

DURAN-Meßkolben

Meßkolben zum genauen Abmessen von bestimmten Flüssigkeitsmengen sind, wie nahezu alle Volumenmeßgeräte, Hilfsmittel bei der Maßanalyse. Der Chemiker verwendet sie hauptsächlich zum Ansetzen und Aufbewahren von Normal-Lösungen. DURAN-Meßkolben werden aus dem chemisch hochresistenten Borosilicat-

glas 3.3 von Schott hergestellt. Die Justierung erfolgt auf Einguß ("In") für 20 °C Bezugstemperatur. Die Toleranzen für den Rauminhalt entsprechen bei Meßkolben der Genauigkeitsklasse A den Fehlergrenzen der Deutschen Eichordnung und den Empfehlungen nach ISO¹ und DIN².

DURAN Volumetric Flasks

Volumetric flasks which are used to measure accurately specific liquid volumes, are, like most other volumetric glassware, indispensable aids to quantitative analysis. The chemist uses them principally in the preparation and storage of standard solutions. DURAN volumetric flasks are made of the chemically resistant borosilicate glass 3.3 manufactured by Schott.

They are calibrated to contain ("In") at the reference temperature of 20 °C. The tolerances of volume content of class A volumetric flasks correspond to the accuracy limits of Federal German weights and measures requirements as well as to recommendations of ISO¹ and DIN².

¹ International Organization for Standardization
² Deutsches Institut für Normung

Meßkolben

mit einer Ringmarke und Stopfen aus Polyethylen
ISO 1042, DIN 12664, Klasse A

Volumetric flasks

with one graduation mark and stopper made of polyethylene
ISO 1042, DIN 12664, class A

Fioles jaugées étalonnables

avec trait de jauge, RIN et bouchon en matière plastique
ISO 1042, DIN 12664, classe A

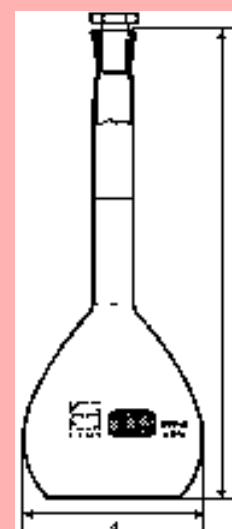
Matraces aforados, contrastables

con una marca de aforo con esmerilado normalizado y tapón de plástico
ISO 1042, DIN 12664, clase A

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	h mm	d mm	Stopfengröße Stopper size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
2167807	5	0,025	70	24	7/16	10
2167808	10	0,025			7/16	10
2167812¹	20	0,04			10/19	10
2167814	25	0,04	110	40	10/19	10
2167817	50	0,06	140	49	12/21	10
2167824	100	0,1	170	61	12/21	10
2167825	100	0,1	170	61	14/23	10
2167832	200	0,15	210	76	14/23	10
2167836	250	0,15	220	81	14/23	10
2167844	500	0,25	260	101	19/26	10
2167854	1000	0,4	300	127	24/29	10
2167863	2000	0,6	370	161	29/32	10
2167873^{1,2}	5000	1,2	470	217	34/35	1

¹ Nicht nach DIN und ISO
¹ Non-DIN, non-ISO size
¹ Non conforme aux dimensions
DIN et ISO
¹ No según DIN e ISO

² Mit Normschliff
² With standard ground joint
² Avec joint à rodage standard
² Con esmerilado normalizado



DURAN-Meß- und Mischzylinder

Meßzylinder dienen zur Aufnahme und gleichzeitigen Messung unterschiedlicher Flüssigkeitsmengen. Mischzylinder zum Verdünnen von Lösungen und zum Mischen von mehreren Komponenten im vorgegebenen Mengenverhältnis. DURAN-Meß- und Mischzylinder werden aus Borosilicatglas 3.3 hergestellt und sind daher gleichermaßen gegen mechanische und thermische Beanspruchung sehr widerstandsfähig.

Der große Sechskantfuß mit **3 Noppen im Boden** erhöht die Standfestigkeit und verhindert ein Wegrollen des Zylinders. Die Zylinder haben über den ganzen Meßbereich gleiche Wanddicke, so daß Keilfehler vermieden werden. Die Justierung erfolgt auf Einguß („In“) für 20 °C Bezugstemperatur. Fehlergrenzen für Meß- und Mischzylinder sind festgelegt in DIN¹ 12680, DIN 12685 und ISO² 4788.

DURAN Measuring and Mixing Cylinders

Measuring cylinders serve simultaneously to receive and measure different amounts of liquid. Mixing cylinders are used when diluting solutions and when mixing a number of components in pre-determined volume ratios. DURAN measuring and mixing cylinders are made of borosilicate glass 3.3 and are therefore very resistant both to mechanical stresses and thermal shock. The large hexagonal base with **embossed under-surface** increases stability and prevents the cylinder

rolling when in the horizontal position. Cylinders have the same wall thickness over the whole of their graduated portion. This eliminates errors due to taper. They are calibrated to contain (“In”) at the reference temperature of 20 °C. Accuracy limits of measuring and mixing cylinders have been fixed according to DIN¹ 12680, DIN 12685 and ISO² 4788.

¹ Deutsches Institut für Normung

² International Organization for Standardization

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

Mischzylinder mit Sechskantfuß

mit Strichteilung
mit Normschliff
und Kunststoff-Stopfen
DIN 12685, ISO 4788

Mixing cylinders with hexagonal base

with graduation
with standard ground joint
and plastic stopper
DIN 12685, ISO 4788

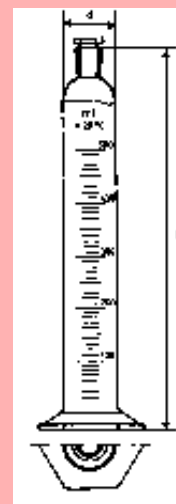
Eprovettes bouchées RIN à pied hexagonal

avec graduation, rodage normalisé,
et bouchon en plastique
DIN 12685, ISO 4788

Probetas graduadas con pie hexagonal

con esmerilado normalizado
y tapón de material plástico
DIN 12685, ISO 4788

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	NS	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
2161808	10	0,2	0,2	157	16	10/19	10
2161814	25	0,5	0,5	191	22	14/23	10
2161817	50	1,0	1,0	223	25	19/26	10
2161824	100	1,0	1,0	286	29	24/29	10
2161836	250	2,0	2,0	364	39	29/32	10
2161844	500	5,0	5,0	395	54	34/35	10
2161854	1 000	10,0	10,0	500	66	45/40	1
2161863	2 000	20,0	20,0	537	85	45/40	1



Meßzylinder mit Sechskantfuß

mit Strichteilung
DIN 12680, ISO 4788

Measuring cylinders with hexagonal base

with graduation
DIN 12680, ISO 4788

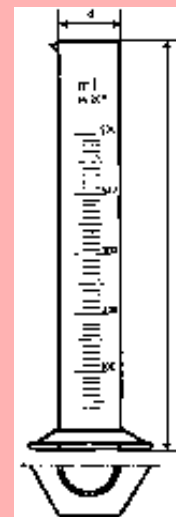
Eprovettes graduées à pied hexagonal

avec traits de graduation courts
pour DIN 12680, ISO 4788

Probetas graduadas con pie hexagonal

con graduación
para DIN 12680, ISO 4788

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
2139607	5	0,1	0,1	112	13	10
2139608	10	0,2	0,2	137	14	10
2139614	25	0,5	0,5	167	21	10
2139617	50	1,0	1,0	196	25	10
2139624	100	1,0	1,0	256	29	10
2139636	250	2,0	2,0	331	39	10
2139644	500	5,0	5,0	360	53	10
2139654	1 000	10,0	10,0	460	65	1
2139663	2 000	20,0	20,0	500	85	1



Zylindermensuren niedrige Form

mit Sechskantfuß

Measuring cylinders, graduated low form

with hexagonal base

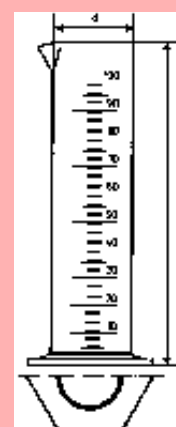
Eprovettes graduées forme basse

à pied hexagonal

Probetas forma baja

con pie hexagonal

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
2139508	10	1,0	90	21	10
2139514	25	1,0	115	25	10
2139517	50	2,0	145	29	10
2139524	100	2,0	165	39	10
2139536	250	10,0	195	54	10
2139544	500	10,0	250	65	10
2139554	1 000	20,0	285	85	1
2139563	2 000	50,0	340	105	1



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

DURAN-Büretten

Büretten werden ausschließlich für titrimetrische Zwecke verwendet. Die zur Titration notwendige, vorher jedoch noch unbekannte Flüssigkeitsmenge kann nach vollzogener Reaktion sehr genau abgelesen werden. DURAN-Büretten werden aus dem chemisch hochresistenten Borosilicatglas 3.3 von Schott hergestellt. Die Justierung erfolgt auf Ablauf („Ex“) für 20 °C Bezugstemperatur. Die Toleranzen für den Rauminhalt entsprechen bei Büretten den Fehlergrenzen der ISO und DIN. Die Fehlergrenze der Schott-Ausführung Klasse B beträgt etwa das 1 ½fache

der Fehlergrenze der Klasse AS. Damit sind sie besser, als nach DIN gefordert wird. Durch die Spezifizierung einer Klasse „AS“ hat die Deutsche Eichordnung im Rahmen der 15. Änderungsverordnung der Tatsache Rechnung getragen, daß der überwiegende Teil der Volumenmessungen, speziell in klinischen Laboratorien, mit Wasser oder verdünnten wäßrigen Lösungen durchgeführt wird; deshalb wurden Geräte mit erheblich kürzeren Ablaufzeiten als bislang gefordert mit denselben Fehlergrenzen zur Eichordnung zugelassen.

DURAN-Burettes

Burettes are used exclusively for titration. The unknown volume of liquid required in the titration can be read off accurately when the reaction end point has been achieved. DURAN-Burettes are made of the chemically resistant borosilicate glass 3.3 by Schott. They are calibrated to deliver („Ex“) at the reference temperature of 20 °C. The tolerances of burettes on volume content correspond to the accuracy limits of ISO and DIN. The accuracy limits for Schott class B types are about 1 ½ times as wide as for

class AS. This means they are better than required by ISO or DIN. By specifying a class “AS” within the framework of their 15th modifications order, the Federal German weights and measures authorities have recognized that an overwhelming portion of volumetric measurements, particularly in clinical laboratories, is carried out on water or on dilute aqueous solutions. Thus, apparatus with the same accuracy limits, but with run-out times considerably shorter than hitherto demanded, are now admitted for calibration.

Inhalt Capacity	Fehlergrenze Klasse AS Accuracy limits class AS suitable for official calibration	Fehlergrenze Klasse B Accuracy limits class B
	DIN 12 700	ISO 385 DIN 12 700
ml	± ml	± ml
1	0,01	–
2	0,01	–
5	0,01	–
10	0,02	0,05
25	0,03	0,05
50	0,05	0,1
100 ¹	0,08	0,2

¹ Nicht nach DIN
¹ Non-DIN size
¹ Non conforme aux dimensions DIN
¹ No según DIN

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.
 Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.
 Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.
 Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

Büretten

mit geradem NS-Hahn
Klasse B, ISO 385, DIN 12700

Burettes

with straight stopcock
class B, ISO 385, DIN 12700

Burettes

à robinet droit normalisé
classe B, ISO 385, DIN 12700

Buretas

con grifo recto NS
clase B, ISO 385, DIN 12700

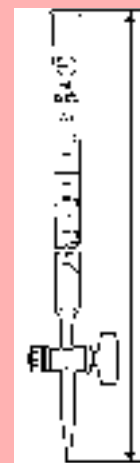
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24328 27	10	0,02	0,03	750	2
24328 33	25	0,05	0,04	750	2
24328 36	50	0,1	0,08	750	2
24328 39 ¹	100	0,2	0,15	750	2

¹ Nicht nach DIN

¹ Non-DIN size

¹ Non conforme aux dimensions DIN

¹ No según DIN

**Büretten**

mit geradem NS-Hahn, mit
Schellbachstreifen, Hauptpunkte-
Ringteilung, Klasse AS, DIN 12700
Wartezeit 30 s

Burettes

with straight stopcock, with
Schellbach stripe, main graduations
encircle the tube, class AS,
DIN 12700
waiting time 30 seconds

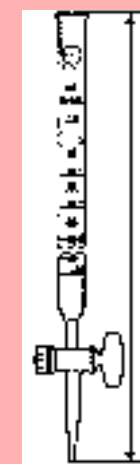
Burettes étalonnables

à robinet droit normalisé, bande
Schellbach, graduations principales
circulaires, classe AS, DIN 12700
temps d'attente 30 secondes

Buretas, contrastables

con grifo recto NS, con franja,
división circular en puntos
principales, clase AS, DIN 12700
tiempo de espera 30 segundos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Ablaufzeit Run-out time s	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	h mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24329 27	10	0,02	35–45	0,02	750	2
24329 33	25	0,05	35–45	0,03	750	2
24329 36	50	0,1	35–45	0,05	750	2

**Mikro-Büretten**

mit geradem NS-Hahn, mit
Schellbachstreifen, Hauptpunkte-
Ringteilung, Klasse AS, DIN 12700
Wartezeit 30 s

Micro burettes

with straight stopcock, with
Schellbach stripe, main graduations
encircle the tube, class AS,
DIN 12700
waiting time 30 seconds

Microburettes étalonnables

avec robinet droit normalisé, bande
Schellbach, graduations principales
circulaires, classe AS, DIN 12700
temps d'attente 30 secondes

Microburetas, contrastables

con grifo recto NS, con franja,
división circular en puntos
principales, clase AS, DIN 12700
tiempo de espera 30 segundos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Ablaufzeit Run-out time s	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	h mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24320 11	1	0,01	35–45	0,01	475	1
24320 16	2	0,01	35–45	0,01	550	1
24320 22	5	0,02	35–45	0,01	700	1

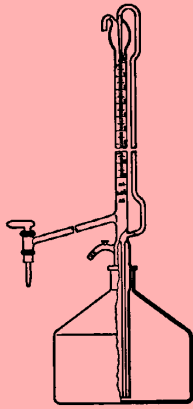


Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



Automatische Büretten

nach Pellet, mit seitlichem NS-Hahn, mit Schellbachstreifen, Hauptpunkte-Ringteilung, Klasse AS, DIN 12 700
Wartezeit 30 s
mit Vorratsflasche 2000 ml und Gummigebläse

Automatic burettes

according to Pellet, with side stopcock, with Schellbach stripe, main graduations encircle the tube, class AS, DIN 12 700
waiting time 30 seconds
with reservoir bottle 2,000 ml and blowball

Burettes automatiques étalonnables

Burettes de Pellet, avec robinet latéral normalisé, bande Schellbach, graduations principales circulaires, classe AS, DIN 12 700
temps d'attente 30 secondes
avec flacon réservoir 2000 ml, avec poire en caoutchouc

Buretas automáticas, contrastables

según Pellet, con grifo lateral NS, con franja, división circular en puntos principales, clase AS, DIN 12 700
tiempo de espera 30 segundos
con frasco de 2000 ml, con pera de goma

Einzelteile:

Components:

Eléments:

Piezas sueltas:

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Ablaufzeit Run-out time s	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Gesamtlänge Overall length mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 318 275	10	0,02	35-45	0,02	930	1
24 318 335	25	0,05	35-45	0,03	930	1
24 318 365	50	0,1	35-45	0,05	930	1

Best.-Nr. Cat. No.		Originalpckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 318 27	Bürette allein Burette only	1
	Burette seule	
	Bureta sola	
	Bürette allein Burette only	
24 318 33	Burette seule	1
	Bureta sola	
	Bürette allein Burette only	
	Burette seule	
24 318 36	Bureta sola	1
	Bürette allein Burette only	
	Burette seule	
	Bureta sola	
21159 63	Bürettenflasche, klar Reservoir bottle. clear Flacon à burettes, clair Frascos para buretas, transparente	1
	2000 ml	
	2000 ml	
	2000 ml	
29245 01	Gummigebläse Blowball Poire en caoutchouc Pera de goma	1

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

DURAN-Bürettenflaschen

mit Normschliff, NS 29/32
nach DIN 12 463

Reservoir bottle (Burette bottle)

with standard ground,
Neck socket size 29/32, DIN 12 463

Flacons à burettes en DURAN

avec rodage normalisé, NS 29/32
DIN 12 463

**Frascos para buretas
en vidrio DURAN,**

con esmerilado normalizado,
NS 29/32, según DIN 12 463

DURAN-Bürettenflaschen

Hals **ungeschliffen**,
NS 29/32, nach DIN 12 463

Reservoir bottle (Burette bottle)

Neck **unground**,
Neck socket size 29/32, DIN 12 463

Flacons à burettes en DURAN

col **non rodé**,
NS 29/32, DIN 12 463

**Frascos para buretas
en vidrio DURAN,**

cuello **sin esmerilar**,
NS 29/32, según DIN 12 463

Pipetten

Pipetten dienen zum genauen Abmessen und Umfüllen von Flüssigkeiten.
Mit Vollpipetten lassen sich nur bestimmte Mengen abfüllen.
Meßpipetten erlauben es, unterschiedliche Flüssigkeitsmengen aufzunehmen und in gleichen oder auch verschiedenen großen Teilen abzugeben.
Meß- und Vollpipetten sind AR-Glas-Produkte.
Die Justierung erfolgt auf Ablauf („Ex“) für 20 °C Bezugstemperatur.
Die Toleranzen für den Rauminhalt entsprechen bei eichfähigen Pipetten den Fehlergrenzen der ISO und DIN.
Die Fehlergrenze der Schott-Aus-

führung Klasse B beträgt etwa das 1½fache der Fehlergrenze der Klasse AS. Damit sind sie besser, als nach DIN gefordert wird.
Durch die Spezifizierung einer Klasse „AS“ hat die Deutsche Eichordnung im Rahmen der 15. Änderungsverordnung der Tatsache Rechnung getragen, daß der überwiegende Teil der Volumenmessungen, speziell in klinischen Laboratorien, mit Wasser oder verdünnten wäßrigen Lösungen durchgeführt wird. Deshalb wurden Geräte mit erheblich kürzeren Ablaufzeiten als bislang gefordert mit denselben Fehlergrenzen zur Eichung zugelassen.

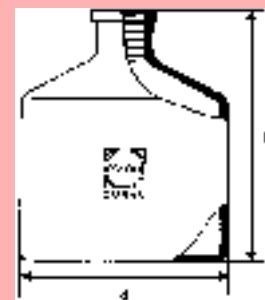
Pipettes

Pipettes are used for accurate measurement and transfer of liquids.
Bulb pipettes will only deliver specific quantities.
Graduated pipettes allow take-up of different liquid volumes and delivery of the same or different quantities.
Graduated and bulb pipettes are AR-Glas products.
They are calibrated to deliver (“Ex“) at the reference temperature of 20 °C.
In the case of calibrated pipettes and class AS pipettes, the tolerances on volume content correspond to the accuracy limits of ISO and DIN.
The accuracy limits for Schott class B

types are about 1½ times as wide as for class AS. This means that they are better than required by ISO or DIN.
By specifying a class “AS“ within the framework of their 15th modifications order, the Federal German weights and measures authorities have recognized that an overwhelming portion of volumetric measurements, particularly in clinical laboratories, is carried out on water or on dilute aqueous solutions. Thus, apparatus with the same accuracy limits, but with run-out time considerably shorter than hitherto demanded, are now admitted for calibration.

Best.-Nr. Cat. No. klar/clear	Best.-Nr. Cat. No. braun/amber	Inhalt Capacity ml	h mm	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
2115963	21159 636	2000	200	160	1

Best.-Nr. Cat. No. klar/clear	Best.-Nr. Cat. No. braun/amber	Inhalt Capacity ml	h mm	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
2115063	21150 636	2000	200	160	1



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

**Toleranzen für auf Ablauf
justierte Meßpipetten****Tolerances for graduated
measuring pipettes calibrated
to deliver****Tolérances pour les pipettes
graduées****Tolerancias para pipetas
graduadas aforadas por vaciado**

Inhalt Capacity	Fehlergrenze Klasse AS Accuracy limits class AS suitable for official calibration	Fehlergrenze Klasse B Accuracy limits class B
	DIN 12700	ISO 835 DIN 12695
ml	± ml	± ml
0,1 ¹	–	–
0,2 ¹	–	–
0,5	–	0,01
1	0,006	0,01
2	0,01	0,02
5	0,03	0,05
10	0,05	0,1
25	0,1	0,2

¹ Nicht nach DIN und ISO, Meßpipetten 0,1 ml und 0,2 ml sind auf Einguß („In“) justiert

¹ Non-DIN, non-ISO size, graduated pipettes 0.1 and 0.2 ml are calibrated to contain (“In”)

¹ Non conforme aux dimensions DIN et ISO

Les pipettes graduées de 0,1 ml et de 0,2 ml ont un étalonnage («in»)

¹ No según DIN e ISO

Las pipetas de 0,1 ml y 0,2 ml están aforadas por contenido („in“)

**AR-Glas-Meßpipetten für
Teilablauf**

Klasse B

ISO 835, DIN 12695

Strichteilung

Bezifferung von oben nach unten

**AR-Glass measuring pipettes
for partial outflow**

class B

ISO 835, DIN 12695

with line divisions

graduated with zero at the top

**Pipettes graduées
pour écoulement partiel**

classe B

ISO 835, DIN 12695

graduation par traits courts,

zéro en haut

**Pipetas graduadas
por vaciado parcial**

clase B

ISO 835, DIN 12695

con división

numeración de arriba hacia abajo

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12621	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24343 01 ¹	0,1	0,001	0,002	3 x grün green	360	10
24343 03 ¹	0,2	0,001	0,0045	3 x blau/blue	360	10
24343 05 ¹	0,2	0,002	0,0045	3 x weiß white	360	10
24343 06	0,5	0,01	0,008	3 x gelb yellow	360	10
24343 11	1	0,01	0,008	2 x gelb yellow	360	10
24343 16	2	0,01	0,015	3 x weiß white	360	10
24343 17	2	0,02	0,015	2 x schwarz black	360	10
24343 23	5	0,05	0,04	2 x rot/red	360	10
24343 24	5	0,1	0,04	2 x blau/blue	360	10
24343 29	10	0,1	0,08	2 x orange	360	10
24343 34	25	0,1	0,15	2 x weiß white	450	10

¹ Nicht nach DIN und ISO, auf Einguß (“In“) justiert

¹ Non-DIN, non-ISO size, calibrated to contain (“In”)

¹ Non conforme aux dimensions DIN et ISO, étalonné («in»)

¹ No según DIN e ISO, aforado por contenido (“in”)

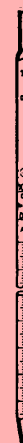


Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



AR-Glas-Meßpipetten für Vollablauf

Klasse B
Strichteilung
Bezifferung von oben nach unten

AR-Glass measuring pipettes for complete outflow

class B
with line divisions
graduated with zero at the top

Pipettes graduées pour écoulement total

classe B
graduation par traits courts,
zéro en haut

Pipetas graduadas por vaciado total

clase B
con división
numeración de arriba hacia abajo

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12621	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
2434401 ¹	0,1	0,001	0,003	2 x grün green	360	10
2434403 ¹	0,2	0,001	0,004	2 x blau/blue	360	10
2434405 ¹	0,2	0,002	0,004	2 x weiß white	360	10
2434406	0,5	0,01	0,008	2 x gelb yellow	360	10
2434411	1	0,01	0,008	1 x gelb yellow	360	10
2434416	2	0,01	0,015	2 x weiß white	360	10
2434417	2	0,02	0,015	1 x schwarz black	360	10
2434423	5	0,05	0,04	1 x rot/red	360	10
2434424	5	0,1	0,04	1 x blau/blue	360	10
2434429	10	0,1	0,08	1 x orange	360	10
2434434	25	0,1	0,15	1 x weiß white	450	10

¹ Auf Einguß ("In") justiert
¹ Calibrated to contain ("In")
¹ Étalonné («in»)
¹ Aforado por contenido ("in")

AR-Glas-Meßpipetten für Voll- und Teilablauf

Klasse AS, DIN 12697, ISO 835
Hauptpunkte-Ringteilung
Bezifferung von oben nach unten
Wartezeit 15 s

AR-Glass measuring pipettes for complete and partial outflow

class AS, DIN 12697, ISO 835
main graduations encircle the tube
graduated with zero at the top
waiting time 15 seconds

Pipettes graduées étalonnables pour écoulement partiel et total

classe AS, DIN 12697, ISO 835
graduations circulaires,
aux points principaux
zéro en haut
temps d'attente 15 secondes

Pipetas graduadas, contrastables para vaciado total y parcial

clase AS, DIN 12697, ISO 835
división circular en puntos
principales
numeración de arriba hacia abajo
tiempo de espera 15 segundos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Graduat. divisions ml	Fehler- grenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12621	Ablauf- zeit Run-out time s	Gesamt- länge Overall length mm	Original- pckg./Stück Standard pack/ quantity
2434511	1	0,01	0,006	gelb yellow	2- 8	360	10
2434517	2	0,02	0,01	schwarz black	2- 8	360	10
2434523	5	0,05	0,03	rot red	5-11	360	10
2434529	10	0,1	0,05	orange	5-11	360	10
2434534	25	0,1	0,1	weiß white	9-15	450	10

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

**Toleranzen für auf Ablauf
justierte Vollpipetten****Tolerances for bulb pipettes
calibrated to deliver****Tolérances pour les pipettes
volumétriques****Tolerancias para pipetas
aforadas por vaciado**

Inhalt Capacity	Fehlergrenze Klasse AS Accuracy limits class AS suitable for official calibration	Fehlergrenze Klasse B Accuracy limits class B
	DIN 12 691	ISO 648 DIN 12 690
ml	± ml	± ml
1	0,007	0,015
2	0,01	0,02
5	0,015	0,03
10	0,02	0,04
20	0,03	0,06
25	0,03	0,06
50	0,05	0,1
100	0,08	0,16

AR-Glas-Vollpipetten

Klasse B
ISO 648, DIN 12690

AR-Glass bulb pipettes

class B
ISO 648, DIN 12690

Pipettes jaugées

classe B
ISO 648, DIN 12690

Pipetas aforadas

clase B
ISO 648, DIN 12690

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12621	Ablaufzeit Run-out time s	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Standard pack/quantity
24337 01	1	0,01	blau blue	5–20	270	10
24337 02	2	0,015	orange	5–25	330	10
24337 07	5	0,02	weiß white	7–30	400	10
24337 08	10	0,03	rot red	8–40	440	10
24337 12	20	0,05	gelb yellow	9–50	510	10
24337 14	25	0,05	blau blue	10–50	520	10
24337 17	50	0,08	rot red	13–60	540	10
24337 24	100	0,12	gelb yellow	25–60	585	10

AR-Glas-Vollpipetten

Klasse AS, DIN 12691, ISO 648
Wartezeit 15 s

**AR-Glass bulb pipettes,
graduated**

class AS, DIN 12691, ISO 648
waiting time 15 seconds

Pipettes jaugées étalonnables

classe AS, DIN 12691, ISO 648
temps d'attente 15 secondes

Pipetas aforadas, contrastables

clase AS, DIN 12691, ISO 648
tiempo de espera 15 segundos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12621	Ablaufzeit Run-out time s	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Standard pack/quantity
24338 01	1	0,007	blau blue	5– 9	270	10
24338 02	2	0,01	orange	5– 9	330	10
24338 07	5	0,015	weiß white	7–11	400	10
24338 08	10	0,02	rot red	8–12	440	10
24338 12	20	0,03	gelb yellow	9–13	510	10
24338 14	25	0,03	blau blue	10–15	520	10
24338 17	50	0,05	rot red	13–18	540	10
24338 24	100	0,08	gelb yellow	25–30	585	10

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.