



**Präparationstechnik
Werkzeuge
Verbrauchsmaterial**

für die Elektronenmikroskopie

Preisliste 2026/02

Inhalte

-  Kompatibilität REM-Probenaufnahmen
-  Neuheiten
-  Präparationswerkzeuge
-  Probenträger
-  Klebstoffe
-  Probenlagerung
-  Justieren, Testen, Kalibrieren
-  Schwingungsdämpfung & Schalldämmung für REM und Pumpen
-  Auftragsbedingungen, AGB

Sollten Sie nach speziellen Probenpräparationsmaterialien suchen und hier nicht fündig werden:
Rufen Sie an oder senden Sie uns eine Nachricht. Wir beraten Sie gerne.

Telefon + 49 (0) 70 71 / 93 46 – 60
E-Mail sales@elektronen-mikroskop.com

Kompatibilität REM-Probenaufnahmen

Nachfolgend sind die bekanntesten Hersteller von Elektronenmikroskopen und deren Aufnahmen für Probenhalter aufgeführt. In der Preisliste finden Sie den Hinweis zur Kompatibilität mit Ihrem REM in der Spalte „Probenaufnahme“. Zusätzlich haben wir die Typen 1 bis 4E zur leichteren Unterscheidung mit Farbcodes versehen.

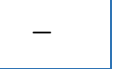
Hersteller	Beschreibung Probenaufnahme	REM-Probenaufnahme
AmRay, Aspex, Cambridge, CamScan, Coxem, FEI Company, Leica, Phenom-World, Philips, RJ Lee, Simpler, Tescan, Thermo Fisher Scientific	Stiftdurchmesser: 3,15 – 3,20 mm Stiftlänge: 8,0 – 9,5 mm	Typ 1
LEO, Zeiss	Stiftdurchmesser: 3,15 – 3,20 mm Stiftlänge: 6,0 mm	Typ 2
Hitachi	M4 Gewinde	Typ 3
Jeol	Zylinderprobenhalter Ø 9,5 mm	Typ 4A
	Zylinderprobenhalter Ø 12,2 mm	Typ 4B
	Zylinderprobenhalter Ø 25,0 mm	Typ 4C
	Zylinderprobenhalter Ø 32,0 mm	Typ 4D
	Zylinderprobenhalter Ø 50,0 mm	Typ 4E

Weitere Hersteller auf Anfrage

Adapter

Das Ummontieren von aufwändig präparierten und ggf. unwiederbringlichen Proben stellt ein Risiko dar. Mit unseren Adaptern erleichtern Sie Ihre Arbeit. In der Spalte links ist aufgeführt, auf welchem Probenhaltertyp Ihre Probe aktuell montiert ist. Die Koordinaten führen Sie zur Artikelnummer des passenden Adapters. Bei Unklarheiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Die vollständigen Bestellinformationen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Probe montiert auf Probenhalter ▼	Adapter für REM-Probenaufnahme							
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4A	Typ 4B	Typ 4C	Typ 4D	Typ 4E
Typ 1		nicht erforderlich	11.000304	11.000503	11.000513	11.000523	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Typ 2	nicht erforderlich		11.000106	11.000126	11.000126	11.000127	11.000128	11.000129
Typ 3	11.000109 11.000119	11.000106 11.000116		11.000504	11.000514	11.000524	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Typ 4A	11.000216	11.000216	11.000310		—	—	—	—
Typ 4B	11.000216	11.000216	11.000311	—		—	—	—
Typ 4C	11.000227	11.000127	11.000326	—	—		—	—
Typ 4D	11.000232	11.000128	11.000332	—	—	—		—
Typ 4E	11.000251	11.000129	11.000351	—	—	—	—	

Adapter

Alle Adapter sind aus vakuumfestem Aluminium gefertigt. Fixierschrauben sind aus Edelstahl. Bei Adaptern mit Fixierschraube liegt ein passender Inbusschlüssel bei.

Bezeichnung	Ausführung	VE	Artikelnummer	EUR netto	Proben- aufnahme
Adapter Typ 1 nach Typ 3 M4 Adapter für Ø 3,2 mm REM Stiftprobenteller Gesamtgröße Ø 15 x 16 mm		1	11.000304	19,50	Typ 3
Adapter Typ 1 nach Typ 4A Ø 9,5 x 9,5 mm Adapter für Ø 3,2 mm REM- Stiftprobenteller , Gesamtgröße Ø 9,5 x 9,5 mm		1	11.000503	19,50	Typ 4A
Adapter Typ 1 nach Typ 4B Ø 12,2 x 10 mm Adapter für Ø 3,2 mm REM- Stiftprobenteller, Gesamtgröße Ø 12,2 x 10 mm.		1	11.000513	19,50	Typ 4B
Adapter Typ 1 nach Typ 4C Ø 25 x 10 mm Adapter für Ø 3,2 mm REM- Stiftprobenteller Gesamtgröße Ø 25 x 10 mm		1	11.000523	21,50	Typ 4C
Adapter Typ 2 nach Typ 3 Zeiss Stiftprobentelleradapter auf Hitachi M4 mit Stützkragen, Gesamtgröße Ø 9 x 11,5 mm		1	11.000106	22,50	Typ 3
Adapter Typ 2 nach Typ 4A Zeiss Stiftprobenteller Adapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller		1	11.000126	24,50	Typ 4A
Adapter Typ 2 nach Typ 4B Zeiss Stiftprobenteller Adapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller		1	11.000126	24,50	Typ 4B
Adapter Typ 2 nach Typ 4C Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 25 mm JEOL Probenteller, Gesamtgröße Ø 34 x 16 mm		1	11.000127	26,50	Typ 4C
Adapter Typ 2 nach Typ 4D Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 32 mm JEOL Probenteller, Gesamtgröße Ø 40 x 16 mm		1	11.000128	32,50	Typ 4D
Adapter Typ 2 nach Typ 4E Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 50 mm JEOL Probenteller, Gesamtgröße Ø 59 x 16 mm		1	11.000129	53,50	Typ 4E
Adapter Typ 3 nach Typ 1 Standard Stiftprobentelleradapter auf Hitachi M4 mit Stützkragen, Gesamtgröße Ø 9 x 15 mm		1	11.000109	22,50	Typ 1
Adapter Typ 3 nach Typ 1 Standard Stiftprobentelleradapter auf Hitachi M4 für kleinere REM Probenteller, Gesamtgröße Ø 4 x 12.0 mm		1	11.000119	16,50	Typ 1
Adapter Typ 3 nach Typ 2 Zeiss Stiftprobentelleradapter auf Hitachi M4 mit Stützkragen, Gesamtgröße Ø 9 x 11,5 mm		1	11.000106	22,50	Typ 2

Adapter

Alle Adapter sind aus vakuumfestem Aluminium gefertigt. Fixierschrauben sind aus Edelstahl. Bei Adaptern mit Fixierschraube liegt ein passender Inbusschlüssel bei.

Bezeichnung	Ausführung	VE	Artikelnummer	EUR netto	Proben- aufnahme
Adapter Typ 3 nach Typ 2 Zeiss Stiftprobentelleradapter auf Hitachi M4 für kleinere REM Probenteller, Gesamtgröße Ø 4 x 10 mm		1	11.000116	16,50	Typ 2
Adapter Typ 3 nach Typ 4A JEOL Ø 9,5 x 9,5 mm Adapter für Hitachi M4 Stubs und Probenhalter mit M4 Gewindebohrung, Gesamtgröße Ø 9,5 x 13,5 mm - Ø 9,5 x 9,5		1	11.000504	19,50	Typ 4A
Adapter Typ 2 nach Typ 4B JEOL Ø 12,2 x 10 mm Adapter für Hitachi M4 Stubs und Probenhalter mit M4 Gewindebohrung, Gesamtgröße Ø 12,2 x 14 mm - Ø 12,2 x 10 mm		1	11.000514	19,50	Typ 4B
Adapter Typ 2 nach Typ 4C JEOL Ø 25 x 10 mm Adapter für Hitachi M4 Stubs und Probenhalter mit M4 Gewindebohrung, Gesamtgröße Ø 25 x 14 mm - Ø 25 x 10 mm		1	11.000524	21,50	Typ 4C
Adapter Typ 4A nach Typ 1 Stiftprobentelleradapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 16 mm auf. Gesamtgröße Ø 25 x 19,5 mm		1	11.000216	24,50	Typ 1
Adapter Typ 4A nach Typ 2 Stiftprobentelleradapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 16 mm auf. Gesamtgröße Ø 25 x 19,5 mm		1	11.000216	24,50	Typ 2
Adapter Typ 4A nach Typ 3 Hitachi M4 Adapter für Ø 9,5 mm JEOL Stubs Gesamtgröße Ø 15 x 10 mm		1	11.000310	24,50	Typ 3
Adapter Typ 4B nach Typ 1 Stiftprobentelleradapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 16 mm auf. Gesamtgröße Ø 25 x 19,5 mm		1	11.000216	24,50	Typ 1
Adapter Typ 4B nach Typ 2 Stiftprobentelleradapter für Ø 12,2 mm und Ø 9,5 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 16 mm auf. Gesamtgröße Ø 25 x 19,5 mm		1	11.000216	24,50	Typ 2
Adapter Typ 4B nach Typ 3 Hitachi M4 Adapter für Ø 12,2 mm JEOL Stubs		1	11.000311	24,50	Typ 3
Adapter Typ 4C nach Typ 1 Stiftprobentelleradapter für Ø 25 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 25 mm auf. Gesamtgröße Ø 34 x 19,5 mm		1	11.000227	24,50	Typ 1

Adapter

Alle Adapter sind aus vakuumfestem Aluminium gefertigt. Fixierschrauben sind aus Edelstahl. Bei Adaptern mit Fixierschraube liegt ein passender Inbusschlüssel bei.

Bezeichnung	Ausführung	VE	Artikelnummer	EUR netto	Proben- aufnahme
Adapter Typ 4C nach Typ 2 Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 25 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 25 mm auf. Gesamtgröße Ø 34 x 16 mm		1	11.000127	26,50	Typ 2
Adapter Typ 4C nach Typ 3 Hitachi M4 Adapter für Ø 25 mm JEOL Stubs. Er kann auch mit Hitachi Ø 25 mm und Ø 25 mm bzw. 1 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 34 x 10 mm.		1	11.000326	25,50	Typ 3
Adapter Typ 4D nach Typ 1 Stiftprobentelleradapter für Ø 32 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 32 mm auf. Er kann auch mit Hitachi Ø 32 mm und Ø 30 mm bzw. 1,25 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 40 x 19,5 mm.		1	11.000232	32,50	Typ 1
Adapter Typ 4D nach Typ 2 Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 32 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 32 mm auf. Er kann auch mit Hitachi Ø 32 mm und Ø 30 mm bzw. 1,25 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 40 x 16 mm		1	11.000128	32,50	Typ 2
Adapter Typ 4D nach Typ 3 Hitachi M4 Adapter für Ø 32 mm JEOL Stubs. Er kann auch mit Hitachi Ø 32 mm und Ø 32 mm bzw. 1,25 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 40 x 10 mm.		1	11.000332	32,50	Typ 3
Adapter Typ 4E nach Typ 1 Stiftprobentelleradapter für Ø 50 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 50 mm auf. Er kann auch mit Ø 50 mm bzw. 2 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 59 x 19,5 mm.		1	11.000251	53,50	Typ 1
Adapter Typ 4E nach Typ 2 Zeiss Stiftprobentelleradapter für Ø 50 mm JEOL Probenteller. Der Adapter nimmt Zylinderprobenteller bis zu Ø 50 mm auf. Er kann auch mit Ø 50 mm bzw. 2 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 59 x 16 mm.		1	11.000129	53,50	Typ 2
Adapter Typ 4E nach Typ 3 Hitachi M4 Adapter für Ø 50 mm JEOL Stubs. Er kann auch mit Hitachi Ø 50 mm und Ø 50 mm bzw. 2 Zoll Schliffproben eingesetzt werden. Gesamtgröße Ø 59 x 10 mm		1	11.000351	49,50	Typ 3

Neuheiten (1)

Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto
-------------	---------------	----	-----------

Präzisionsschraubstock

Backenbreite 15,0 mm
Spannweite 14,5 mm
Backenhöhe 6,0 mm
Feste Spannbacken mit Prismen
optimal zum senkrechten oder
waagerechten Fixieren zylindrischer Bauteile



70.10002	1	195,00
----------	---	--------

Dimensionen mit Rändelschraube voll geöffnet
(B) 15,0 mm x (H) 15,0 mm x (L) 77,0 mm
2 x M4-Gewinde am Boden für REM-Adapter 3,2 mm Pin
Kompatibel mit Phenom XL und Axia

Fixiereinheit zur vertikalen

Montage von Folien

Es können 3 Folien vertikal montiert
werden.



Dimensionen:
Länge 39,0 mm x Breite 76,0 mm x
Höhe 27,0 mm (ohne Pin)
Backen: 3 x 9 mm, max. Öffnung 22,0 mm

12.002400	1	506,00
-----------	---	--------

Material: Aluminium, Gewinde: Messing, Inbusschrauben: Edelstahl

mit 3,2 mm Pin
Kompatibel mit Phenom XL und Axia

Fixierplatten für Membrane

Ring mit 45° Fase innen und
3 Halteschrauben (Inbus)
Höhe 9,5 mm (ohne Pin)
Material: Aluminium
Schrauben: Edelstahl
mit 3,2 mm Pin



In folgenden Dimensionen lieferbar:

Außen Ø 17,0 mm, Innen Ø 13,0 mm, Öffnung 11,0 mm*	12.000283	1	42,50
Außen Ø 29,5 mm, Innen Ø 25,0 mm, Öffnung 20,0 mm**	12.000285	1	48,50
Außen Ø 39,0 mm, Innen Ø 35,0 mm, Öffnung 30,0 mm	12.000291	1	94,50
Außen Ø 51,0 mm, Innen Ø 47,0 mm, Öffnung 42,0 mm	12.000287	1	53,50
Außen Ø 82,5 mm, Innen Ø 76,0 mm, Öffnung 71,0 mm	12.000292	1	135,00
Außen Ø 97,0 mm, Innen Ø 90,0 mm, Öffnung 85,0 mm	12.000290	1	185,00

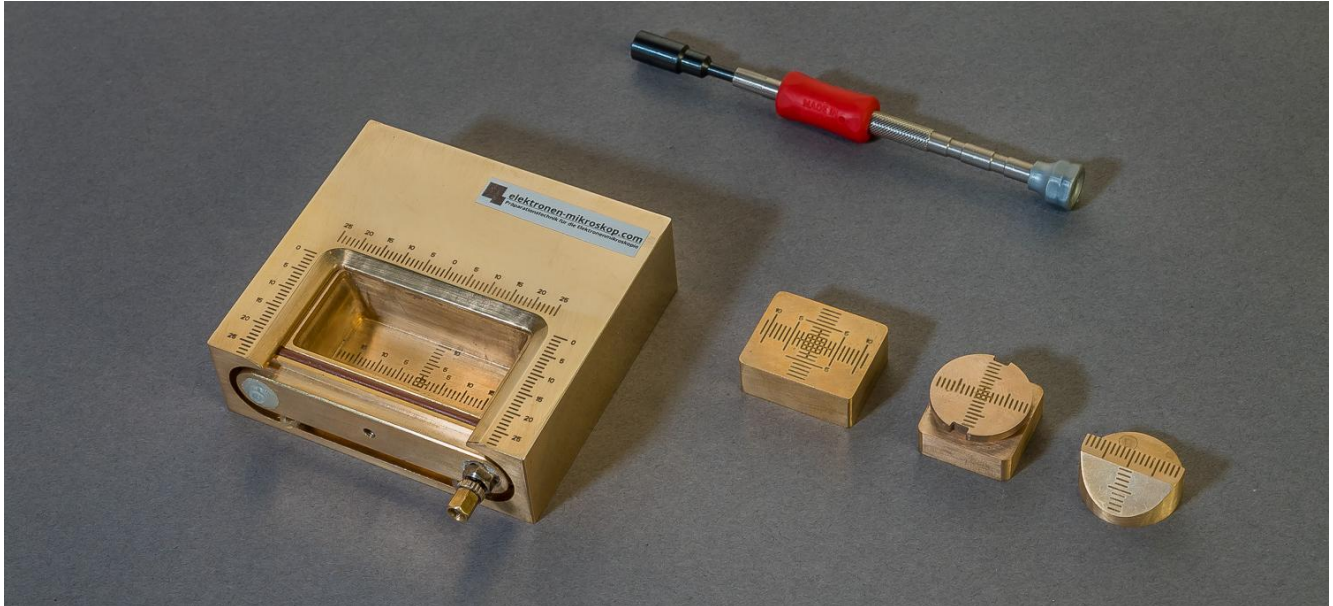
* Phenom P-Serie Artikelnummer 12.00283 kompatibel.

** Phenom P-Serie in Kombination mit Probencontainer Schliff Artikelnummer 12.00285 kompatibel.

Alle Fixierplatten sind mit Axia und Phenom XL kompatibel.

Neuheiten (2)

Inertgas-Transfereinheit



Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto
-------------	---------------	----	-----------

Inertgas-Transfereinheit

Dieses Modul eignet sich zum sicheren Transfer von luft- und feuchtigkeitsempfindlichen Proben zwischen einer Handschuhbox und einem Elektronenmikroskop.

Die Transfereinheit öffnet sich automatisch, sobald ein Vakuum in der Probenkammer des Elektronenmikroskops anliegt ($< 150 \text{ Pa}$) und schließt sich automatisch, wenn der Druck in der Probenkammer 150 Pa übersteigt.

In der Handschuhbox kann die Transfereinheit durch Drehen des Ventils geöffnet bzw. verschlossen werden.

Es sind keine elektrischen oder sonstige Durchführungen in die Probenkammer des Elektronenmikroskops erforderlich.

Dimensionen außen:
Länge 72 mm, Breite 72 mm, Höhe 22 mm
Kammergröße innen:
20 mm x 40 mm, Höhe 14 mm
Gewicht der Einheit: 450 g

Material:
Die Komponenten sind aus nichtmagnetischen Materialien gefertigt, die den Elektronenstrahl oder die Linsen nicht beeinträchtigen.

70.10001	1	Auf Anfrage
----------	---	-------------

Präparationswerkzeuge

Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto	
Pinzetten für REM-Stiftprobenteller				
ca. 45° gekröpft (Edelstahl, antimagnetisch)				
	Für 12,5 mm Stift-Probenträger	50.050012	1	9,50
	Für 19,0 mm Stift-Probenträger	50.050019	1	9,50
	Für 25,4 mm Stift-Probenträger	50.050025	1	11,50
	Für 32,0 mm bis 38,0 mm Stift-Probenträger	50.050032	1	11,50
Greifschere für Probenträger				
ca. 45° gekröpft (Edelstahl, antimagnetisch)				
	Für 12,5 mm Stift-Probenträger	50.050013	1	6,50
	Für 25,4 mm Stift-Probenträger	50.050026	1	12,00
Pinzette superfein (Edelstahl, antimagnetisch)				
				
Länge 120 mm, Spitze 0,08 mm x 0,05 mm	50.003030	1	43,50	
Länge 110 mm, Spitze 0,06 mm x 0,03 mm	50.003040	1	45,00	
Länge 110 mm, Spitze 0,05 mm x 0,02 mm	50-003050	1	45,00	
Pinzette superfein mit gekröpfter Spitze (Edelstahl, antimagnetisch)				
				
Länge 115 mm, Spitze 0,05 mm x 0,02 mm	50.003070	1	47,50	
Pinzette mit flacher, abgerundeter Spitze (Edelstahl, antimagnetisch)				
				
Länge 120 mm, Spitze 1,9 mm x 0,18 mm	50.001020	1	18,00	

Präparationswerkzeuge (Fortsetzung)

Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto
Gummiring zum Fixieren von Pinzetten 	50.001999	10	4,00
Probenteller-Halteplatten 			
Halteplatte für 23 Stift-Probenträger	15.007523	1	19,50
Halteplatte für 38 Stift-Probenträger	15.007538	1	22,50
Halteplatte für 57 Stift-Probenträger	15.007557	1	24,50

Stiftprobenträger

für Stiftdurchmesser von $\varnothing$ 3,2 mm und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
Stiftprobenteller (Aluminium) 	9,0 mm $\varnothing$	10.002006.50	50	6,00
		10.002006.100	100	11,00
	12,7 mm $\varnothing$	10.002012.50	50	15,55
		10.002012.100	100	29,50
		10.002012.500	500	140,00
	19,0 mm $\varnothing$	10.002019.10	10	16,00
		10.002019.50	50	84,00
		10.002019.100	100	159,00
	25,4 mm $\varnothing$	10.002025.10	10	19,00
		10.002025.50	50	90,00
		10.002025.100	100	172,00
Symbolbilder	32,0 mm $\varnothing$	10.02032.5	5	9,00
		10.002032.10	10	17,00
		10.002032.50	50	80,00
	38,0 mm $\varnothing$	10.002038.1	1	4,00
		10.002038.5	5	18,50
Stiftprobenteller (Reiner Kohlenstoff) Für optimierte EDX-Analysen 	12,7 mm $\varnothing$	10.CC2012.1	1	3,75
		10.CC2012.10	10	35,00

*P-Serie= Phenom Pure, Pro, ProX, Pharos

Stiftprobenträger

für Stiftdurchmesser von $\varnothing 3,2 \text{ mm}$ und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
Stiftprobenteller 12,7 mm $\varnothing$ mit Schlitz für bis zu 4 mm dicke Proben und Inbus-Halteschraube (Inbusschlüssel liegt bei)		10.002240	1	7,50
		10.002240.10	10	71,25
Kompakter Kipptisch-Stiftprobenteller, 15 mm $\varnothing$, kippbar 180°, mit Schlitz (4mm) und Halteinbus (Kippung bei P-Serie eingeschränkt)		12.003240	1	39,50
Stiftprobenteller 12,7 mm $\varnothing$ mit runder Aufnahme $\varnothing = 3,5 \text{ mm}$ mit Inbus- Halteschraube (Inbusschlüssel liegt bei)		10.002213	1	18,50
Stiftprobenteller 12,7 mm $\varnothing$ mit runder Aufnahme $\varnothing = 6,0 \text{ mm}$ mit Inbus- Halteschraube (Inbusschlüssel liegt bei)		10.002216	1	18,50
Stiftprobenteller 25,0 mm $\varnothing$ mit runder Aufnahme $\varnothing = 16,0 \text{ mm}$ mit Inbus- Halteschraube (Inbusschlüssel liegt bei)		12.000116	1	24,50
Stiftprobenteller, 12,7 mm $\varnothing$ Profil 45°		10.002204.1	1	2,50
		10.002204.5	5	11,90
		10.002204.10	10	22,90
Stiftprobenteller 12,7 mm $\varnothing$ Profil 45°/90°		10.002206.1	1	2,95
		10.002206.5	5	14,00
		10.002206.10	10	26,95
Stiftprobenteller 25 mm $\varnothing$ Profil 45°/90°		10.002209.1	1	6,00
		10.002209.5	5	27,00
Stiftprobenteller 25 mm $\varnothing$ Profil 90°/90°		10.002208.1	1	6,00
		10.002208.5	5	27,00

*P-Serie= Phenom Pure, Pro, ProX, Pharos

Stift-Probenträger

für Stiftdurchmesser von $\varnothing 3,2 \text{ mm}$ und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
Zylinder-Adapter für Teller mit Stift (Länge 9,5 mm)		11.000210	1	24,50
Stiftprobenteller mit Aufnahmen für 4 TEM- Netzchen		10.002214	1	24,50
Geteilter Probenhalter, $\varnothing 12,5 \text{ mm}$, Weite 0 - 6 mm		10.002218	1	24,50
Kompakter Kipptisch- Stiftprobenteller, 15 mm $\varnothing$ Kippung 180° (Kippung bei P-Serie eingeschränkt)		12.000211	1	38,50
Kompakter Kipptisch- Stiftprobenteller, 15 mm $\varnothing$ Kippbar 180°, mit Schlitz (4mm) und Halteinbus (Kippung bei P-Serie eingeschränkt)		12.003240	1	39,50
Kompakter Kipptisch- Stiftprobenteller, 11 mm x 12 mm $\square$, endlos kippbar mit Gradeinteilung 0°, 30°, 45°, 70°, 90°		12.000241	1	59,50
Schliffprobenhalter 32 mm , Innenweite 30 mm (Für Phenom P-Serie und Phenom Pharos sind spezielle Schliffprobenhalter erhältlich)		12.000232	1	32,50
Haltebolzen mit M3 x 16 mm Rändelschraube zum freien Fixieren von Bauteilen im Phenom XL		12.003206	3	64,50

SClip-Stiftprobenträger

für Stiftdurchmesser von **Ø 3,2 mm** und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Diese Probenträger eignen sich hervorragend für das **klebstofflose Fixieren** von Proben bis 2 mm Dicke. Mit entsprechenden 4 mm Adaptersäulen können auch dickere Proben fixiert werden. Die Federn sind aus einer Kupferlegierung hergestellt und werden mit einer M2-Schlitzschraube fixiert.



Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
	Mit 1 Clip	12.002920.1	1	18,50
	Mit 2 Clips	12.002920.2	1	24,00
	Mit 3 Clips	12.002920.3	1	29,50
SClip Stiftprobenteller 32 mm Ø				
	Mit 1 Clip	12.002930.1	1	18,50
	Mit 2 Clips	12.002930.2	1	24,00
	Mit 3 Clips	12.002930.3	1	29,50
SClip Stiftprobenteller 38 mm Ø				
	Mit 1 Clip	12.002940.1	1	19,50
	Mit 2 Clips	12.002940.2	1	25,50
	Mit 3 Clips	12.002940.3	1	30,50
SClip Stiftprobenteller 50 mm Ø				
	Mit 1 Clip	12.002950.1	1	21,00
	Mit 2 Clips	12.002950.2	1	26,50
	Mit 3 Clips	12.002950.3	1	31,50
	Mit 4 Clips	12-002950-4	1	36,50
SClip Stiftprobenteller 63 mm Ø				
	Mit 1 Clip	12.002960.1	1	31,50
	Mit 2 Clips	12.002960.2	1	36,50
	Mit 3 Clips	12.002960.3	1	43,50
	Mit 4 Clips	12.002960.4	1	48,50
	Mit 8 Clips	12.002960.8	1	59,50
SClip Stiftprobenteller 100 mm Ø				
	Mit 1 Clip	12.002990.1	1	76,50
	Mit 2 Clips	12.002990.2	1	81,50
	Mit 3 Clips	12.002990.3	1	86,50
	Mit 4 Clips	12.002990.4	1	89,50
	Mit 8 Clips	12-002990-8	1	99,50

*P-Serie= Phenom Pure, Pro, ProX, Pharos

SClip-Stiftprobenträger

für Stiftdurchmesser von $\varnothing$ 3,2 mm und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Diese Probenträger eignen sich hervorragend für das **klebstofflose Fixieren** von Proben bis 2 mm Dicke.

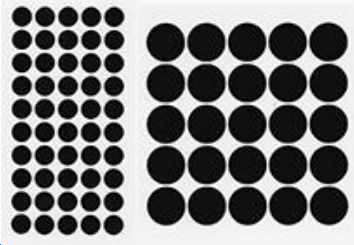
Mit entsprechenden 4 mm Adaptersäulen können auch dickere Proben fixiert werden.

Die Federn sind aus einer Kupferlegierung hergestellt und werden mit einer M2-Schlitzschraube fixiert.

Bezeichnung		Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto	
SClip Kipptisch-Stiftprobenteller, 15 mm Ø, kippbar 180° mit einem Clip (Kippung bei P-Serie eingeschränkt)		XL P-Serie* Axia	✓ (✓) ✓	12.002901	1	48,50
SClip Kipptisch-Stiftprobenteller, Stiftprobenteller, 11 mm x 12 mm □, endlos kippbar mit Gradeinteilung 0°, 30°, 45°, 70°, 90°		XL P-Serie* Axia	✓ (✓) ✓	12.002941	1	69,50
SClip Stiftprobenteller Ø 25 mm, 2 Clips auf, 90°/90°		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.002929	1	26,50
SClip Stiftprobenteller 25 mm Ø, 2 Clips auf, 45°/90°		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.002927	1	23,50
SClip Stiftprobenteller 12,5 mm Ø 1 Clip auf 90°		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.002911	1	25,50
SClip Stiftprobenteller 12,7 mm □, 4 Clips auf 90°		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.002914	1	39,50
SClip Stiftprobenteller 50 mm x 10 mm □, 4 Clips auf 90°, 4 Clips auf 45°, mit Nummerierung		XL P-Serie Axia	✓ — ✓	12.002908	1	99,50
SClip Stiftprobenteller 50 mm x 10 mm □, 8 Clips auf 90°, mit Nummerierung		XL P-Serie Axia	✓ — ✓	12.002919	1	99,50
SClip Ersatzfedern und -schrauben, je 5 Stück		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.000900	5	27,50
SClip Distanzbolzen 4 mm, je 6 Stück		XL P-Serie Axia	✓ ✓ ✓	12.000904	6	7,50

Klebstoffe

Bei Klebstoffen ist stets zu beachten, dass diese im Vakuum des REM ausgasen müssen. Das Ausgasen kann bei höheren Vergrößerungen zu einer sichtbaren Probendrift führen. Bei Flüssigklebstoffen ist zusätzlich immer die Offen- und Abbindezeit abzuwarten. Diese Zeiten lassen sich durch Temperieren (sofern die Proben es zulassen) oder Evakuieren, z.B. in unserem einem Sputter-Coater mit der Trocknungsfunktion, verkürzen.

Bezeichnung		Artikelnummer	VE	EUR netto
Hochreine Kohlenstoff-Klebpunkte doppelseitig klebend				
	6 mm Ø	15.000406	108	15,00
	9 mm Ø	15.000409	104	15,00
	12 mm Ø	15.000412	100	15,00
	25 mm Ø	15.000425	50	27,50
Hochreine Kohlenstoff-Klebpunkte „Lift Off“, doppelseitig klebend				
	12 mm Ø	15.000413	100	21,00
	25 mm Ø	15.000426	50	32,50
Leit-Paste „C30“ auf Wasserbasis mit 20% Graphitflakes. Widerstand (trocken) 30 Ω/sq. Verarbeitungszeit ca. 5min Durchtrocknungszeit 24 h bei 22°C 45 min bei 65 °C, Pinsel im Deckel verdünnbar mit Wasser. Sicherheitsdatenblatt beachten!		15.001130	40g	15,90
Leit-Paste „C33“ schnelltrocknend auf Isopropanol-Basis mit 10% Graphitflakes. Widerstand (trocken) 1.200 Ω/sq Verarbeitungszeit ca. 2min Durchtrocknungszeit 1 h bei 22°C 10 min bei 65 °C, Pinsel im Deckel verdünnbar mit Isopropanol. Sicherheitsdatenblatt beachten!		15.001133	15g	

Fortsetzung Klebstoffe

Bezeichnung Artikelnummer VE EUR netto

Kupferband

Einseitig klebend

Reinheit 99,98 %

Widerstand < 1 Ω



Breite 3 mm	15.000803	25 m	12,00
Breite 6 mm	15.000806	25 m	15,50
Breite 10 mm	15.000810	25 m	19,50
Breite 12 mm	15.000812	25 m	21,50
Breite 20 mm	15.000820	25 m	29,50
Breite 25 mm	15.000825	25 m	34,50

Kupferband

Doppelseitig klebend

Reinheit 99,98 %

Widerstand < 1 Ω



Breite 6 mm	15.000206	33 m	28,50
Breite 12 mm	15.000212	33 m	49,50
Breite 20 mm	15.000220	33 m	79,50
Breite 25 mm	15.000225	33 m	97,50
Breit 50 mm	15.000250	33 m	179,50

Kohleband

doppelseitig klebend



5 mm Breite	15.000505	20 m	21,20
8 mm Breite	15.000508	20 m	28,75
12 mm Breite	15.000512	20 m	41,50
20 mm Breite	15.000520	20 m	59,50
50 mm Breite	15.000550	20 m	119,50

Sonstiges

Probenteller-Markierstift superfein (0,4 mm)



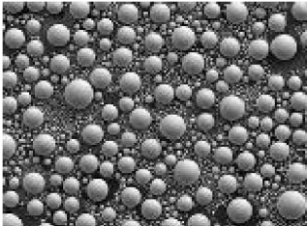
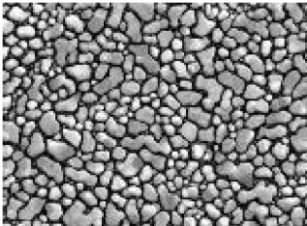
52.003099 1 4,25

Lagerung von Proben auf Stiftprobenteller mit 3,2 mm Pin

Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto
Einzelverpackung			
Klarsichtdeckel			
Bis Ø 12,7 mm			
Probenhöhe ≤ 20 mm			
			
10 Stück	13.090001.10	10	3,95
100 Stück	13.090001.100	100	37,50
1.000 Stück	13.090001.1000	1.000	355,00
Einzelverpackung			
Klarsichtdeckel			
Bis Ø 32,0 mm			
Probenhöhe ≤ 20 mm			
			
10 Stück	13.090003.10	10	12,95
100 Stück	13.090003.100	100	112,50
NEU Aufbewahrungsbox			
Kunststoff mit Klarsichtdeckel			
Für Stiftprobenteller mit 3,2 mm Pin			
Die max. Anzahl Steckplätze bezieht sich auf Ø 12,7 mm Stiftprobenteller			
			
4 Steckplätze	13.090004		3,95
Probendurchmesser ≤ 12,7 mm		1	
Probenhöhe auf Stiftprobenteller ≤ 6,0 mm			
11 Steckplätze	13.090011		7,75
Probendurchmesser ≤ 25,4 mm		1	
Probenhöhe auf Stiftprobenteller ≤ 12,0 mm			
23 Steckplätze	13.090024		8,95
Probendurchmesser ≤ 25,4 mm		1	
Probenhöhe auf Stiftprobenteller ≤ 13,6 mm			
Verstärkte Version, staub- und wasserdicht	13.090025		20,00
mit 23 Steckplätzen		1	
Probendurchmesser ≤ 63,0 mm			
Probenhöhe auf Stiftprobenteller ≤ 13,6 mm			
Aufbewahrungsschachtel			
Karton 350g/m², weiß			
(nicht staubdicht!)			
2 x 5 Steckplätze			
Ø ≤ 25,4 mm Probenhöhe ≤ 20 mm			
			
10 Stück	13.090010.10	10	9,95
50 Stück	13.090010.50	50	38,50
100 Stück	13.090010.100	100	69,50

Testen, Justieren, Kalibrieren

auf Stiftdurchmesser von $\varnothing$ 3,2 mm und 5 - 8 mm Stiftlänge. Adapter siehe Seite 2.

Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
REM Sn-C Testobjekt 1 auf 12,5 mm Stiftprobenteller 5 nm - 30 µm Zinnkon- densat auf Kohlenstoff- Substrat zur Justage des Elektronenstrahls (Tilt und Stigmator)				
		31.022100.1	1	379,00
REM Au-C Testobjekt 2 auf 12,5 mm Stiftprobenteller 5 - 200 nm Goldpartikel auf Kohlenstoff-Substrat zur Justage des Elektronenstrahls (Tilt und Stigmator)				
		31.021100.1	1	209,00
REM Au-C Testobjekt 3 auf 12,5 mm Stiftprobenteller 3 - 50 nm Goldpartikel auf Kohlenstoff-Substrat zur Justage des Elektronenstrahls (Tilt und Stigmator)		31.021300.1	1	389,00
REM Au-C Testobjekt 4 auf 12,5 mm Stiftprobenteller 2 - 30 nm Goldpartikel auf Kohlenstoff-Substrat zur Justage des Elektronenstrahls (Tilt und Stigmator)		31.021400.1	1	399,00
REM EDX-Kalibrierobjekt 5 Elemente , auf 12,5 mm Stiftprobenteller, Elemente: Bor, Kohlenstoff, Aluminium, Kupfer, Siliziumoxid (SiO ₂), Mangan, Stahl (SSRM 1155) und 200 µm Faraday-Cup		36.000505	1	295,00
REM EDX-Kalibrierobjekt 40 Elemente auf 25 mm Stiftprobenteller, Elemente: Ag, Al, As, Au, Ba, Bi, Ca, Ce, Cl, Co, Cr, Cu, F, Fe, Ga, Ge, Hf, In, K, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, O, P, Pb, Pt, Re, Rh, S, Sb, Se, Si, Sn, Ta, Te, Ti, V, W, Y, Zn, Zr Verbindungen: CaF ₂ , CeO ₂ , GaAs, InP, PbTe Minerale: BaSO ₄ , Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl, Fe ₂ O ₃ , Pyrit FeS ₂ , KAl ₂ Si ₃ O ₈ , MgAl ₂ O ₃ und 200 µm Faraday-Cup		36.000642	1	2.065,00
REM Standard Kalibrierprobe zur Kalibration des Maßstabs für Vergrößerung 20x bis 200.000x auf 12,7 mm Stiftprobenträger		31.T32000.1	1	449,00
REM Standard Kalibrierprobe mit NIST-Zertifikat zur Kalibration des Maßstabs für Vergrößerung 20x bis 200.000x auf 12,7 mm Stiftprobenträger		31.C32000.1	1	989,00

Schwingungsdämpfungstisch



In produktionsnahe Einsatz, oder wenn Ihr Tisch- oder Desktop-Elektronenmikroskop z.B. auf einem nicht schwingungsarmen Boden stehen muss, eignet sich der Einsatz eines passiven Schwingungsdämpfungstisches. Der Tisch ist mit einem Gesamtgewicht von ca. 125 kg äußerst robust und absorbiert über die 4 luftgefüllten Elastomer-Federmodule tieffrequente Schwingungen sehr gut.

Das Gestell ist schwarz pulverlackiert, die Granitplatte ist oberseitig schwarz hochglanzpoliert. Der Platzbedarf ist mit 50 cm Breite und 80 cm Tiefe äußerst gering. Die Arbeitshöhe ist mit 80 cm ergonomisch und lässt sich $\pm 2,5$ cm nivellieren. Über die robusten Maschinenfüße lassen sich Bodenunebenheiten bis ± 5 cm leicht ausgleichen.

Das Elektronenmikroskop wird auf dem Schwingungsdämpfungstisch platziert, Bedieneinheiten und Monitore auf einem normalen Schreibtisch daneben.

Bezeichnung	Artikelnummer	VE	EUR netto
Schwingungsdämpfungstisch Platte: Granit, schwarz, Oberseite poliert, alle Kanten gefast. Dimensionen: (B) 500 mm x (L) 800 mm, Dicke 50 mm Arbeitshöhe 800 mm $\pm$ 25 mm justierbar Schwingungsisierte Tischauflage durch luftgefüllte Elastomer-Federmodule.	22100	1	2.950,00
Untergestell: schwarz pulverlackiert, mit vier Beinen, Niveauregulierung mittels 4 Gewindespindeln, 4 gummibeschichtete Standfüße. Eigenfrequenz 2,5 – 5,0 Hz. Gewicht mit Platte ca. 125 kg.			
Elastomer-Federmodul (luftgefüllt) für Schwingungsdämpfungstisch Betriebsdruck 1,5 – 5,0 Bar Belastbarkeit 15 – 70 kg (daN) Eigenfrequenz 3 – 5 Hz Schraderventil (wie bei Autoreifen) Aluminium Bodenplatte 75 mm x 75 mm mit 4 Bohrungen $\varnothing$ 7,0 mm, Abstand 70 mm Zylinder $\varnothing$ 73 mm, Höhe 65 mm Zentrales Gewinde M10	22100-010	1	149,00



Schallschutzhauben für Vakuumpumpen



Schallschutzhaube SSH 3	Außen	Innen cm
Tiefe	600 mm	490 mm
Breite	295 mm	185 mm
Höhe	550 mm	500 mm
Gewicht	11,0 kg	
Ölwanne auf Rädern (Option)		
Höhe	90 mm	
Gewicht	6,0 kg	

- Geräuschreduzierung: - 15 dB
(entspricht einer ca. 80%igen Reduktion der Geräuschwahrnehmung)
- Effizienter Wärmeaustausch durch zwei integrierte geräuscharme Ø Lüfter 120 mm
- Garantierte Luftzirkulation von > 200 m³/h
- Durchlässe für Kabel- und Schläuche mit Bürstendurchlass
- Fenster für Ölstandsprüfung
- Ölnebelfilter passt mit unter das Gehäuse
- Einfache Pumpenwartung von vorne und oben ohne Trennung oder Ausbau der Pumpe
- Dämmmaterial schwer entflammbar
- Konformität: CE, RoHS

Optionen

- **Digitale Temperaturüberwachung** mit optischer und akustischer Alarmfunktion (ca. 90 dB)
Alarmtestfunktion: Testschalter, um sicherzustellen, dass die Batterien geladen sind und der Alarm funktioniert.
- **Ölwanne auf Rädern**
Öl-Auffangwanne aus rostfreiem Stahl passend für SSH3
Die Schallschutzhaube wird einfach auf die Wanne gestellt, so dass sowohl das Gehäuse (mit der Pumpe darin) beweglich ist.
Vier schwingungsdämpfenden Rollen, die die Übertragung von Vibrationen auf den Boden reduzieren.
Zwei der vier Räder sind mit Bremsen ausgestattet.
Einfache Reinigung im Falle einer Leckage.

Schallschutzhauben mit anderen Dimensionen auf Anfrage

Bezeichnung	Kompatibilität	Artikelnummer	VE	EUR netto
Schallschutzhaube SSH 3				
passend für alle gängigen Vakuumpumpen (inkl. Ölnebelfilter bis zu Dimensionen von ca. (T) 400 mm, (B) 150 mm, (H) 400 mm) • Geräuschreduzierung – 15 dB • Zwei geräuscharme Lüfter, Luftzirkulation > 200 m³/h • Schwer entflammbare Dämmmaterialien • Bürstendurchlass für Kabel und Schläuche Dimensionen außen : (T) 600 mm, (B) 295 mm, (H) 550 mm Gewicht: 11,0 kg		23100	1	2.250,00
Ölauffangwanne für Schallschutzhaube SSH 3				
• Rostfreier Edelstahl • Vier schwingungsgedämpfte Rollen, zwei davon mit Bremse Dimensionen außen : (T) 600 mm, (B) 295 mm, (H) 90 mm Gewicht: 6,0 kg		23101	1	350,00
Temperaturalarm für Schallschutzhaube SSH 3				
• LED-Anzeige • akustischer Alarm ca. 90 dB • Testknopf		23102	1	260,00

Auftragsbedingungen

Preise	EURO zuzüglich MwSt.
Lieferzeiten	Für Verbrauchsmaterial ca. 5 Arbeitstage ab Bestelleingang. Für Geräte gemäß Angebot.
Lieferung	Ab Lager Kusterdingen
Versand	Ab einem Nettobestellwert ≥ 500,00 EUR liefern wir frei Haus, versichert., < 500,00 EUR beträgt die Versandpauschale 9,50 EUR netto < 100,00 EUR beträgt die Versandpauschale 4,90 EUR netto Der Expresszuschlag beträgt 15,00 EUR netto. Versand- und Installationspauschalen für Tische und Geräte gemäß Angebot.
Rechnungstellung	Bei Versand
Fälligkeit:	Rechnungen sind innerhalb von 10 Werktagen zur Zahlung fällig.
AGB	Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese können Sie online unter https://elektronen-mikroskop.com/agb abrufen.

elektronen-mikroskop.com

CPHV Handelsvertretung

Mozartstrasse 20 72127 Kusterdingen

Telefon	+ 49 (0) 70 71 / 93 46 - 60
Telefax	+ 49 (0) 70 71 / 93 46 - 960
E-Mail	sales@elektronen-mikroskop.com
Internet	www.elektronen-mikroskop.com

Geschäftsführer	Carsten Pape
USt-ID:	DE 259 743 491