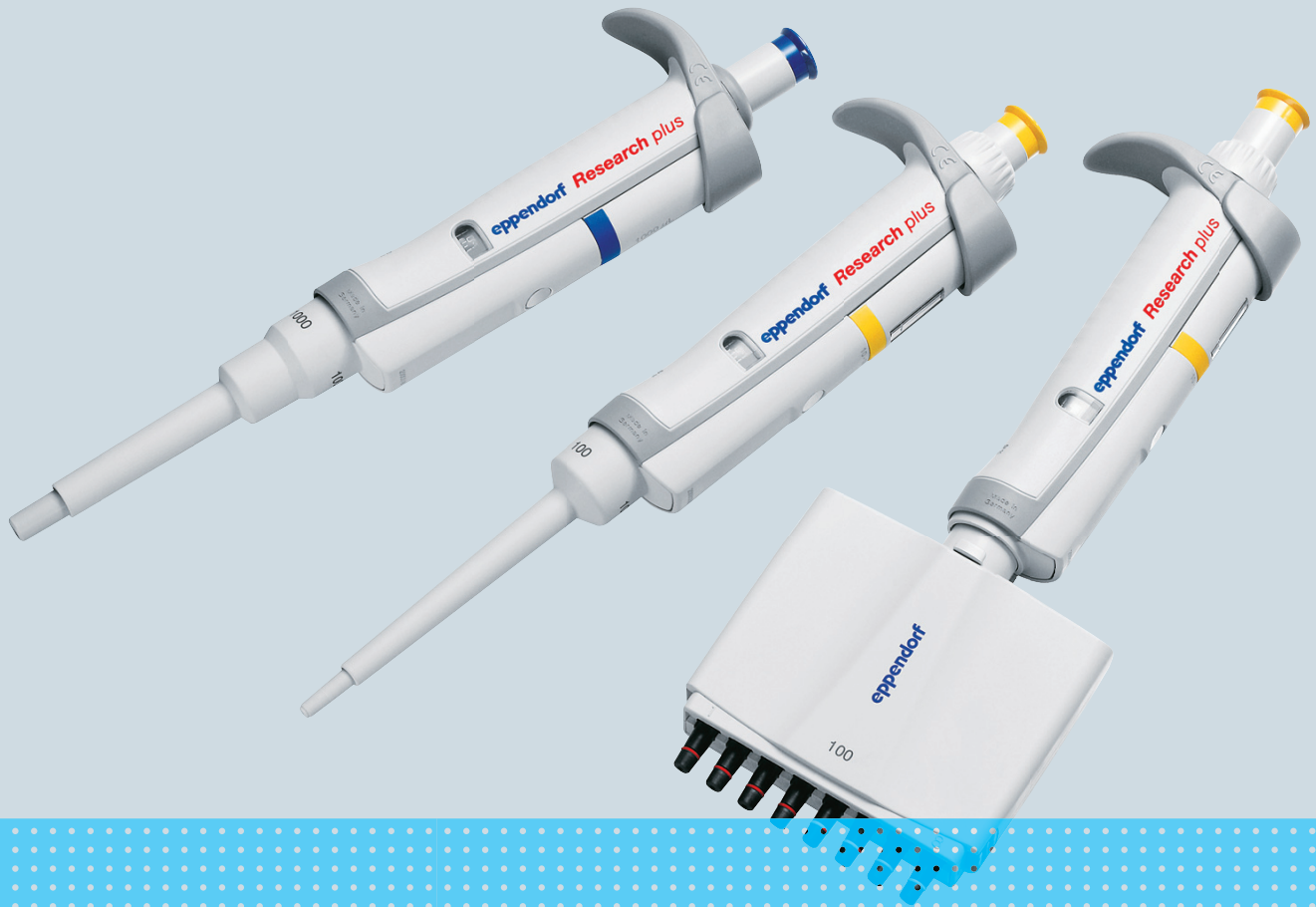


Register your instrument!  
[www.eppendorf.com/myeppendorf](http://www.eppendorf.com/myeppendorf)



# Eppendorf Research<sup>®</sup> plus

Bestellinformationen

Copyright © 2013 Eppendorf AG, Hamburg. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the copyright owner.

### **Trademarks**

Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Hamburg, Germany.

Combitips®, epT.I.P.S.®, Multipette®, Repeater® and Research® are registered trademarks of Eppendorf AG, Hamburg, Germany.

Registered trademarks are not marked in all cases with <sup>TM</sup> or ® in this manual.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Research plus Pipetten</b>	<b>5</b>
1.1	Einkanal, variables Volumen	5
1.2	Einkanal, Fixvolumen	5
1.3	Mehrkanal	6
<b>2</b>	<b>Research plus Ersatzteile</b>	<b>7</b>
2.1	Unterteile	7
2.1.1	Einkanal	7
2.1.2	8-Kanal	8
2.1.3	12-Kanal	8
2.2	Abwurfhülsen	9
2.3	Zusätzliche Ersatzteile	10
<b>3</b>	<b>Zubehör</b>	<b>13</b>
3.1	Zubehör für Pipetten	13
3.2	Zuordnungstabelle epT.I.P.S.	15
3.3	Zuordnungstabelle ep Dualfilter T.I.P.S.	17
3.4	Pipettenspitzen	19
3.4.1	epT.I.P.S. Eppendorf Quality	19
3.4.2	epT.I.P.S. LoRetention Eppendorf Quality	21
3.4.3	epT.I.P.S. Steril	21
3.4.4	epT.I.P.S. PCR clean	22
3.4.5	epT.I.P.S. LoRetention PCR clean	23
3.4.6	ep Dualfilter T.I.P.S. PCR clean, steril und pyrogen frei	23
3.4.7	ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention, PCR clean, steril und pyrogen frei	24
3.4.8	epT.I.P.S. Biopur	24



## 1 Research plus Pipetten

### 1.1 Einkanal, variables Volumen

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>Eppendorf Research plus, variabel</b> Einkanal
3120 000.011	3120000011	dunkelgrau, 0,1 - 2,5 µL
3120 000.020	3120000020	mittelgrau, 0,5 - 10 µL
3120 000.097	3120000097	hellgrau, 2 - 20 µL
3120 000.038	3120000038	gelb, 2 - 20 µL
3120 000.046	3120000046	gelb, 10 - 100 µL
3120 000.054	3120000054	gelb, 20 - 200 µL
3120 000.100	3120000100	orange, 30 - 300 µL
3120 000.062	3120000062	blau, 100 - 1 000 µL
3120 000.070	3120000070	lila, 0,5 - 5 mL
3120 000.089	3120000089	türkis, 1 - 10 mL

### 1.2 Einkanal, Fixvolumen

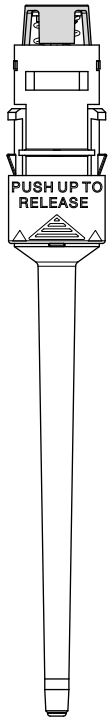
Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>Eppendorf Research plus, fix</b> Einkanal
3121 000.015	3121000015	mittelgrau, 10 µL
3121 000.023	3121000023	gelb, 10 µL
3121 000.031	3121000031	hellgrau, 20 µL
3121 000.040	3121000040	gelb, 20 µL
3121 000.058	3121000058	gelb, 25 µL
3121 000.066	3121000066	gelb, 50 µL
3121 000.074	3121000074	gelb, 100 µL
3121 000.082	3121000082	gelb, 200 µL
3121 000.090	3121000090	blau, 200 µL
3121 000.104	3121000104	blau, 250 µL
3121 000.112	3121000112	blau, 500 µL
3121 000.120	3121000120	blau, 1 000 µL

### 1.3 Mehrkanal

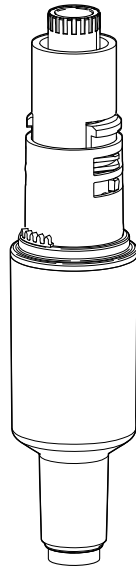
<b>Best.-Nr. (International)</b>	<b>Best.-Nr. (Nordamerika)</b>	<b>Beschreibung</b>
3122 000.019 3122 000.035 3122 000.051	3122000019 3122000035 3122000051	<b>Eppendorf Research plus, variabel</b> 8-Kanal mittelgrau, 0,5 - 10 µL gelb, 10 - 100 µL orange, 30 - 300 µL
3122 000.027 3122 000.043 3122 000.060	3122000027 3122000043 3122000060	<b>Eppendorf Research plus, variabel</b> 12-Kanal mittelgrau, 0,5 - 10 µL gelb, 10 - 100 µL orange, 30 - 300 µL

## 2 Research plus Ersatzteile

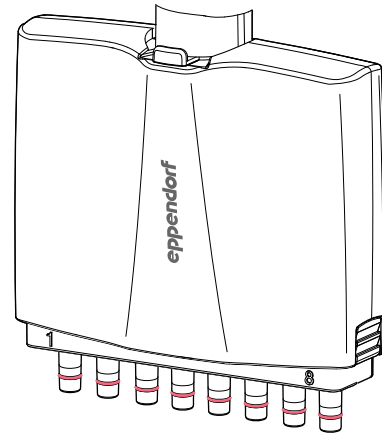
### 2.1 Unterteile



**Einkanal Unterteil**  
2,5 µL - 1 000 µL



**Einkanal Unterteil 5 mL / 10 mL**



**Mehrkanal Unterteil**

#### 2.1.1 Einkanal

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>Eppendorf Research plus Unterteil</b>
		Einkanal
3120 613.005	3120613005	2,5 µL, dunkelgrau, variabel: 0,1 µL - 2,5 µL
3120 614.001	3120614001	10 µL, mittelgrau, variabel: 0,5 µL - 10 µL, fix: 10 µL
3120 615.008	3120615008	20 µL, hellgrau, variabel: 2 µL - 20 µL, fix: 20 µL
3120 616.004	3120616004	20 µL, gelb, variabel: 2 µL - 20 µL, fix: 10 µL, 20 µL
3120 617.000	3120617000	100 µL, gelb, variabel: 10 - 100 µL, fix: 25 µL, 50 µL, 100 µL
3120 618.007	3120618007	200 µL, gelb, variabel: 20 - 200 µL, fix: 200 µL
3120 619.003	3120619003	300 µL, orange, variabel: 30 - 300 µL
3120 620.001	3120620001	1 000 µL, blau, variabel: 100 - 1 000 µL, fix: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL
3120 621.008	3120621008	5 mL, lila, variabel: 0,5 - 5 mL
3120 622.004	3120622004	10 mL, türkis, variabel: 1 - 10 mL

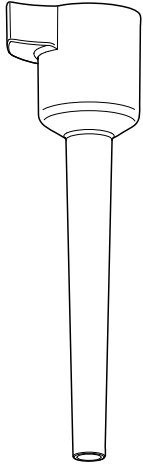
### 2.1.2 8-Kanal

<b>Best.-Nr. (International)</b>	<b>Best.-Nr. (Nordamerika)</b>	<b>Beschreibung</b>
		<b>Eppendorf Research plus Unterteil</b>
3122 601.004	3122601004	8-Kanal mittelgrau, 0,5 - 10 µL
3122 603.007	3122603007	gelb, 10 - 100 µL
3122 605.000	3122605000	orange, 30 - 300 µL

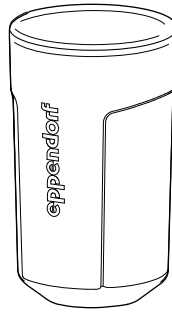
### 2.1.3 12-Kanal

<b>Best.-Nr. (International)</b>	<b>Best.-Nr. (Nordamerika)</b>	<b>Beschreibung</b>
		<b>Eppendorf Research plus Unterteil</b>
3122 602.000	3122602000	12-Kanal mittelgrau, 0,5 - 10 µL
3122 604.003	3122604003	gelb, 10 - 100 µL
3122 606.006	3122606006	orange, 30 - 300 µL

## 2.2 Abwurfhülsen



Abwurfhülse 2,5 µL - 1 000 µL



Abwurfhülse 5 mL/10 mL

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>Eppendorf Research plus Abwurfhülse</b> variabel
3120 623.000	3120623000	2,5 µL, Farbcode: dunkelgrau
3120 628.002	3120628002	300 µL, Farbcode: orange
3120 630.007	3120630007	5 mL, Farbcode: lila, komplett mit Abwurfübertrager
3120 631.003	3120631003	10 mL Farbcode: türkis, komplett mit Abwurfübertrager
		<b>Eppendorf Research plus Abwurfhülse</b> variabel, fix
3120 624.007	3120624007	10 µL, Farbcode: mittelgrau
3120 625.003	3120625003	20 µL, Farbcode: hellgrau oder gelb
3120 626.000	3120626000	100 µL, Farbcode: gelb
3120 627.006	3120627006	200 µL, Farbcode: gelb
3120 629.009	3120629009	1 000 µL, Farbcode: blau
		<b>Eppendorf Research plus Abwurfhülse</b> fix
3121 601.000	3121601000	25 µL, Farbcode: gelb
3121 602.007	3121602007	50 µL, Farbcode: gelb
3121 603.003	3121603003	200 µL, Farbcode: blau
3121 604.000	3121604000	250 µL, Farbcode: blau
3121 605.006	3121605006	500 µL, Farbcode: blau

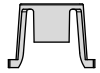
## 2.3 Zusätzliche Ersatzteile



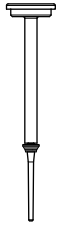
Bei der Research plus 5 mL und 10 mL sind Kolben, Kolbenhalter und Kolbenfeder nicht einzeln erhältlich. Sie können Kolben, Kolbenhalter und Kolbenfeder nur zusammen mit dem Unterteil bestellen.



Bei den Research plus Pipetten im Farbcode blau ist die Kolbenfeder nicht einzeln erhältlich. Sie können die Kolbenfeder nur zusammen mit dem Kolben bestellen.



**Kolbenhalter 2,5 µL - 1 000 µL**



**Kolben**



**Kolbenfeder**



**Ersatzkanal**

Für Mehrkanal  
Mit Kolben, Zylinder und  
Spitzenverfederung

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
3120 609.008	3120609008	<b>Eppendorf Research plus Kolbenfeder</b> variabel: 0,1 - 2,5 µL, 0,5 - 10 µL, 2 - 20 µL, fix: 2,5 µL, 10 µL, 20 µL für 2,5 µL, 10 µL, 20 µL Kolben, Farbcode: grau oder gelb
3120 610.006	3120610006	<b>Eppendorf Research plus Kolbenfeder</b> variabel: 10 - 100 µL, fix: 25 µL, 50 µL, 100 µL für 100 µL Kolben, Farbcode: gelb
3120 611.002	3120611002	<b>Eppendorf Research plus Kolbenfeder</b> variabel: 20 - 200 µL, fix: 200 µL für 200 µL Kolben, Farbcode: gelb
3120 612.009	3120612009	<b>Eppendorf Research plus Kolbenfeder</b> variabel: 30 - 300 µL, fix: 300 µL für 300 µL Kolben, Farbcode: orange
3120 601.007	3120601007	<b>Eppendorf Research plus Kolbenhalter</b> 2,5 µL - 1 000 µL
3120 602.003 3120 603.000 3120 604.006	3120602003 3120603000 3120604006	<b>Eppendorf Research plus Kolben</b> 2,5 µL, Farbcode: dunkelgrau; variabel: 0,1 µL - 2,5 µL 10 µL, Farbcode: mittelgrau; variabel: 0,5 µL - 10 µL, fix: 10 µL 20 µL, Farbcode: hellgrau oder gelb; variabel: 2 µL - 20 µL, fix: 10 µL - 20 µL
3120 605.002 3120 606.009 3120 607.005	3120605002 3120606009 3120607005	<b>Eppendorf Research plus Kolben mit Dichtung</b> 100 µL, Farbcode: gelb; variabel: 10 - 100 µL, fix: 25 µL, 50 µL, 100 µL 200 µL, Farbcode: gelb; variabel: 20 - 200 µL, fix: 200 µL 300 µL, Farbcode: orange; variabel: 30 - 300 µL
3120 608.001	3120608001	<b>Eppendorf Research plus Kolben mit Dichtung und Feder</b> 1 000 µL, Farbcode: blau; variabel: 100 - 1 000 µL, fix: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL
3122 611.000	3122611000	<b>O-Ring</b> Rot, für Mehrkanalunterteile 5 - 100 µL, 15 - 300 µL (1 Satz = 24 Stück)
3122 607.002	3122607002	<b>Ersatzkanal für Mehrkanalunterteile</b> besteht aus Kolben, Zylinder, Spitzenverfederung 10 µL, Farbcode: mittelgrau, für Mehrkanal 0,5 - 10 µL
3122 608.009 3122 609.005	3122608009 3122609005	<b>Ersatzkanal für Mehrkanalunterteile</b> besteht aus Kolben, Zylinder, Spitzenverfederung, O-Ring 100 µL, Farbcode: gelb, für Mehrkanal 10 - 100 µL 300 µL, Farbcode: orange, für Mehrkanal 30 - 300 µL



### 3 Zubehör

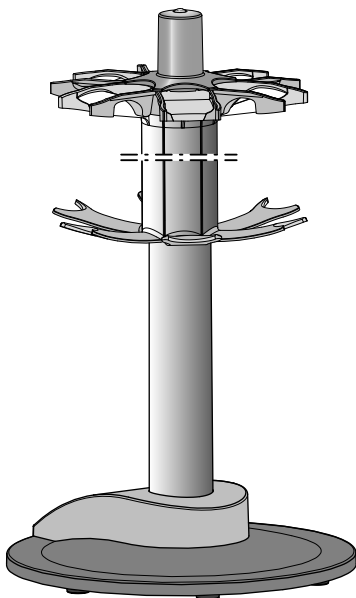
#### 3.1 Zubehör für Pipetten



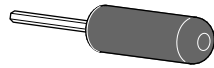
Mehrkanalwerkzeug



Sperrring



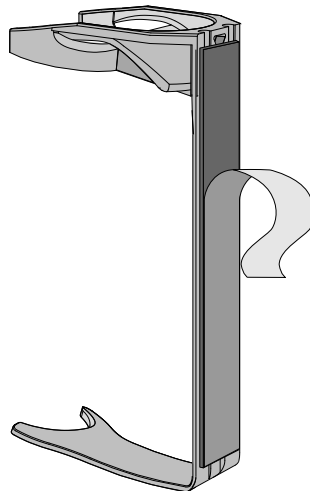
Pipettenkarussell



Justierwerkzeug

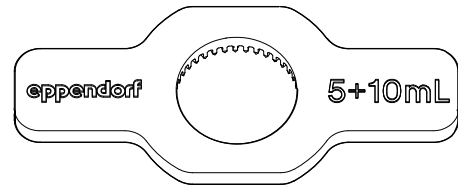


Pin

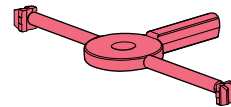


Pipettenhalter

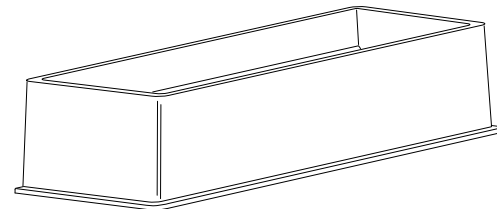
Für die Wandbefestigung (mit Klebefläche) für Research und Reference Pipetten.



Pipettenschlüssel 5 mL/10 mL



Sicherungsstopfen-Werkzeug



Reagenzreservoir Tip-Tub

**Zubehör**Eppendorf Research® plus  
Deutsch (DE)

<b>Best.-Nr. (International)</b>	<b>Best.-Nr. (Nordamerika)</b>	<b>Beschreibung</b>
3122 610.003	3122610003	<b>Mehrkanalwerkzeug</b> zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile 5 - 100 µL oder 15 - 300 µL
0030 058.607	022265806	<b>Reagenzreservoir Tip-Tub</b> Autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten 1 Satz = 10 Reservoirs und 10 Deckel
3120 632.000 3111 606.004	3120632000 022472305	<b>Schutzfilter</b> im Spitzenkonus 5 mL, Farbcode lila, 1 Satz = 50 Stück 10 mL, Farbcode türkis, 1 Satz = 50 Stück
3120 633.006	3120633006	<b>Justierwerkzeug</b> zur Änderung der Anwenderjustierung
3120 634.002	3120634002	<b>Pipettenschlüssel 2 mL/2,5 mL/5 mL/10 mL</b>
0013 063.010	022458507	<b>Fett für Pipetten, 1 g</b>
3113 004.001	022448510	<b>PiCaSo II Software</b> Pipette Calibration Software
3210 636.005	3210636005	<b>Justiersiegel</b> rot, 5 Stück
3120 635.009	3120635009	<b>Sperring</b> zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Research plus Pipetten 2,5 - 1 000 µL
3115 000.003	022444905	<b>Pipettenkarussell 3115</b> Mit 6 Pipettenhaltern für Research und Reference Pipetten
3115 600.019 3115 000.020	022260588 022444913	<b>Pipettenhalter</b> Für Karussell (Ersatzteil) Für die Wandbefestigung (mit Klebefläche) für Research und Reference Pipetten
3120 900.012	3120900012	<b>Bedienungsanleitung Research plus</b>
3120 900.020	3120900020	<b>Research plus Mini CD</b>
3120 639.004	3120639004	<b>Sicherungsstopfen-Werkzeuge</b> 5 Stück, zur Änderung der Werks-Justierung Inkl. Pin zum Lösen des Sicherungsstopfens
3122 612.006 3122 613.002	3122612006 3122613002	<b>Sperrclip</b> Zum Aufheben des Verfederns bei Mehrkanalunterteilen (10 µL, 100 µL, 300 µL) 2 Stück, für 8-Kanal Unterteile 3 Stück, für 12-Kanal Unterteile

### 3.2 Zuordnungstabelle epT.I.P.S.

epT.I.P.S.	0,1 - 10 µL	0,1 - 20 µL	0,5 - 20 µL	2 - 200 µL	20 - 300 µL	50 - 1 000 µL	50 - 1 250 µL	50 - 1 250 µL	0,1 - 5 mL	1 - 10 mL	1 - 10 mL L	GELoader	Microloader	
Länge	34 mm	40 mm	46 mm	55 mm	55 mm	71 mm	76 mm	103 mm	120 mm	165 mm	243 mm	62 mm	100 mm	
Volumenmarkierung bei	2,5 / 10 µL	10 µL	-	10 / 50 / 100 µL	50 / 100 / 200 µL	100 / 500 µL	-	-	-	1 / 5 / 10 mL	jeder mL	-	-	
LoRetention verfügbar	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Farbcodes	dunkelgrau	mittelgrau	hellgrau	gelb	orange	blau	grün	dunkelgrün	lila	türkis	türkis	hellgrau	hellgrau	
<b>Research plus Einkanal variabel</b>														
0,1 - 2,5 µL	■*	■												
0,5 - 10 µL	■	■*	■									■	■	
2 - 20 µL	■	■*										■	■	
2 - 20 µL				■*										
10 - 100 µL				■*	■									
20 - 200 µL				■*	■									
30 - 300 µL				■**	■*									
100 - 1 000 µL					■*	■	■	■***						
0,5 - 5 mL									■*					
1 - 10 mL										■*				
											■		■****	
<b>Research plus Mehrkanal variabel</b>														
0,5 - 10 µL	■	■*	■											
10 - 100 µL				■*	■									
30 - 300 µL				■**	■*									
	■	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden.												
	■*	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Diese Spitze wurde bei der Erfassung der Messabweichungen verwendet (siehe Technische Daten).												
	■**	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Achtung! Wählen Sie kein Volumen, welches das Nennvolumen der Spitze übersteigt, da sonst Flüssigkeit in die Pipette eintreten kann.												
	■***	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Ohne passende Einstellung der Anwender-Justierung der Research plus ist die systematische Messabweichung ungefähr um den Faktor 2 gegenüber den Standardspitzen erhöht. Hinweise zur Minimierung der systematischen Messabweichung können Sie dem Dokument „Anwender-Justierung auf der Research plus CD“ entnehmen.												

ePT.I.P.S.		0,1 - 10 µL	0,1 - 20 µL	0,5 - 20 µL L	2 - 200 µL	20 - 300 µL	50 - 1 000 µL	50 - 1 250 µL	50 - 1 250 µL L	0,1 - 5 mL	1 - 10 mL	1 - 10 mL L	GELoader	Microloader	
Länge		34 mm	40 mm	46 mm	53 mm	55 mm	71 mm	76 mm	103 mm	120 mm	165 mm	243 mm	62 mm	100 mm	
Volumenmarkierung bei		2,5 / 10 µL	10 µL	-	10 / 50 / 100 µL	50 / 100 / 200 µL	100 / 500 µL	-	-	-	1 / 5 / 10 mL	jeder mL	-	-	
LoRetention verfügbar		ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Farbcode		dunkelgrau	mittelgrau	hellgrau	gelb	orange	blau	grün	dunkelgrün	lila	türkis	türkis	hellgrau	hellgrau	
<b>Research plus fix</b>															
10 µL	■	■*	■	■	■*								■	■	
20 µL	■	■	■*										■	■	
10 µL				■*											
20 µL				■*											
25 µL				■*	■										
50 µL				■*	■										
100 µL				■*	■										
200 µL				■*	■										
200 µL							■*	■	■						
250 µL							■*	■	■						
500 µL							■*	■	■	■***					
1 000 µL							■*	■	■	■***					
	■	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden.													
	■*	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Diese Spitze wurde bei der Erfassung der Messabweichungen verwendet (siehe Technische Daten).													
	■**	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Achtung! Wählen Sie kein Volumen, welches das Nennvolumen der Spitze übersteigt, da sonst Flüssigkeit in die Pipette eintreten kann.													
	■***	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Ohne passende Einstellung der Anwender-Justierung der Research plus ist die systematische Messabweichung ungefähr um den Faktor 2 gegenüber den Standardspitzen erhöht. Hinweise zur Minimierung der systematischen Messabweichung können Sie dem Dokument „Anwender-Justierung auf der Research plus CD“ entnehmen.													

### 3.3 Zuordnungstabelle ep Dualfilter T.I.P.S.

ep Dualfilter T.I.P.S.	0,1 - 10 µL S	0,1 - 10 µL M	0,5 - 20 µL L	2 - 20 µL	2 - 100 µL	2 - 200 µL	20 - 300 µL	50 - 1 000 µL	50 - 1 250 mL L	0,1 - 5 mL	1 - 10 mL L
Länge	34 mm	40 mm	46 mm	53 mm	53 mm	55 mm	55 mm	76 mm	103 mm	120 mm	243 mm
Volumenmarkierung bei	2,5 / 10 µL	10 µL	-	10 µL	10 / 50 / 100 µL	20 / 100 / 200 µL	50 / 100 / 200 µL	-	-	-	jeder mL
LoRetention Dualfilter verfügbar	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein
Farbcode	dunkelgrau	mittelgrau	hellgrau	gelb	gelb	gelb	orange	blau	dunkelgrün	lila	türkis
<b>Research plus Einkanal variabel</b>											
0,1 - 2,5 µL	■	■									
0,5 - 10 µL	■	■	■								
2 - 20 µL	■**	■**									
2 - 20 µL				■	■	■					
10 - 100 µL				■**	■	■	■				
20 - 200 µL					■**	■	■				
30 - 300 µL					■**	■**	■				
100 - 1 000 µL								■	■***		
0,5 - 5 mL										■	
1 - 10 mL											■***
<b>Research plus Mehrkanal variabel</b>											
0,5 - 10 µL	■	■	■								
10 - 100 µL				■**	■	■	■				
30 - 300 µL					■**	■**	■				
■	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden.										
■*	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Diese Spitze wurde bei der Erfassung der Messabweichungen verwendet (siehe Technische Daten).										
■**	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Achtung! Wählen Sie kein Volumen, welches das Nennvolumen der Spitze übersteigt, da sonst Flüssigkeit in die Pipette eintreten kann.										
■***	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Ohne passende Einstellung der Anwender-Justierung der Research plus ist die systematische Messabweichung ungefähr um den Faktor 2 gegenüber den Standardspitzen erhöht. Hinweise zur Minimierung der systematischen Messabweichung können Sie dem Dokument "Anwender-Justierung auf der Research plus CD" entnehmen.										

## Zubehör

Eppendorf Research® plus  
Deutsch (DE)

ep Dualfilter T.I.P.S.		0,1 - 10 µL S	0,1 - 10 µL M	0,5 - 20 µL L	2 - 20 µL	2 - 100 µL	2 - 200 µL	20 - 300 µL	50 - 1 000 µL	50 - 1 250 mL L	0,1 - 5 mL	1 - 10 mL L
Länge		34 mm	40 mm	46 mm	53 mm	53 mm	55 mm	55 mm	76 mm	103 mm	120 mm	243 mm
Volumenmarkierung bei		2,5 / 10 µL	10 µL	-	10 µL	10 / 50 / 100 µL	20 / 100 / 200 µL	50 / 100 / 200 µL	-	-	-	jeder mL
LoRetention Dualfilter verfügbar		ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein
Farbcode		dunkelgrau	mittelgrau	hellgrau	gelb	gelb	gelb	orange	blau	dunkelgrün	lila	türkis
<b>Research plus fix</b>												
10 µL		■	■	■								
20 µL				■								
10 µL					■	■	■					
20 µL					■	■	■					
25 µL						■	■	■				
50 µL						■	■	■				
100 µL						■	■	■				
200 µL							■	■				
200 µL									■	■		
250 µL									■	■		
500 µL									■	■	***	
1 000 µL									■	■	***	
	■	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden.										
	■*	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Diese Spitze wurde bei der Erfassung der Messabweichungen verwendet (siehe Technische Daten).										
	■**	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Achtung! Wählen Sie kein Volumen, welches das Nennvolumen der Spitze übersteigt, da sonst Flüssigkeit in die Pipette eintreten kann.										
	■***	Research plus kann mit dieser Spitze verwendet werden. Ohne passende Einstellung der Anwender-Justierung der Research plus ist die systematische Messabweichung ungefähr um den Faktor 2 gegenüber den Standardspitzen erhöht. Hinweise zur Minimierung der systematischen Messabweichung können Sie dem Dokument 'Anwender-Justierung auf der Research plus CD' entnehmen.										

3.4 Pipettenspitzen  
3.4.1 epT.I.P.S. Eppendorf Quality

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 000.811 0030 000.838 0030 000.854 0030 000.870 0030 000.897 0030 000.919 0030 000.935 0030 000.730	022492004 022492012 022492021 022492039 022492047 022492055 022492063 022494018	<b>epT.I.P.S. Standard</b> Eppendorf Quality, 2 Beutel à 500 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
0030 000.978	022492080	<b>epT.I.P.S. Standard</b> Eppendorf Quality, 5 Beutel à 100 Tips 0,1– 5 mL , lila, Länge: 120 mm
0030 000.765 0030 000.781	022492098 022492101	<b>epT.I.P.S. Standard</b> Eppendorf Quality, 2 Beutel à 100 Tips 1 – 10 mL, türkis, Länge: 165 mm 1 – 10 mL L, türkis, Länge: 243 mm
0030 073.363 0030 073.380 0030 073.401 0030 073.428 0030 073.444 0030 073.460 0030 073.487 0030 073.606	022491504 022491512 022491521 022491539 022491547 022491555 022491563 022494004	<b>epT.I.P.S. Reloads</b> Eppendorf Quality, 10 Trays à 96 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm (Stacks) 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm (Stacks) 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
0030 073.002 0030 073.029 0030 073.045 0030 073.061 0030 073.088 0030 073.100 0030 073.126 0030 073.622	022491300 022491318 022491326 022491334 022491342 022491351 022491369 022494016	<b>epT.I.P.S. Box</b> Eppendorf Quality, 1 autoklavierbare Mehrwegbox inkl. 96 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm

**Zubehör**Eppendorf Research® plus  
Deutsch (DE)

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 073.169	022491385	<b>epT.I.P.S. Box</b> Eppendorf Quality, 1 autoklavierbare Mehrwegbox inkl. 24 Tips 0,1– 5 mL, lila, Länge: 120 mm
0030 073.207 0030 073.223 0030 073.240 0030 073.266 0030 073.282 0030 073.304 0030 073.320	022491407 022491415 022491423 022491431 022491440 022491458 022491466	<b>epT.I.P.S. Set</b> Eppendorf Quality, 1 autoklavierbare Mehrwegbox inkl. 5 Trays à 96 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm
0030 001.222	022351656	<b>epT.I.P.S. Racks, GELoader</b> Eppendorf Quality, 2 Racks à 96 Tips 0,5 – 20 µL, hellgrau, Länge: 62 mm
5242 956.003	930001007	<b>epT.I.P.S. Racks, Microloader</b> Eppendorf Quality, 2 Racks à 96 Tips 0,5 - 20 µL, hellgrau, Länge: 100 mm
	022491903 022491911 022491920 022491938 022491946 022491954 022491962	<b>epT.I.P.S. Racks</b> Eppendorf Quality, 10 Racks à 96 Spitzen 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm
	022494010	<b>epT.I.P.S. Racks</b> Eppendorf Quality, 5 Racks à 96 Tips 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
	022491971	<b>epT.I.P.S. Racks</b> Eppendorf Quality, 5 Racks à 48 Tips 0,25 – 2,5 mL, rot, Länge: 115 mm
	022491989	<b>epT.I.P.S. Racks</b> Eppendorf Quality, 5 Racks à 24 Tips 0,1 – 5 mL, lila, Länge: 120 mm

### 3.4.2 epT.I.P.S. LoRetention Eppendorf Quality

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 072.049	022493018	<b>epT.I.P.S. LoRetention Reloads</b> Eppendorf Quality, 10 Trays à 96 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
0030 072.057	022493020	
0030 072.065	022493022	
0030 072.073	022493024	

### 3.4.3 epT.I.P.S. Steril

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
	022492250 022492276 022492284 022492292 022492306	<b>epT.I.P.S. Racks</b> Steril, 10 Racks à 96 Spitzen 0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm
	022492314	

## 3.4.4 epT.I.P.S. PCR clean

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 073.746	022491709	<b>epT.I.P.S. Reloads</b> PCR clean, 10 Trays à 96 Tips
0030 073.762	022491717	0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm (Stacks)
0030 073.789	022491725	0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm
0030 073.800	022491733	0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm
0030 073.827	022491741	2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm (Stacks)
0030 073.843	022491750	20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm
0030 073.860	022491768	50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
0030 073.614	022494006	50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
	022491806	<b>epT.I.P.S. Racks</b> PCR clean, 10 Racks à 96 Spitzen
	022491814	0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm
	022491822	0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm
	022491831	0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm
	022491849	2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm
	022491857	20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm
	022491865	50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm 50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm
	022494012	<b>epT.I.P.S. Racks</b> PCR clean, 5 Racks à 96 Tips 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
	022491873	<b>epT.I.P.S. Racks</b> PCR clean, 5 Racks à 48 Tips 0,25 – 2,5 mL, rot, Länge: 115 mm
	022491881	<b>epT.I.P.S. Racks</b> PCR clean, 5 Racks à 24 Tips 0,1 – 5 mL, lila, Länge: 120 mm

### 3.4.5 epT.I.P.S. LoRetention PCR clean

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 072.006	022493010	<b>epT.I.P.S. LoRetention Reloads</b> PCR clean, 10 Trays à 96 Tips 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
0030 072.014	022493012	
0030 072.022	022493014	
0030 072.030	022493016	
	022493026	<b>epT.I.P.S. LoRetention Racks</b> PCR clean, 10 Racks à 96 Spitzen 0,1 – 10 µL, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
	022493028	
	022493030	
	022493032	

### 3.4.6 ep Dualfilter T.I.P.S. PCR clean, steril und pyrogen frei

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 077.504	022491202	<b>ep Dualfilter T.I.P.S. Racks</b> PCR clean, steril und pyrogen frei, 10 Racks à 96 Tips 0,1 – 10 µL S, dunkelgrau, Länge: 34 mm 0,1 – 10 µL M, mittelgrau, Länge: 40 mm 0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm 2 – 20 µL, gelb, Länge: 53 mm 2 – 100 µL, gelb, Länge: 53 mm 2 – 200 µL, gelb, Länge: 55 mm 15 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm 50 – 1 000 µL, blau, Länge: 76 mm
0030 077.512	022491211	
0030 077.520	022491229	
0030 077.539	022491270	
0030 077.547	022491237	
0030 077.555	022491296	
0030 077.563	022491245	
0030 077.571	022491253	
0030 077.750	022494002	<b>ep Dualfilter T.I.P.S. Racks</b> PCR clean, steril und pyrogen frei, 5 Racks à 96 Tips 50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
0030 077.580	022491261	<b>ep Dualfilter T.I.P.S. Racks</b> PCR clean, steril und pyrogen frei, 5 Racks à 24 Tips 0,1 – 5 mL, lila, Länge: 120 mm
0030 077.598	022491288	<b>ep Dualfilter T.I.P.S. Singles</b> PCR clean, steril und pyrogen frei, 100 Tips einzeln verpackt 1 – 10 mL L, türkis, Länge: 243 mm

**Zubehör**Eppendorf Research® plus  
Deutsch (DE)

## 3.4.7 ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention, PCR clean, steril und pyrogen frei

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention Racks</b> PCR clean, steril und pyrogen frei, 10 Racks à 96 Tips
0030 077.610	022493000	0,1 – 10 µL S, dunkelgrau, Länge: 34 mm
0030 077.628	022493002	0,5 – 20 µL L, hellgrau, Länge: 46 mm
0030 077.644	022493006	2 – 100 µL, gelb, Länge: 53 mm
0030 077.636	022493004	20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm
0030 077.652	022493008	50 – 1 000 µL, blau, Länge: 76 mm

## 3.4.8 epT.I.P.S. Biopur

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
		<b>epT.I.P.S. Singles</b> Biopur, 100 Tips, einzeln verpackt
0030 010.019	022491130	0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm
0030 010.035	022491148	2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm
0030 010.051	022491156	50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
		<b>epT.I.P.S. Racks</b> Biopur, 5 Racks à 96 Tips
0030 075.005	022491067	0,1 – 20 µL, mittelgrau, Länge: 40 mm
0030 075.021	022491083	2 – 200 µL, gelb, Länge: 53 mm
0030 075.048	022491091	20 – 300 µL, orange, Länge: 55 mm
0030 075.064	022491105	50 – 1 000 µL, blau, Länge: 71 mm
0030 075.080	022491113	50 – 1 250 µL, grün, Länge: 76 mm
0030 075.129	022494014	50 – 1 250 µL L, dunkelgrün, Länge: 103 mm
		<b>epT.I.P.S. Racks</b> Biopur, 5 Racks à 24 Tips
0030 075.145	022491164	1 – 10 mL, türkis, Länge: 165 mm



# Evaluate your manual

Give us your feedback.

[www.eppendorf.com/manualfeedback](http://www.eppendorf.com/manualfeedback)

**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**

Eppendorf AG · 22331 Hamburg · Germany

[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)