Wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	Ohne Rückdosierventil: 285,- (5/10 ml), 363,- (25 ml), 392,- (50 ml) Mit Rückdosierventil: 321,- (5/10 ml), 399,- (25 ml), 427,- (50 ml)
	Dispensette Organic, Analog	0,5–5 ml in 0,1 ml 1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1,0 ml 10–100 ml in 1,0 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren von organischen Lösungsmitteln, konzentrierter HCl und HNO <sub>3</sub> sowie Wasserstoffperoxid   Wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	Ohne Rückdosierventil: 247,- (5/10 ml), 323,- (25 ml), 355,- (50 ml), 477,- (100 ml) Mit Rückdosierventil: 284,- (0,5/2/5/10 ml), 361,- (25 ml), 385,- (50 ml), 510,- (100 ml)
	Dispensette Organic, Fix	5, 10 ml Fixvolumen nach Wahl: 2–100 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren von organischen Lösungsmitteln, konzentrierter HCl und HNO <sub>3</sub> sowie Wasserstoffperoxid   Wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil   Autoklavierbar (121 °C)   GL 45, frei drehbarer Ventilblock (360°)	Ohne/mit Rückdosierventil: 247,- / 284,- (5/10 ml) Aufpreis: 42,50 auf vergleichbare Größen
	Dispensette TA, Analog Spurenanalytik und für HF	1–10 ml in 0,2 ml	$R \leq \pm 0,5 \%$ ; $VK \leq 0,1 \%$   Zum Dosieren hochreiner Medien, wie Säuren, Laugen, Wasser, und Wasserstoffperoxid   Als Flusssäure-Dispenser mit Pt / Ir-Ventilfeder einsetzbar   Wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil   Austauschbare Dosiereinheit mit Seriennummer   Umfangreiches Zubehör erhältlich	Tantal-Feder oder Pt/Ir-Feder: 575,- / 612,- (ohne/mit Rückdosierventil)
	seripettor	0,2–2 ml in 0,04 ml 1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml	$R \leq \pm 1,2 \%$ ; $VK \leq 0,2 \%$   Zum Dosieren von Laugen, Salzlösungen sowie vielen verdünnten Säuren, polaren Lösungsmitteln und Agar-Nährböden bis 60 °C   Umfangreiches Zubehör erhältlich	117,- (2/10 ml) 140,- (25 ml)
	seripettor pro	s.o.	$R \leq \pm 1,2 \%$ ; $VK \leq 0,2 \%$   Zum Dosieren von Laugen, Salzlösungen, vielen Säuren und polaren Lösungsmitteln   Umfangreiches Zubehör erhältlich	212,- (2/10 ml) 277,- (25 ml)
<b>EMCLAB Instruments</b> Duisburg www.emc-lab.de Kontakt: info@emc-lab.de Tel. +49 203 306 4042	EMCLAB Eco 2 EMCLAB Eco 5 EMCLAB Eco 10 EMCLAB Eco 25 EMCLAB Eco 50 EMCLAB Eco 100	0,25–2,5 ml in 0,05 ml 0,5–5 ml in 0,1 ml 1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1,0 ml 10–100 ml in 2,0 ml	Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen   Direktverdrängender PTFE-Kolben mit Viton-O-Ring   Leicht zerlegbar, autoklavierbar bei 121 °C	178,98 178,98 178,98 262,83 285,23 357,93
<b>Eppendorf</b> Hamburg www.eppendorf.com Kontakt: Tel. +49 2232 4180 vertrieb@eppendorf.de	Varispenser/ Varispenser plus	6 Größen erhältlich für Volumina von 0,5–100 ml	Die eingestellten Volumina lassen sich reproduzierbar und ohne Verschwendung von Reagenz dosieren   Vollständig autoklavierbar   Der Varispenser plus verfügt zusätzlich über ein Rückdosierventil, um Reagenzverluste beim Belüften zu verhindern, sowie eine einfache Kalibrierfunktion	Auf Anfrage
<b>Hirschmann Laborgeräte</b> Eberstadt www.hirschmannlab.de Kontakt: info@hirschmannlab.de Tel. +49 7134 511 0	ceramus	0,2–1,0 ml 0,4–2,0 ml 1,0–5,0 ml 2,0–10,0 ml 5,0–30,0 ml 10,0–60,0 ml	Keramikkolben   Reagenz-Rückführsystem   Variable Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	268,- 268,- 268,- 268,- 345,- 374,-
	ceramus Fix	1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml 25 ml fix 50 ml fix	Keramikkolben   Reagenz-Rückführsystem   Feste Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	260,- 332,- 355,-
	ceramus HF	2–10 ml	Für Flusssäure und andere besonders aggressive Medien   Keramikkolben   Reagenz-Rückführsystem   Variable Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	676,-

Tabelle 1: Flaschenaufsatz-Dispenser				Produktübersicht
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Volumen   Teilung	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Hirschmann Laborgeräte</b> (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 56)	ceramus classic	0,2–1,0 ml, 0,4–2,0 ml 1,0–5,0 ml, 2,0–10,0 ml 5,0–30,0 ml 10,0–60,0 ml	Keramikkolben   Variable Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	268,– 345,– 374,–
	ceramus classic Fix	1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml 25 ml fix 50 ml fix	Keramikkolben   Reagenz-Rückführsystem   Feste Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	224,– 295,– 320,–
	EM-dispenser PP	2–10 ml in 0,25 ml 10–60 ml in 1,0 ml	Für problemlose wässrige Medien, die Polypropylen nicht angreifen   Glaskolben   Feste Volumeneinstellung   Konformitätsbescheinigt	171,– 249,–
	opus dispenser 10 ml opus dispenser 20 ml opus dispenser 50 ml	0,010–99,999 ml 0,01–200,00 ml 1,00–500,00 ml	Motorbetriebenes Dosieren direkt aus der Reagenzflasche   Reagenz-Rückführsystem   Serielle- und USB-Schnittstelle   Touchscreen-Modul   Konformitätsbescheinigt	1.490,–
<b>Ingenieurbüro CAT</b> Staufen www.cat-ing.de Kontakt: M. Zipperer info@cat-ing.de Tel. +49 7636 78030	µ 1 D	0,001–50 ml in 0,001 ml	Motor angetrieben   Flow: 0,02–2 ml/min, einstellbar   Als Dispenser oder Bürette einsetzbar   Justierbar	854,10
	µ 10 D	0,01–500 ml in 0,01 ml	s.o.	802,50
	µ 20 D	0,02–1000 ml in 0,02 ml	Motor angetrieben   Flow: 0,4–4 ml/min, einstellbar   Als Dispenser oder Bürette einsetzbar   Justierbar	854,10
<b>Merck</b> Merck Millipore www.merckmillipore.com Kontakt: technischerService@merckgroup.com Tel. 01805 045 645 (DE) Tel. +44 115 9430 840 (von außerhalb Deutschlands)	Stat-Matic I	100, 200, 250, 300 µl	Flaschenaufsatzdispenser für das Waschen von 96-Well-Platten   Volumenabweichung weniger als 5 % von Well zu Well   Eine kontinuierliche Dispersion ist mit einer normalen Multiwell-Pipette nicht möglich   Breite chemische Kompatibilität	327,–
	Stat-Matic II	100, 200, 250, 300 µl	Flaschenaufsatzdispenser für das Waschen von 96-Well-Platten   Eine kontinuierliche Dispersion ist mit einer normalen Multiwell-Pipette nicht möglich   Verglichen zu Stat-Matic I hat Stat-Matic II weiteres Zubehör   Breite chemische Kompatibilität	408,–
<b>Ritter Medical</b> Schwabmünchen www.ritter-online.de/medical Kontakt: medical@ritter-online.de Tel. +49 08232 5003 45	Mini-Flaschen-dispenser	500 µl und 1000 µl	Chemisch hochresistent, wartungsfreundlich, Einhand-Bedienung, glasfrei, metallfrei	100,–
<b>Sartorius</b> Göttingen www.sartorius.com Kontakt: info@sartorius.de Tel. +49 551 3080	Proline Prospenser	0,5–5 ml in 0,1 ml 1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1 ml	Autoklavierbar   Adapter für verschiedene Flaschengrößen   Kappe verhindert Nachtropfen	Auf Anfrage
	Prospenser	0,01–2,5 ml in 0,05 ml 0,1–5 ml in 0,1 ml 0,2–10 ml in 0,2 ml 1–30 ml in 1 ml 1–50 ml	Hohe Genauigkeit   Kappe verhindert Nachtropfen	Auf Anfrage
<b>Socorex ISBA</b> Ecublens, Schweiz www.socorex.com Kontakt: Yves Lachavanne Yves.lachavanne@socorex.com Tel. +41 21 651 6000	Calibrex digital 520	0,25–2 ml in 0,05 ml 1–5 ml in 0,1 ml 1–10 ml in 0,25 ml Auch als Fixvolumen lieferbar	Chemisch beständige Materialien, für alle Reagenzien einsetzbar   Langzeitstabilität der Leistungen   Robuste, einfache Konstruktion, müheloses Auseinandernehmen ohne Werkzeug   Schnelle und präzise Volumeneinstellung, Display ist einfach abzulesen   Einfache Nachkalibrierung, Schlüssel integriert, voll montiert bei 121 °C autoklavierbar	242,–
	Calibrex organo 525	2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1 ml 10–100 ml in 1 ml Auch als Fixvolumen lieferbar	Mit geschliffenem Glaskolben, bestens geeignet für organische Stoffe   Optional: Fluidkontroll-System mit Sperrhahn   Auswahl: Schieb- oder Schraubregler mit jeder Einheit   Integriertes Kalibrationssystem   QR-Code mit Zugang auf Kompatibilitätstabelle   Voll montiert bei 121 °C autoklavierbar	326,– / 366,– (mit Sperrhahn) 359,– / 399,– (mit Sperrhahn) 413,– / 453,– (mit Sperrhahn)
	Calibrex solutae 530	2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1 ml 10–100 ml in 1 ml Auch als Fixvolumen lieferbar	Mit PFA-beschichtetem Glaskolben, perfekt für Salinen-Lösungen, schwache oder starke Säuren sowie Basen   Optional: Fluidkontroll-System mit Sperrhahn   Auswahl: Schieb- oder Schraubregler mit jeder Einheit   Integriertes Kalibrationssystem   QR-Code mit Zugang auf Kompatibilitätstabelle, voll montiert bei 121 °C autoklavierbar	326,– / 366,– (mit Sperrhahn) 359,– / 399,– (mit Sperrhahn) 413,– / 453,– (mit Sperrhahn)
<b>Thermo Fisher Scientific</b> Langenselbold www.thermoscientific.de Kontakt: info.labequipment.de @thermofisher.com Tel. +49 6184 90 6000 Tel. 0800 1 536 376 (DE)	Thermo Scientific Finnpiette Dispenser	6 Modelle für Volumina zwischen 0,2 und 60 ml	Ergonomisch gestalteter, rutschfester Kolbengriff   Hervorragende chemische und thermische Beständigkeit   In einem Stück vollständig autoklavierbar   Präzises selbstverriegelndes System für die Volumeneinstellung   Absolut reproduzierbare Volumina, Dosierkopf-Verschlusskappe verhindert Tropfen	245,– bis 346,–
<b>Vitlab</b> Grossostheim www.vitlab.com Kontakt: info@vitlab.com Tel. +49 6026 97799 0	Vitlab genius	0,25–2,5 ml in 0,05 ml 0,5–5,0 ml in 0,1 ml 1,0–10,0 ml in 0,2 ml 2,5–25,0 ml in 0,5 ml 5,0–50,0 ml in 1,0 ml 10,0–100,0 ml in 2,0 ml	Mit patentiertem Rückdosierventil (EP 542 241), um Reagenzienverlust beim Entlüften zu verhindern   Kann mit vielen organischen und anorganischen Lösungen verwendet werden   Direkt verdrängender Kolben mit PFA Dichtlippe zur Reduktion der Kristallbildung   Frei auf der Flasche drehbar   Komplett autoklavierbar nach DIN EN 285	249,68 249,68 249,68 324,35 351,68 463,50

## „Tröpfchen für Tröpfchen“

Tabelle 1: Flaschenaufsatz-Dispenser				Produktübersicht
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Volumen   Teilung	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Vitlab</b> (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 58)	Vitlab simplex	0,25–2,5 ml in 0,05 ml 0,5–5,0 ml in 0,1 ml 1,0–10,0 ml in 0,2 ml 2,5–25,0 ml in 0,5 ml 5,0–50,0 ml in 1,0 ml 10,0–100,0 ml in 2,0 ml	Kann mit vielen organischen und anorganischen Lösungen verwendet werden   Direkt verdrängender Kolben mit PFA-Dichtlippe zur Reduktion der Kristallbildung   Frei auf der Flasche drehbar   Komplett autoklavierbar nach DIN EN 285	214,– 214,– 214,– 285,30 311,– 423,55
	Vitlab simplex fix	1,0 ml, 5,0 ml, 10 ml Fixvolumen	s.o.	214,–
	Vitlab TA	1,0–10,0 ml in 0,2 ml	Austauschbare Ventildfeder (Platin-Iridium oder Tantal)   Mit oder ohne Rückdosierung   Abgabe von Metallspuren im unteren ppb bzw. ppt Bereich   Durch hervorragende chemische Beständigkeit kann mit hochkonzentrierten Säuren und Laugen gearbeitet werden   Mit Platin-Iridium-Feder auch für Flusssäure geeignet	575,25 (ohne Rückdosierung) 616,35 (mit Rückdosierung)
	piccolo 1	100 µl, 200 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl Fix- volumen	Einhandbedienung   Zum präzisen Dosieren kleinster Volumina   Ideal für das Dosieren langer Serien   Frei auf der Flasche drehbar	154,95
	piccolo 2	100/250 µl, 500/1000 µl, 1000/2000 µl, jeweils 2 Fixvolumen	s.o.	186,18
<b>Witeg Labortechnik</b> Wertheim www.witeg.de Kontakt: info@witeg.de Tel. +49 9342 9301 0	Dispenser Labmax Airless	0,25–2,5 ml in 0,05 ml 0,5–5 ml in 0,1 ml 1,0–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1 ml 10–100 ml in 2 ml	Universell einsetzbar   Kein Reagenzienverlust dank automatischer Entlüftung sowie Rückfluss von Restvolumen in die Flasche   Kein Nachtropfen durch einzigartige drehbare Kanüle   Robuste, stabile Bauweise   Unschlagbarer Preis	201,33 (ab 5 Stück: 184,17)  279,63 (ab 5 Stück: 264,16) 302,01 (ab 5 Stück: 286,49) 380,32 (ab 5 Stück: 359,04)
	Dispenser Labmax Airless HF	1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml  5–50 ml in 1 ml	Speziell für Flusssäure entwickelt   Kein Reagenzienverlust dank automatischer Entlüftung sowie Rückfluss von Restvolumen in die Flasche   Kein Nachtropfen durch einzigartige drehbare Kanüle   Robuste, stabile Bauweise   Unschlagbarer Preis	492,16 (ab 5 Stück: 470,65) 665,53 (ab 5 Stück: 636,21)  Auf Anfrage
	Dispenser Labmax ECO	0,25–2,5 ml in 0,05 ml 0,5–5 ml in 0,1 ml 1–10 ml in 0,2 ml 2,5–25 ml in 0,5 ml 5–50 ml in 1 ml 10–100 ml in 2 ml 25–250 ml in 5 ml	Geeignet für die meisten Lösungen (außer für Lösungsmittel)   Kein Reagenzienverlust dank Rückfluss von Restvolumen in die Flasche   Kein Nachtropfen durch einzigartige drehbare Kanüle   Robuste, stabile Bauweise   Unschlagbarer Preis	178,98 (ab 10 Stück: 171,15) 178,98 (ab 10 Stück: 171,15) 178,98 (ab 10 Stück: 171,15) 262,83 (ab 10 Stück: 249,28) 285,23 (ab 10 Stück: 269,74) 357,93 (ab 10 Stück: 340,43) 878,52 (ab 5 Stück: 805,49)
	Minispensor	50 und 100 µl Festvolumen 250 und 500 µl Festvolumen 500 und 1000 µl Festvolumen 1000 und 2000 µl Festvolumen	Geeignet für alle gängigen Lösungen   Robust, zuverlässig, preiswert   Ökonomisch, praktisch, komfortabel   Einfache Volumeneinstellung   Kein Nachtropfen durch drehbare Kanüle	175,63 (ab 10 Stück: 166,86)
				166,15 (ab 10 Stück: 156,27)
				166,15 (ab 10 Stück: 156,27)
				166,15 (ab 10 Stück: 156,27)

Tabelle 2: Mehrfach-Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Volumen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Biozym Scientific</b> Hess. Oldendorf www.biozym.com <b>Kontakt:</b> Tel. +49 5152 9020 support@biozym.com <b>Hersteller: Ritter Medical</b>	Ripette, manueller Handdispenser	1–5.000 µl 5 mögliche Hubeinstellungen für 8 Tipgrößen (0,05 ml; 0,5 ml; 1,25 ml; 2,5 ml; 5,0 ml; 12,5 ml; 25 ml; 50 ml)	Ergonomisches Design   Geringes Gewicht (ca. 100 g)   Keine Verschleißteile   Wartung und Instandhaltung nicht notwendig	199,–
	Ripette pro, manueller Handdispenser	1–5.000 µl 10 mögliche Hubeinstellungen für 12 Tipgrößen (0,05 ml; 0,1 ml; 0,2 ml; 0,5 ml; 1,0 ml; 1,25 ml; 2,5 ml; 5,0 ml; 10 ml; 12,5 ml; 25 ml; 50 ml)	Ergonomisches Design   Geringes Gewicht   Hubeinstellung und Dosiervolumina in Abhängigkeit der verwendeten Dispensertips sind übersichtlich im Sichtfenster der Ripette pro dargestellt	259,–
	Stepper, elektronisch, Ripette genX	1–50.000 µl	TipGuide = automatische Unterstützung bei der Tipauswahl   Bestechnende Dispensiergenauigkeit durch patentierten Motor   Ergonomisches Design   Mehrfach-Dispensieren (Aliquotieren), sequenzielles Dispensieren, automatisches Mehrfach-Dispensieren in frei programmierbaren Zeitintervallen, Pipettieren	499,–
	Dispenser eLine lite	1–50.000 µl	TipGuide = automatische Unterstützung bei der Tipauswahl   Separate Geschwindigkeitsregulierung   Ergonomisches Design schont Hand und Muskeln   Bestechnende Dispensiergenauigkeit durch patentierten Motor   Mehrfach-Dispensieren (Aliquotieren)	484,–
<b>Brand</b> Wertheim www.brand.de <b>Kontakt:</b> info@brand.de Tel. +49 9342 8080	HandyStep S	Gesamter Volumenbereich: 2–5.000 µl 0,1 ml PD-Tip: 2–10 µl 0,5 ml PD-Tip: 10–50 µl 1 ml PD-Tip: 20–100 µl 1,25 ml PD-Tip: 25–125 µl 2,5 ml PD-Tip: 50–250 µl 5 ml PD-Tip: 100–500 µl 10 ml PD-Tip: 200–1.000 µl 12,5 ml PD-Tip: 250–1.250 µl 25 ml PD-Tip: 500–2.500 µl 50 ml PD-Tip: 1.000–5.000 µl	Mechanischer Mehrfach-Dispenser (Direktverdrängungsprinzip)   Ergonomisches Design mit Fingerbügel   Spitzenabwurf mit nur einer Taste ohne Spitzenberührung   Leichtes Einsetzen des Tips von unten   Geeignet auch für Dispensertips anderer Hersteller (offenes System)	193,– (inkl. Regalhalter)
	HandyStep electronic	Gesamter Volumenbereich: 1–50.000 µl 0,1 ml PD-Tip: 1–100 µl 0,5 ml PD-Tip: 5–500 µl 1 ml PD-Tip: 10–1.000 µl 1,25 ml PD-Tip: 12,5–1.250 µl 2,5 ml PD-Tip: 25–2.500 µl 5 ml PD-Tip: 50–5.000 µl 10 ml PD-Tip: 100–10.000 µl 12,5 ml PD-Tip: 125–12.500 µl 25 ml PD-Tip: 250–2.5000 µl 50 ml PD-Tip: 500–5.0000 µl	Elektronischer Mehrfach-Dispenser (Direktverdrängungsprinzip)   Automatische Tiperkennung mit Brand PD-Tips   Dispensertips anderer Hersteller einsetzbar   Programme: Dispensieren, Automatisches Dispensieren (Lernfunktion), Pipettieren   Aufnahme- und Abgabegeschwindigkeit unabhängig voneinander einstellbar   Sowohl das komplette Gerät als auch einzelner Akku können in der Station geladen werden	564,– (inkl. Ladestation)
<b>Dunn Labortechnik</b> Asbach www.dunnlab.de <b>Kontakt:</b> info@dunnlab.de Tel. +49 2683 430 94 <b>Hersteller: Capp</b>	Capp R10	0,05–50 ml Bis zu 48 Schritte von 0,001–5,5 ml	Nur 105 g leicht   Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Pipettieren   Hohe Genauigkeit und Präzision   Sichtfenster mit Dosiertabelle für einfache Volumenwahl   Robust und chemisch resistent	ca. 250,–

## „Tröpfchen für Tröpfchen“

Tabelle 2: Mehrfach-Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Volumen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Eppendorf</b> Hamburg www.eppendorf.com Kontakt: Tel. +49 2232 4180 vertrieb@eppendorf.de	Multipette stream / Multipette Xstream	Mehr als 2.500 unterschiedliche Volumina zwischen 1 µl und 50 ml	Vielseitiges Dosiersystem nach dem Direktverdrängungsprinzip   Der motorbetriebene Dispenser gewährleistet präzise Dosiervolumina, eine verbesserte Genauigkeit und Reproduzierbarkeit sowie eine Minimierung der physischen Belastung   Mit einer einzigen Spitzenbefüllung sind bis zu 100 Dispensierschritte möglich	Auf Anfrage
	Multipette M4	1 µl – 10 ml	Mechanischer Dispenser mit Direktverdrängung; die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgegeben   Dispensiert exakte Volumen unabhängig von der Dichte, Viskosität und Flüchtigkeit der Flüssigkeit   Erlaubt bis zu 100 Dispenser-Schritte mit einer Spitzenbefüllung   Ein Schrittzähler unterstützt fehlerfreies Arbeiten	Auf Anfrage
<b>Peqlab</b> Erlangen www.peqlab.com Kontakt: info@peqlab.de Tel. +49 9131 6107020	peqStepper	1–5.000 µl je nach Spitze	Direktverdrängungsprinzip-Prinzip   Geeignet f. schäumende Medien oder Medien m. hohem Dampfdruck/hoher Viskosität   Präzision durch Kalibrierung nach DIN EN ISO 8655   Verwendung handelsüblicher Spitzen f. Mehrfach-Dispenser   Übersichtl. Dosiertabelle am Gerät	199,-
	peqPette eType	0,5–1.200 µl je nach Modell	8-Kanal elektronische Pipette   Programmierbar für „normales“ Pipettieren, Seriendispensieren oder wiederholtes Aufnehmen bzw. Abgeben von Proben   Ergonomisch   Einfach zu bedienen   Höchste Verarbeitungsqualität	ab 585,-
	peqMate	0,5–100 ml je nach Pipette	Drucksensitive Abgabe/Aufnahme-Tasten zur Feinsteuerung der Flussrate   Einstellbare Geschwindigkeit, sowie Abgabe im Gravitations- oder „Blow Out“-Modus   Lieferung inkl. aufladbarem NiMH-Akku und Ersatzfilter   Geeignet für Pipetten von 0,5–100 ml   Autoklavierbar	285,-
<b>Ritter Medical</b> Schwabmünchen www.ritter-online.de/medical Kontakt: medical@ritter-online.de Tel. +49 08232 5003 45	Ripette	1–5.000 µl	Klassisch, einfach, robust, Universal-Produkt, wartungsarm	199,-
	Ripette pro	1–5.000 µl	Einfach, ergonomisch geformt, ultra-leicht, wartungsarm, zuverlässig	259,-
	Ripette genX	1–50.000 µl	Elektronisch, hochpräzise, regulierbar, zuverlässig, Luxusausführung	499,-
<b>Sartorius</b> Göttingen www.sartorius.com Kontakt: info@sartorius.de Phone +49 551 3080	eLine Lite Dispenser	1 µl – 50 ml	Automatischer Tip-Guide   Elektronischer Spitzenabwurf	Auf Anfrage
	eLine Pro Dispenser	1 µl – 50 ml	Automatischer Tip-Guide   Elektronischer Spitzenabwurf	Auf Anfrage
<b>Socorex ISBA</b> Ecublens, Schweiz www.socorex.com Kontakt: Yves Lachavanne Yves.lachavanne@socorex.com Tel. +41 21 651 6000	Stepper 411	10–5.000 µl	4-Finger-Aktivierung   Deutliche Anzeige des Volumens und Anzahl gewünschter Dosierungen   Drei farbkodierte Direktverdrängungs-Spritzen   Stoppmechanismus am Ende des Dosierens   Spritzen nicht steril oder sterilisiert, einzeln verpackt lieferbar   Sterilisierte Spritzen DNase-, RNase-frei	232,-
	Acura manual 865	5–50 µl 20–200 µl 100–1.000 µl	Selbstfüller-Dispenser-Pipette mit integrierter Ventileinheit   Vielseitige Flüssigkeitszufuhr aus Flasche, Schlauch oder Spritze   Kein Bedarf an Verbrauchsmaterial (Spitzen)   Ausgezeichnete Ergonomie, sanfte Kolbenaktivierung   Großes Volumenanzeigefenster   Einfaches In-Lab-Kalibrationssystem, bei 121 °C autoklavierbar	274,- 251,- 235,-
<b>Süd-Laborbedarf</b> Gauting www.suedlabor.de Kontakt: info@suedlabor.de Tel. +49 89 8506 527	Charlotte plus voll-elektronische Pipette & Stepper	0,5–20 µl in 0,05 µl 2–125 µl in 0,5 µl 5–250 µl in 1,0 µl 25–1.250 µl in 5 µl 0,1–5 ml in 10 µl 0,2–10 ml in 10 µl	Als Pipette & Stepper einsetzbar: Mischen, Reverse-Pipettieren, Mehrfach-Pipettieren, Serien-Verdünnen, Mehrfach-Dosieren mit Zeitintervallen   Ermüdungsfreies Arbeiten, 3 Volumina einspeicherbar   Steht von selbst, 5ml/10ml-Version optional für serologische Pipetten	498,-/588,-
	Charlotte 8-Kanal	0,5–20 µl in 0,05 µl 2–125 µl in 0,5 µl 5–250 µl in 1,0 µl 25–1.250 µl in 5,0 µl	Als 1/4/8-Kanal-Pipette & Stepper einsetzbar: Mischen, Reverse-Pipettieren, Mehrfach-Pipettieren, Serien-Verdünnen, Mehrfach-Dosieren mit Zeitintervallen   Ermüdungsfreies Arbeiten, 3 Volumina variabel einspeicherbar   Steht von selbst, ideal für Laminar Flow	915,-
	Charlotte 12-Kanal	0,5–20 µl in 0,05 µl 2–125 µl in 0,5 µl 5–250 µl in 1,0 µl 25–850 µl in 5,0 µl	Als 1/4/8/12-Kanal-Pipette & Stepper einsetzbar: Mischen, Reverse-Pipettieren, Mehrfach-Pipettieren, Serien-Verdünnen, Mehrfach-Dosieren mit Zeitintervallen   Ermüdungsfreies Arbeiten, 3 Volumina variabel einspeicherbar   Steht von selbst, ideal für Laminar Flow	985,-
	SL-Stepper, Handdispenser	1 µl bis 5 ml Je nach Spitze 5 verschiedene Abgabemengen einstellbar	Einfache Handhabung   Passend für viele verschiedene Spitzen   Robuste Bauweise garantiert lange Haltbarkeit   Preiswert und flexibel	148,-
<b>Thermo Fisher Scientific</b> Langenselbold www.thermoscientific.de Kontakt: info.labequipment.de @thermofisher.com Tel. +49 6184 90 6000 Tel. 0800 1 536 376 (DE)	Thermo Scientific Finnpi-pette Stepper	10–50.000 µl	Bis zu 45 Abgaben ohne Nachfüllen   Positive Verdrängung gewährleistet genaue Ergebnisse selbst bei viskosen, flüchtigen oder auf andere Weise problematischen Flüssigkeiten   Leichter, ergonomischer Griff und breite Fingerstütze   Einfache Bedienung   Leichte Volumeneinstellung mithilfe der praktischen Volumen-Einstelltabelle am Griff	266,-
<b>Witeg Labortechnik</b> Wertheim www.witeg.de Kontakt: info@witeg.de Tel. +49 9342 9301 0	Mikroliter-Pipette Witopette plus	1–5.000 µl	Mechanische Volumeneinstellung   Handlich und leicht (wiegt nur 100 g)   Präzise und reproduzierbare Dosierung   Für alle gängigen Dispensertypen   Unschlagbarer Preis	235,76