



NEU!

# Raise the limits

Eppendorf Research plus

**eppendorf**

# Eine völlig neue Erfahrung

## Eppendorf Research plus

Eppendorf setzt einen neuen Maßstab in der Pipettierung. Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an Präzision und Genauigkeit – verbunden mit perfekter Ergonomie und verbesserter Flexibilität.

Es ist ein gutes Gefühl zu wissen, dass man das Richtige tut – zu wissen, dass man mit einer der am höchsten entwickelten Pipetten der Welt arbeitet. Ein verfederter Spitzenkonus, eine Anwender-Justieroption, eine verbesserte Volumenanzeige – und all das in einer ultraleichten, vollständig autoklavierbaren Pipette: Das ist die neue Eppendorf Pipette Research plus.

**Ergonomie:** Spüren Sie den Unterschied in Gewicht, der zum Pipettieren erforderlichen Kraft und dem verfederten Spitzenkonus.

**Flexibilität:** Neue Fragestellungen und Experimente im Labor verlangen manchmal nach neuen Pipettierschemata. Daher ist es wichtig, dass eine Pipette flexibel einsetzbar ist. Justieren Sie Ihre Research plus entsprechend Ihren Anforderungen, autoklavieren Sie die gesamte Pipette oder nur den unteren Teil. Wählen Sie zwischen Einkanal-, Mehrkanal- und Fixvolumenpipetten in unterschiedlichen Größen.

**Robustheit:** Die Haltbarkeit wurde sorgfältig geprüft und entspricht unseren höchsten Qualitätsanforderungen. Keine Kompromisse mehr, was die Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Wärme und mechanischer Beanspruchung betrifft!

Im Internet: [www.eppendorf.de/research-plus](http://www.eppendorf.de/research-plus)



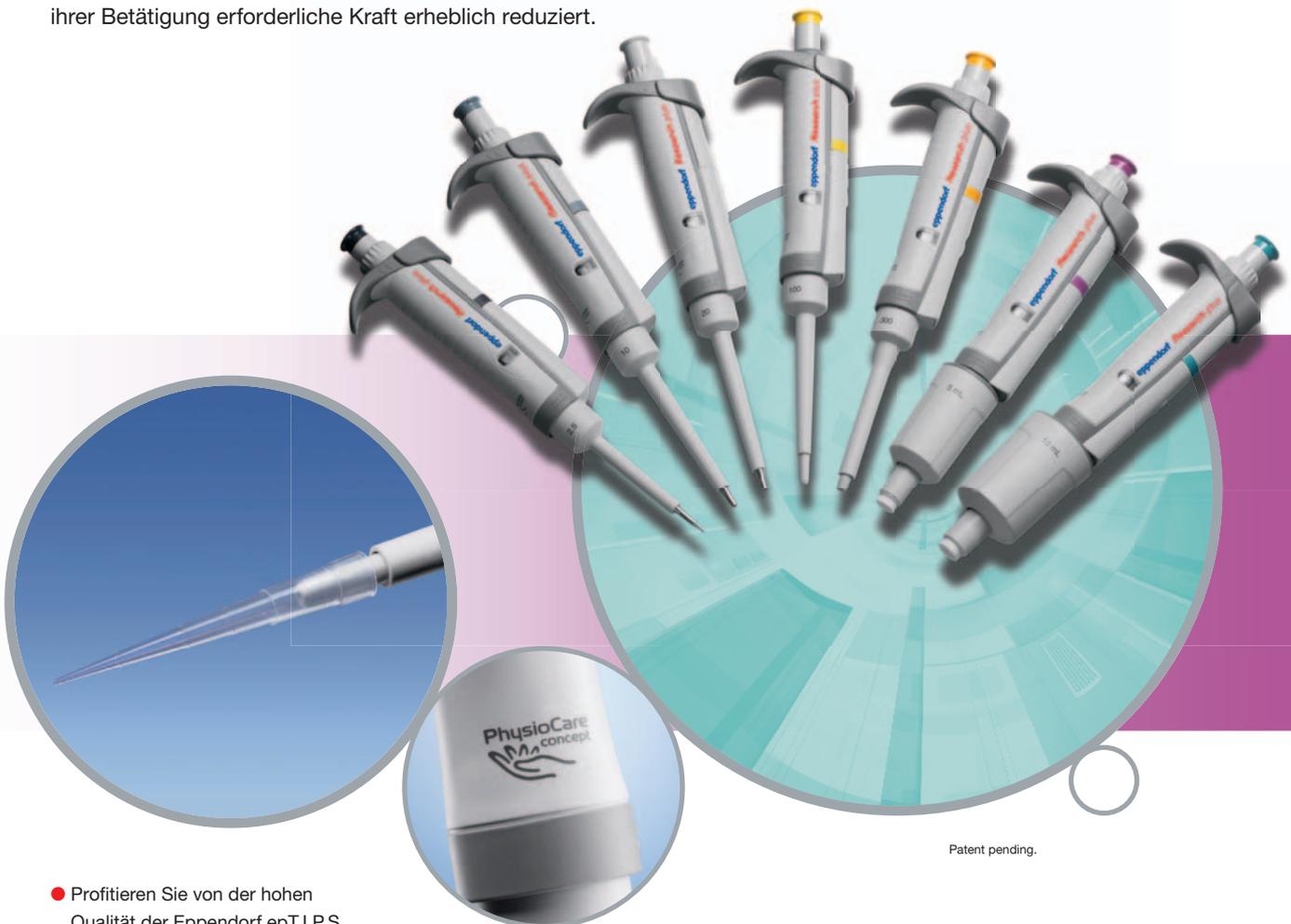
# Besonders ergonomisches Konzept

## PhysioCare Concept

Das PhysioCare Concept von Eppendorf steht für maximale Haltbarkeit, perfektes Gleichgewicht, intuitive Bedienung und minimalen Kraftaufwand des Benutzers. All dies wurde in der Eppendorf Pipette Research plus noch weiter optimiert.

Informieren Sie sich unter [www.physiocare-concept.info](http://www.physiocare-concept.info) oder testen Sie die neue Eppendorf Pipette Research plus!

Je mehr Kraft Sie aufwenden müssen, desto weniger Energie bleibt Ihnen. Und da Energie eine äußerst wertvolle Ressource ist, die sich schnell erschöpft, bemühen wir uns, sie so effizient wie möglich einzusetzen. Deshalb haben wir das Gewicht der Pipette und die zu ihrer Betätigung erforderliche Kraft erheblich reduziert.

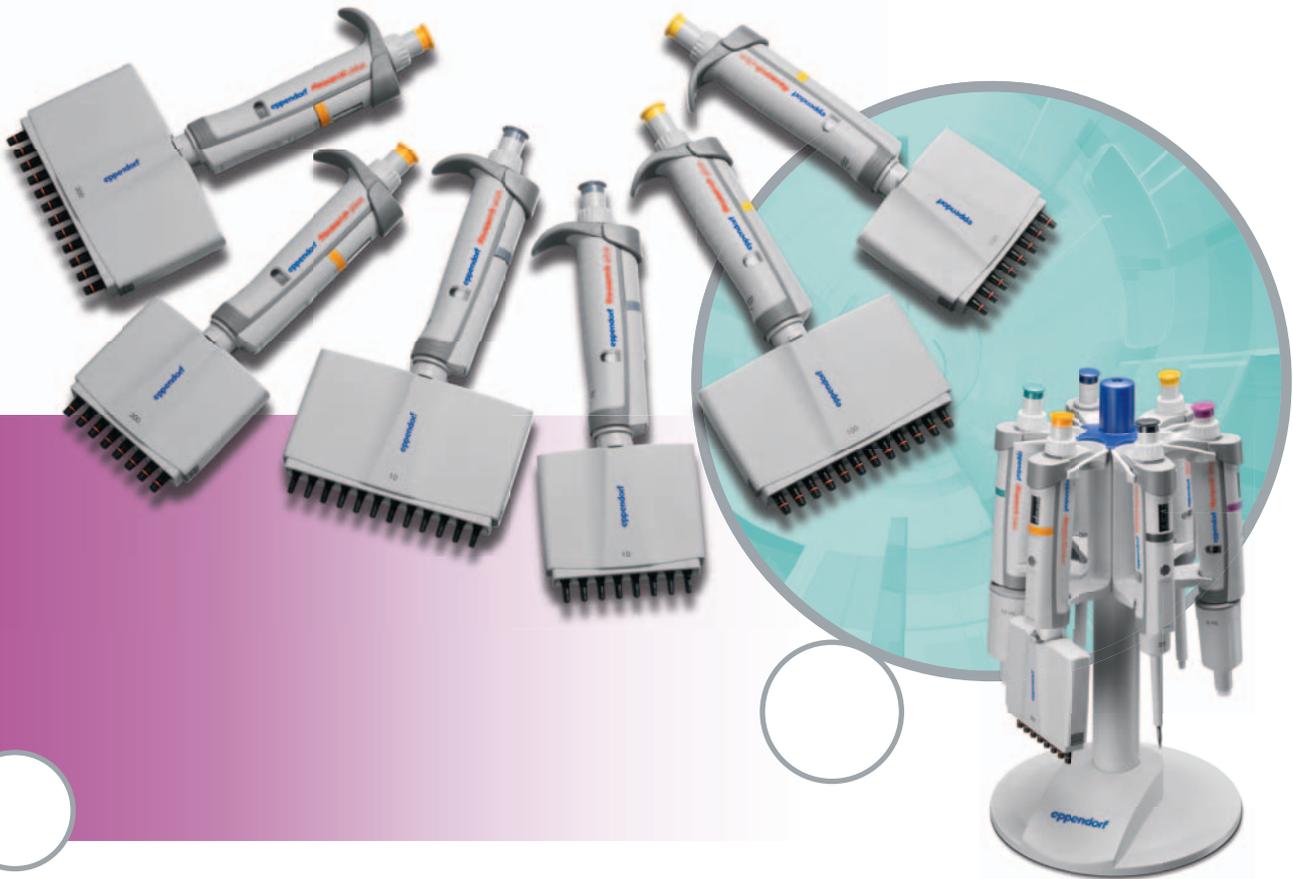


Patent pending.

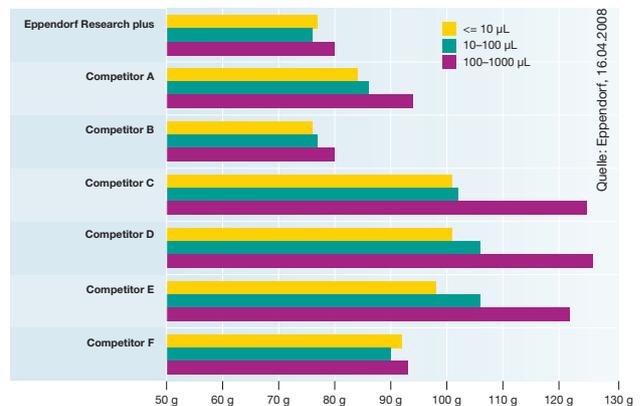
- Profitieren Sie von der hohen Qualität der Eppendorf epT.I.P.S. (siehe Seite 10–11)

# Besonders leichte Konstruktion

So leicht kann es gehen!



**Die Research plus von Eppendorf ist überraschend leicht!** Erreichen lässt sich dies nur durch Anwendung modernster Werkstoffe und Produktionsverfahren einschließlich des neuen Eppendorf PerfectPiston-Systems aus Fortron. Fortron ist ein organisches Polymer mit beeindruckenden Eigenschaften. Es ist hochbeständig gegenüber Wärme, Säuren und Basen, Schimmel, Bleichmitteln, Alterung, Sonnenlicht sowie Abrieb. Es absorbiert Lösungsmittel nur in geringen Mengen und ist gegen Farbstoffe beständig. Für Sie bedeutet das: Ihre Pipette ist sicher, robust und ultraleicht.



● Erleben Sie das geringe Gewicht der Research plus – egal in welcher Größe.

# Besonders einfache Bedienung

## Verschenden Sie keine Energie!

### Aufsteckkraft

Mit der Eppendorf Research plus erreichen Sie optimale Dichtigkeit mit minimaler Aufsteckkraft. Der verfederte Spitzenkonus hilft, den Druck zu verringern, ohne Kompromisse bezüglich der Dichtigkeit einzugehen. Probieren Sie es einmal – Sie werden begeistert sein!

### Abwurfkraft

Wie viele Spitzen verwenden Sie am Tag? Selbst geringe Unterschiede in der zum Abwerfen erforderlichen Kraft können viel ausmachen, wenn Sie dies Tag für Tag tun. Je nach Pipettengröße und der Kraft, mit der Sie die Spitze befestigt haben, kann die Abwurfkraft bei der Eppendorf Research plus nur 3,6 N betragen.

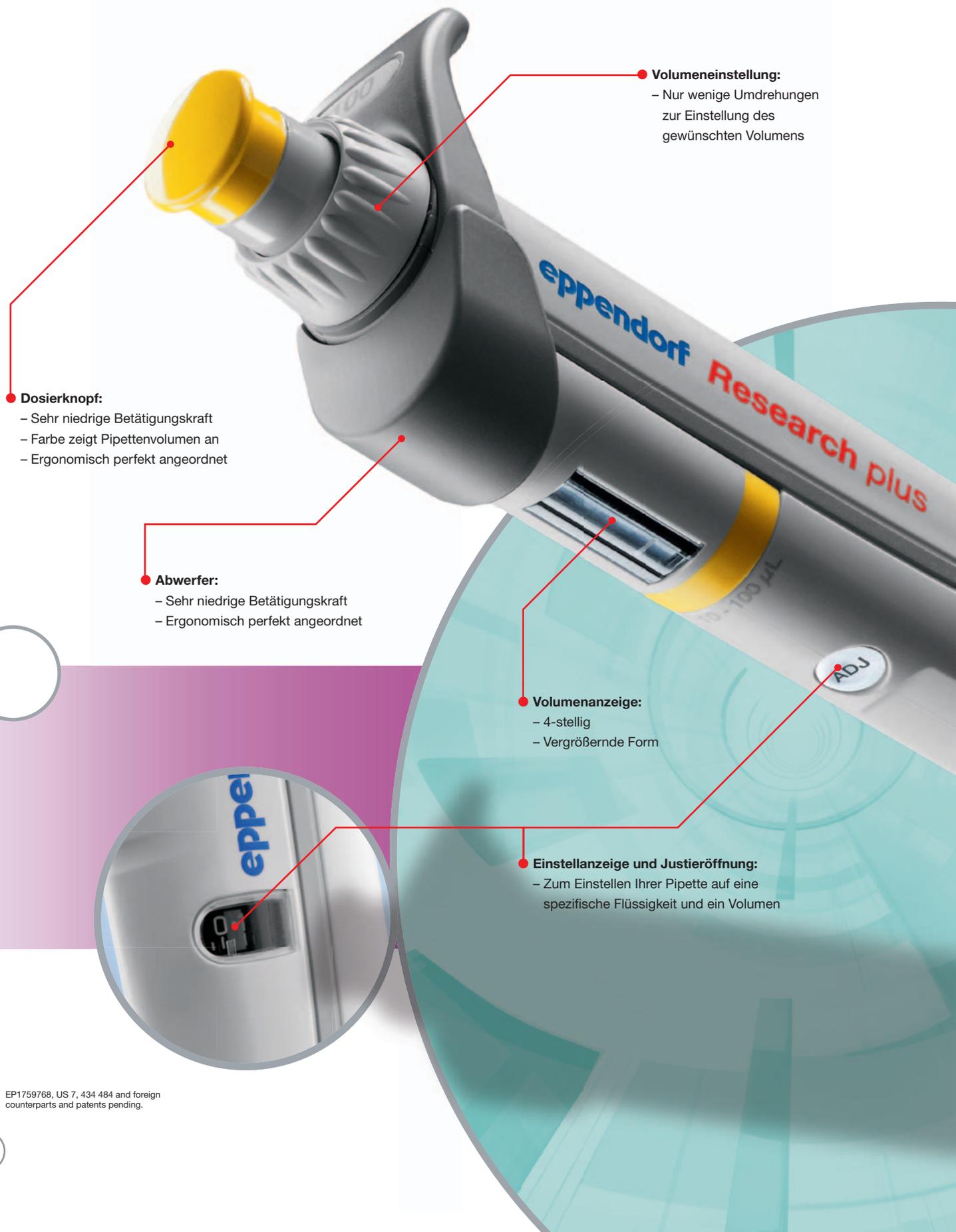
### Anordnung der Bedienelemente

Die Positionen und Formen aller Bedienknöpfe und Anzeigen wurden weiter optimiert, um stressfreie Arbeitsabläufe und eine intuitive Bedienung zu gewährleisten. Mit nur wenigen Umdrehungen der Volumeneinstellung gelangen Sie vom Maximal- zum Minimalvolumen.



● Die Pipettierkraft wurde zur Reduzierung der Belastung minimiert.

## Die perfekte Pipette



● **Dosierknopf:**

- Sehr niedrige Betätigungskraft
- Farbe zeigt Pipettenvolumen an
- Ergonomisch perfekt angeordnet

● **Abwerfer:**

- Sehr niedrige Betätigungskraft
- Ergonomisch perfekt angeordnet

● **Volumeneinstellung:**

- Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens

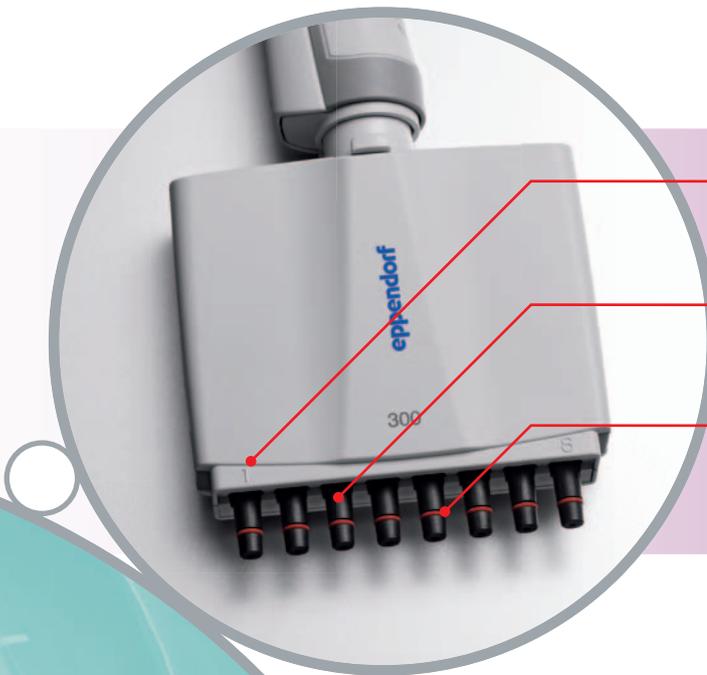
● **Volumenanzeige:**

- 4-stellig
- Vergrößernde Form

● **Einstellanzeige und Justieröffnung:**

- Zum Einstellen Ihrer Pipette auf eine spezifische Flüssigkeit und ein Volumen

## Hohe Qualität in jedem Detail



● **Kanalanzeige:**

- Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung – die ganze Zeit

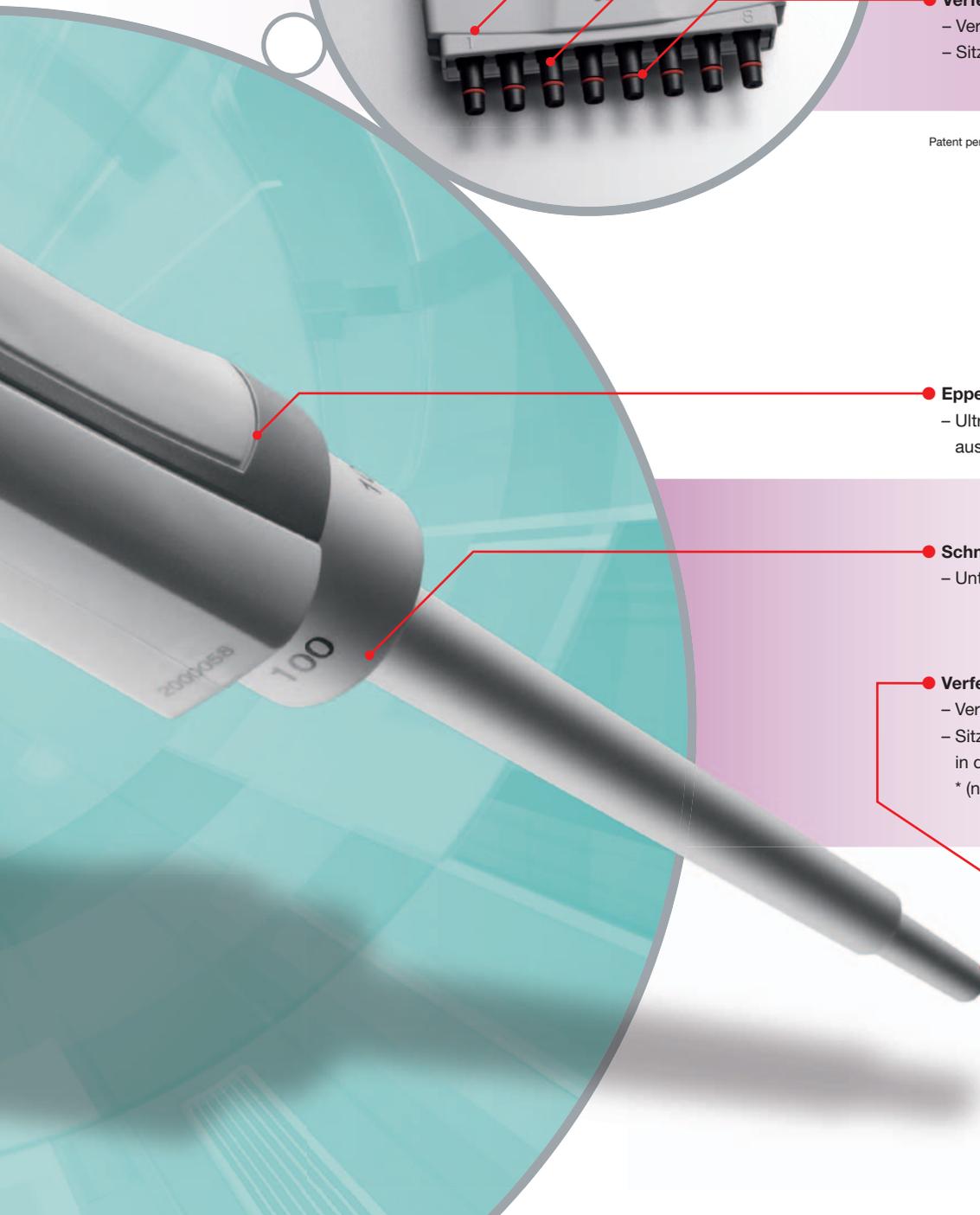
● **Entfernen Sie einzelne Kanäle:**

- Gewinnen Sie Flexibilität für Ihren individuellen Bedarf

● **Verfederter Spitzenkonus:**

- Verbesserte Ergonomie
- Sitzt passgenau in der Spitze

Patent pending.



● **Eppendorf PerfectPiston:**

- Ultraleichtes Kolben-System aus Fortron

● **Schnellverschluss:**

- Unterteil leicht abnehmbar

● **Verfederter Spitzenkonus\*:**

- Verbesserte Ergonomie
- Sitzt dicht und passgenau in der Spitze

\* (nicht bei 5-mL- u. 10-mL-Pipetten)

## Eppendorf Research plus

### Eppendorf Research® plus (variabel)

Volumenbereich	Volumen	Systematische Abweichung	Zufällige Abweichung	Bestell-Nr.	
<b>Dosierknopf dunkelgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 10 µL</b>					
0,1–2,5 µL	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	3120 000.011
	0,25 µL	±12,0%	±0,03 µL	±6,0%	
	1,25 µL	±2,5%	±0,031 µL	±1,5%	
	2,5 µL	±1,4%	±0,035 µL	±0,7%	
<b>Dosierknopf mittelgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 20 µL</b>					
0,5–10 µL	0,5 µL	±8,0%	±0,04 µL	±5,0%	3120 000.020
	1 µL	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	
	5 µL	±1,5%	±0,075 µL	±0,8%	
	10 µL	±1,0%	±0,1 µL	±0,4%	
<b>Dosierknopf hellgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 20 µL L</b>					
2–20 µL	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	3120 000.097
	10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	
	20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	
<b>Dosierknopf gelb für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 200 µL</b>					
2–20 µL	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	3120 000.038
	10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	
	20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	
10–100 µL	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±1,0%	3120 000.046
	50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,3%	
	100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,2%	
20–200 µL	20 µL	±2,5%	±0,5 µL	±0,7%	3120 000.054
	100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	
	200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	
<b>Dosierknopf orange für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 300 µL</b>					
30–300 µL	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	3120 000.100
	150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	
	300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	
<b>Dosierknopf blau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 1.000 µL</b>					
100–1.000 µL	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	3120 000.062
	500 µL	±1,0%	±5,0 µL	±0,2%	
	1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	
<b>Dosierknopf lila für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 5 mL</b>					
0,5–5 mL	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	3120 000.070
	2,5 mL	±1,2%	±0,03 mL	±0,25%	
	5 mL	±0,6%	±0,03 mL	±0,15%	
<b>Dosierknopf türkis für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 10 mL</b>					
1–10 mL	1 mL	±3,0%	±0,03 mL	±0,6%	3120 000.089
	5 mL	±0,8%	±0,04 mL	±0,2%	
	10 mL	±0,6%	±0,06 mL	±0,15%	

Die Daten für systematische und zufällige Abweichungen gelten nur bei Verwendung von Eppendorf epT.I.P.S. Pipettenspitzen.

## Eppendorf Research plus

### Eppendorf Research® plus (variabel, Mehrkanalpipette)

Volumenbereich	Volumen	Systematische Abweichung		Zufällige Abweichung		Bestell-Nr. 8-Kanal	12-Kanal
<b>Dosierknopf mittelgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 20 µL</b>							
0,5–10 µL	0,5 µL	±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	3122 000.019	3122 000.027
	1 µL	±8,0%	±0,08 µL	±5,0%	±0,05 µL		
	5 µL	±4,0%	±0,2 µL	±2,0%	±0,1 µL		
	10 µL	±2,0%	±0,2 µL	±1,0%	±0,1 µL		
<b>Dosierknopf gelb für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 200 µL</b>							
10–100 µL	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	3122 000.035	3122 000.043
	50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL		
	100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL		
<b>Dosierknopf orange für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 300 µL</b>							
30–300 µL	30 µL	±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	3122 000.051	3122 000.060
	150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,5%	±0,75 µL		
	300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,3%	±0,9 µL		

Die Daten für systematische und zufällige Abweichungen gelten nur bei Verwendung von Eppendorf epT.I.P.S. Pipettenspitzen.

### Eppendorf Research® plus (Fixvolumen)

Volumen	Systematische Abweichung		Zufällige Abweichung		Bestell-Nr.
<b>Dosierknopf mittelgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 20 µL</b>					
10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.015
<b>Dosierknopf hellgrau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 20 µL L</b>					
20 µL	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.031
<b>Dosierknopf gelb für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 200 µL</b>					
10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.023
20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.040
25 µL	±1,0%	±0,25 µL	±0,3%	±0,08 µL	3121 000.058
50 µL	±0,7%	±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	3121 000.066
100 µL	±0,6%	±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	3121 000.074
200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.082
<b>Dosierknopf blau für epT.I.P.S.® Pipettenspitzen 1.000 µL</b>					
200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.090
250 µL	±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	3121 000.104
500 µL	±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	3121 000.112
1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	3121 000.120

Die Daten für systematische und zufällige Abweichungen gelten nur bei Verwendung von Eppendorf epT.I.P.S. Pipettenspitzen.



**Pipettenwartung, Kalibrierungs-  
und Justierungsservice**

Weitere Informationen, Serviceanfragen und lokale Angebote unter [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices) und den lokalen Webseiten. (Performance Pläne sind nur in ausgewählten Ländern erhältlich.)

# Die perfekte Kombination

## ep Dualfilter T.I.P.S. – Stop aerosols!

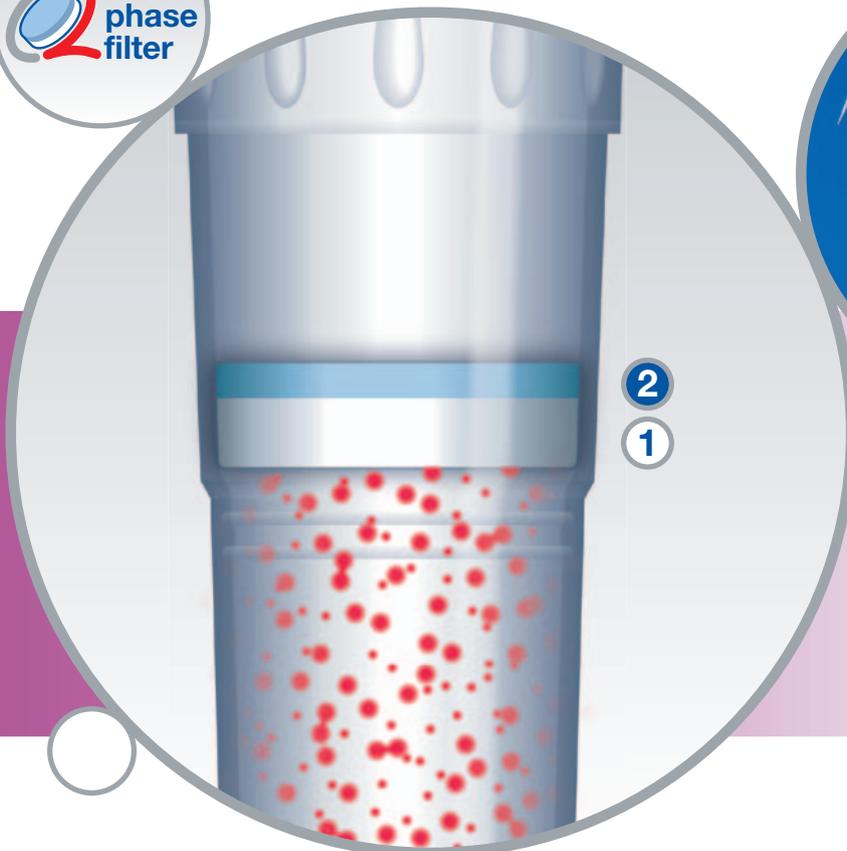
### Produktmerkmale:

- Doppelter Schutz durch den Zweiphasenfilter
- Bietet ein Höchstmaß an Schutz sowohl für die Pipette als auch die Probe
- Maximale Aufnahme von Aerosolen und Biomolekülen
- Frei von PCR-hemmenden Zusätzen und Schwebeteilchen aus dem Filtermaterial selbst
- Lieferung Steril und Eppendorf PCR clean

Der hochwertige, flexible Kunststoff sorgt für eine auslaufsichere Dichtung sowie minimalen Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen – in Kombination mit Eppendorf Pipetten bilden diese Spitzen das perfekte System für eine verunreinigungsfreie Probendosierung.

Weitere Informationen, detaillierte Zertifikate und wichtige Fakten zu akkreditierten Labors finden Sie unter [www.eppendorf.de](http://www.eppendorf.de)

- ep Dualfilter T.I.P.S. sind in 10 Größen von 0,1 µL bis 10 mL erhältlich

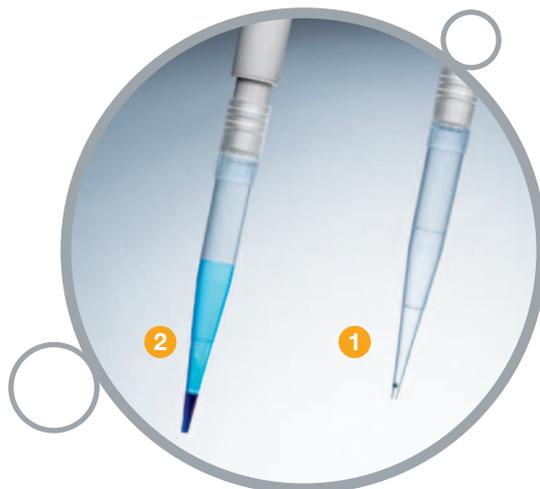


Patent pending.

## NEU! Auch als epT.I.P.S.LoRetention lieferbar

Die neuen epT.I.P.S. LoRetention sorgen für beste Ergebnisse beim Pipettieren von Detergenzlösungen. In Standard-Pipettenspitzen lassen Detergenzien eine haftende Flüssigkeitsschicht zurück. Die ultrahydrophobe Oberfläche der epT.I.P.S. LoRetention sorgt für den so genannten “Perl-Effekt” – die maximale Probenmenge kann zurückgewonnen werden, was für eine unübertroffene Reproduzierbarkeit sorgt.

- The “Perl-Effekt” – ein Vergleich der Menge an Restflüssigkeit beim Pipettieren von detergenzhaltigen Lösungen: ① Maximale Rückgewinnung mit epT.I.P.S. LoRetention ② signifikanter Probenverlust bei Verwendung von Standardspitzen.



### Bestellinformationen

Pipettenspitzen ep Dualfilter T.I.P.S.®	Internationale Bestell-Nr.
0,1–10 µL S	0030 077.504
0,1–10 µL M	0030 077.512
0,5–20 µL L	0030 077.520
2–20 µL	0030 077.539
2–100 µL	0030 077.547
2–200 µL	0030 077.555
20–300 µL	0030 077.563
50–1.000 µL	0030 077.571
100–5.000 µL	0030 077.580
1–10 mL L	0030 077.598

### Bestellinformationen

Beschreibung	Menge	Reinheit	Internationale Bestell-Nr.
<b>epT.I.P.S.® LoRetention Dualfilter, Racks</b>			
0,1–10 µL S	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.610
0,5–20 µL L	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.628
2–100 µL	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.644
20–300 µL	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.636
50–1.000 µL	10 × 96 Spitzen	PCR clean/steril/pyrogenfrei	0030 077.652
<b>epT.I.P.S.® LoRetention, Reloads</b>			
0,1–10 µL S	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.006
0,5–20 µL L	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.014
2–200 µL	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.022
50–1.000 µL	10 × 96 Spitzen	PCR clean	0030 072.030
<b>epT.I.P.S.® LoRetention, Reloads</b>			
0,1–10 µL S	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.049
0,5–20 µL L	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.057
2–200 µL	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.065
50–1.000 µL	10 × 96 Spitzen	Eppendorf Qualität	0030 072.073

# Eppendorf Research® plus

## Design-Preise



reddot design award  
winner 2009



Designpreis  
Deutschland  
2011  
NOMINIERT



product  
design  
award

2010



- Good Design Award 2009
- reddot design award 2009
- iF product design award 2010
- Nominierung Designpreis Deutschland 2011

# eppendorf

*In touch with life*

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein Str. 2 · 50389 Wesseling-Berzdorf · Deutschland  
Tel: +49 2232 418-0 · Fax: +49 2232 418-155 · E-mail: [vertrieb@eppendorf.de](mailto:vertrieb@eppendorf.de) · [www.eppendorf.de](http://www.eppendorf.de)  
Eppendorf Austria GmbH · Ignaz-Köck-Straße 10 · 1210 Wien · Österreich  
Tel: +43 1 8901 364 0 · Fax: +43 1 8901 364 20 · E-mail: [office@eppendorf.at](mailto:office@eppendorf.at) · [www.eppendorf.at](http://www.eppendorf.at)  
Vaudaux-Eppendorf AG · Im Kirschgarten 30 · 4124 Schönenbuch · Schweiz  
Tel: +41 61 482 1414 · Fax: +41 61 482 1419 · E-mail: [vaudaux@vaudaux.ch](mailto:vaudaux@vaudaux.ch) · [www.eppendorf.ch](http://www.eppendorf.ch)

Application Support Tel: +49 1803 666 789 · E-mail: [support@eppendorf.com](mailto:support@eppendorf.com)