VWR®
We Enable Science

VWR® GLASPRODUKTE

- Bechergläser und Flaschen
- Schalen und Gläschen
- Kolben
- Filtrations- und Separationsprodukte
- Exsikkatoren
- Pasteurpipetten
- Reagenzgläser
- Wägung
- Volumen-meßgeräte aus Glas

designed for
every day use

VWR GLASPRODUKTE

VWR Glasprodukte werden aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3 (Tabelle 1) hergestellt, gemäß der internationalen Norm DIN ISO 3585. Dieses Glas zeichnet sich durch ausgezeichnete Chemikalien-, Hitze- und Temperaturschockbeständigkeit aus, es ist daher ideal für fast alle Laboranwendungen geeignet.

VWR-Glasprodukte zeichnen sich durch die hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber Wasser, Säuren, Salzlösungen, alkalischen Lösungen und organischen Substanzen aus. Nur Flusssäure, starke Salzlösungen bei hoher Temperatur, oder heiße, konzentrierte Phosphorsäure können zu einer Abtragung der Glasoberfläche führen.

Aufgrund des niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten halten VWR Glasprodukte aus Borosilikatglas 3.3 Temperaturen von bis zu 500 °C stand und sind gegen schnelle Temperaturwechsel extrem unempfindlich. Der Transformationspunkt von diesem Borosilikatglas 3.3 liegt bei etwa 560 °C.

Substanz	% nach Gewicht
SiO_2	80
B_2O_3	13
Na_2O_3	4
Al_2O_3	2
K_2O	1

INHALT

Bechergläser 4
Flaschen 5
Schalen 8
Gläschen 9
Kolben 10
Filtrations- und Seperationsprodukte 16
Exsikkatoren und Kieselgel 20
Pasteurpipetten und Saughilfen 21
Reagenzgläser 22
Wägung 24
Volumenmessgeräte 25

Kalibrierte Volumenmessgeräte von VWR® - Seite 25

Volumetrische Glasprodukte von VWR werden aus hochwertigen Glasröhren aus Borosilikatglas 3.3 hergestellt und sind daher extrem chemikalien- und temperaturwechselbeständig. Durch das spezielle Herstellungsverfahren entsteht eine äußerst gleichmäßige Wandstärke, die für weniger Glasbruch sorgt. Volumetrische Glasprodukte von VWR sind konformitätsbescheinigt und in verschiedenen Präzisionsklassen erhältlich:

Klasse A und Klasse AS: Höchste Präzision bedeutet, dass diese Messinstrumente innerhalb sehr enger Toleranzen kalibriert werden. Die Toleranzen sind für beide Klassen gleich, aber Büretten und Pipetten der Klasse AS sind für einen schnelleren Auslauf konzipiert als Produkte der Klasse A. Aufgrund des schnelleren Auslaufes muss eine Wartezeit von 15 Sekunden eingehalten werden. Produkte der Klasse A und der Klasse AS werden mit Chargenzertifikaten geliefert, die den Mittelwert der getesteten Produktionschargen anzeigen. Die Lieferung mit Einzelzertifikat ist nicht möglich.

Klasse B: Die Präzision dieser Messinstrumente beträgt ca. die Hälfte der Präzision der Klassen A und AS. Diese Produkte sind ideal für Lehrzwecke. Produkte der Klasse B werden ohne Chargenzertifikat geliefert.

Volumetrische Glasprodukte von VWR werden entweder auf Einlauf ("In", Messkolben und -zylinder) oder auf Auslauf ("Ex", "TD", Pipetten und Büretten) justiert. Alle Produkte werden bei einer Temperatur von 20 °C kalibriert.

PFLEGE FÜR IHRE VWR-GLASPRODUKTE

- Reinigen: Glas kann mit gängigen Reinigungsmitteln in Spülmaschinen gereinigt werden
- Sterilisieren: Glas kann bei max. 134 °C und 2 bar für 20 Minuten dampfsterilisiert werden
- Autoklavieren: Glas kann bei 134 °C für 20 Minuten autoklaviert werden
- Einfrieren: Glas kann bei bis zu -40 °C eingefroren werden – das Glasgefäß sollte maximal zu ¾ mit Flüssigkeit befüllt sein

SYMBOLE FÜR DIE WICHTIGSTEN PRODUKTMERKMALE

SYMBOLE

Garantie

Autoklavierbar

Nachhaltig

Bechergläser, niedrige Form

Borosilikatglas 3.3, mit Ausguss.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Autoklavierbar
- Graduierung zum ungefähren Ablesen des Inhalts und Beschriftungsfeld

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen.

DIN 12331, ISO 3819

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	A.D. (mm)	VE	Best.-Nr.
25	50	34	10	**213-1120**
50	60	42	10	**213-1121**
100	70	50	10	**213-1122**
150	80	60	10	**213-1123**
250	95	70	10	**213-1124**
400	110	80	10	**213-1125**
600	125	90	10	**213-1126**
800	135	100	10	**213-1127**
1000	145	105	10	**213-1128**
2000	185	130	4	**213-0469**
3000	210	150	1	**213-1130**
5000	270	170	1	**213-1131**
10000	350	217	1	**213-1132**

Bechergläser, hohe Form

Borosilikatglas 3.3, mit Ausguss.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Autoklavierbar
- Graduierung zum ungefähren Ablesen des Inhalts und Beschriftungsfeld

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen.

DIN 12331, ISO 3819

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	A.D. (mm)	VE	Best.-Nr.
50	70	38	10	**213-1169**
100	80	48	10	**213-1170**
150	95	54	10	**213-1171**
250	120	60	10	**213-1172**
400	130	70	10	**213-1173**
600	150	80	10	**213-1174**
800	175	90	10	**213-1175**
1000	180	95	10	**213-1176**
2000	240	135	6	**213-0470**
3000	280	135	1	**213-1178**

designed for every day use

VWR® LAB BRIC-A-BRAC

Wissen Sie nie, wohin mit Ihren Sachen?

Benötigen Sie zusätzliche Ablage- und Lagerfläche? Neue Batterien?

Hier finden Sie Artikel, von denen Sie gar nicht wussten, dass Sie sie benötigen, bis Ihnen das Fehlen dieser Dinge eine Weiterarbeit im Labor unmöglich machte.

Erleichtern Sie sich Ihre Laborarbeit mit VWR.

Besuchen Sie vwr.com für Ihre perönliche Ausgabe

Bechergläser, heavy-duty, niedrige Form

Borosilikatglas 3.3, mit Ausguss.

- Chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Langlebiges, mattiertes Beschriftungsfeld und weiße Graduierung
- Ausguss für optimale Leistung gestaltet

Heavy-Duty-Becher haben aufgrund dickerer Wandstärke eine höhere mechanische Stabilität als Standardprodukte. Der verstärkte Rand erhöht die Stoßfestigkeit und verringert die Bruchgefahr. Aufgrund der dickeren Wandstärke sind sie empfindlicher gegenüber Temperaturveränderungen als das Standardprodukt. Daher wird ein gleichmäßiges und langsames Erhitzen empfohlen.

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	A.D. (mm)	VE	Best.-Nr.
50	60	42	10	**213-0462**
100	70	50	10	**213-0476**
150	80	60	10	**213-0477**
250	95	70	10	**213-0478**
400	110	80	10	**213-0479**
600	125	90	8	**213-0480**
1000	145	105	6	**213-0481**

Laborflaschen, rund, klar, mit Schraubverschluss

Borosilikatglas 3.3, mit PP-Schraubkappe.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Rund, mit Teilung, DIN GL 32 oder GL 45-Gewinde, Ausgießring und blauer Schraubkappe.

ISO 4796

Kapazität (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
100	GL 45	56	100	10	**215-1592**
250	GL 45	70	138	10	**215-1593**
500	GL 45	86	176	10	**215-1594**
1000	GL 45	101	225	10	**215-1595**
2000	GL 45	136	260	1	**215-1596**
5000	GL 45	181	330	1	**215-0057**
10000	GL 45	227	410	1	**215-0058**
20000	GL 45	288	505	1	**215-0059**

Laborflaschen, rund, braun, mit Schraubverschluss

Borosilikatglas, braun, mit PP-Schraubverschluss.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Preisgünstige Enghalsflaschen für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Rund, mit Teilung, Din-Gewinde, Ausgießring und blauer PP-Schraubkappe. Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen.

ISO 4796

Kapazität (ml)	Gewinde	Ø-A (mm)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
100	GL 45	56	100	1	**215-2325**
250	GL 45	70	138	1	**215-2326**
500	GL 45	86	176	1	**215-2327**
1000	GL 45	101	225	1	**215-2328**
2000	GL 45	136	260	1	**215-2329**
5000	GL 45	182	300	1	**215-2330**
10000	GL 45	227	410	1	**215-2337**
20000	GL 45	288	505	1	**215-2338**

Laborflaschen, Weithals, mit GL 80 Gewinde

Borosilikatglas, klar oder braun, mit Schraubverschlüssen und Ausgießringen.

- Sehr gute chemische Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit
- Extra weite Öffnung ermöglicht leichte Reinigung
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die große Öffnung nimmt sogar großvolumige Trichter auf und ermöglicht einfachen Zugriff mit Schaufel oder Spatel. Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Materialien.

Kapazität (ml)	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas			
500	94×94×139	1	**215-3743**
1000	105×105×185	1	**215-3744**
2000	115×115×258	1	**215-3745**
5000	160×160×357	1	**215-3746**
Braunglas			
500	94×94×139	1	**215-3747**
1000	105×105×185	1	**215-3748**
2000	115×115×258	1	**215-3749**
5000	160×160×357	1	**215-3773**

Flaschen, Enghals, mit hohlem Glasstopfen mit Normschliff

Borosilikatglas 3.3, gemäß ISO 4796.

- Hochgradig chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Erhältlich in Fassungsvermögen von 10 ml bis 2000 ml
- Mit hohlem Glasstopfen

Die enghalsigen VWR® Reagenzflaschen haben einen präzise geschliffenen Hals, der für eine wasser- und luftdichte Verbindung zwischen der Flasche und dem Glasstopfen sorgt. Alle Bestandteile sind aus Borosilikatglas 3.3, daher eignen sich die Flaschen zur Lagerung von aggressiven und heißen Medien.

Kapazität (ml)	NS	VE	Best.-Nr.
10	10/19	1	**215-3859**
25	12/21	1	**215-3860**
50	14/23	1	**215-3861**
100	14/23	1	**215-3862**
250	19/26	1	**215-3863**
500	24/29	1	**215-3864**
1000	29/32	1	**215-3865**
2000	29/32	1	**215-3866**

Tropfflaschen

Natronkalkglas, braun.

- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Lieferung in praktischen Sicherheitstabletts
- Pipetten-Kit nicht im Lieferumfang enthalten.

Braun eingefärbt zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen.
Mit DIN 18-Gewinde.

Bezeichnung	Kapazität (ml)	VE	Best.-Nr.
Tropfflaschen			
Tropfflasche	5	340	**215-3816**
Tropfflasche	10	198	**215-3817**
Tropfflasche	15	156	**215-3818**
Tropfflasche	20	143	**215-3819**
Tropfflasche	30	110	**215-3820**
Tropfflasche	50	144	**215-3821**
Tropfflasche	100	90	**215-3822**
Pipetten-Kit mit blauem Ansaugball			
Pipetten-Kit für 5 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3823**
Pipetten-Kit für 10 und 15 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3824**
Pipetten-Kit für 20 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3825**
Pipetten-Kit für 30 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3826**
Pipetten-Kit für 50 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3827**
Pipetten-Kit für 100 ml-Tropfflaschen	-	100	**215-3828**

Abdampfschalen

Borosilikatglas 3.3, mit Ausguss.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 500 °C
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Anwendungen. Mit flachem Boden und mattiertem Beschriftungsfeld.

DIN 12336

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
10	20	40	1	**216-0083**
15	25	50	1	**216-0084**
45	30	60	1	**216-0085**
60	35	70	1	**216-0086**
90	45	80	1	**216-0087**
170	55	95	1	**216-0088**
320	65	115	1	**216-0089**
600	80	140	1	**216-0090**
1500	100	190	1	**216-0091**
2500	130	230	1	**216-0092**

Kristallisierschalen

Borosilikatglas 3.3, mit oder ohne Ausguss.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 500 °C
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Anwendungen. Mit rundem Beschriftungsfeld.

DIN 12337 (ohne Ausguss)

DIN 12338 (mit Ausguss)

Ø-A (mm)	Höhe (mm)	Kapazität (ml)	VE	Best.-Nr.
Ohne Ausguss				
40	25	20	1	**216-0061**
50	30	40	1	**216-0063**
60	35	60	1	**216-0065**
70	40	100	1	**216-0067**
80	45	150	1	**216-0069**
95	55	300	1	**216-0071**
115	65	500	1	**216-0073**
140	75	900	1	**216-0075**
190	90	2000	1	**216-0077**
230	100	3500	1	**216-0079**
Mit Ausguss				
40	25	20	1	**216-0060**
50	30	40	1	**216-0062**
60	35	60	1	**216-0064**
70	40	100	1	**216-0066**
80	45	150	1	**216-0068**
95	55	300	1	**216-0070**
115	65	500	1	**216-0072**
140	75	900	1	**216-0074**
190	90	2000	1	**216-0076**
230	100	3500	1	**216-0078**

Rollrand-Schnappdeckelgläser, Klarglas

Natronkalkglas, klar.

- Ideal zur Lagerung von Medikamenten in Form von Flüssigkeiten, Pulvern oder Kapseln
- Nicht geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen

Lieferumfang: Lieferung auf praktischen Sicherheits-Tabletts. PE-Schnappverschlüsse enthalten.

Kapazität (ml)	Ø×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
3	19x30	Klar	200	**216-1758**
5	19x40	Klar	200	**216-1759**
10	22x45	Klar	200	**216-1760**
25	30x50	Klar	200	**216-1770**
30	28x75	Klar	200	**216-1776**
40	30x80	Klar	200	**216-1777**
50	30x100	Klar	200	**216-1778**
100	34x145	Klar	100	**216-1782**

Rollrand-Schnappdeckelgläser, Braunglas

Natronkalkglas, braun.

- Ideal zur Lagerung von Medikamenten in Form von Flüssigkeiten, Pulvern oder Kapseln
- Für lichtempfindliche Materialien verwendbar
- Weiße Schnappverschlüsse, UV-Licht-undurchlässig
- Nicht geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen

Lieferumfang: Lieferung auf praktischen Sicherheits-Tabletts. PE-Schnappverschlüsse enthalten.

Kapazität (ml)	Ø×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
3	19×30	Braun	200	**216-1843**
5	19×40	Braun	200	**216-1844**
10	22×45	Braun	200	**216-1845**
25	30×50	Braun	200	**216-1846**
30	28×75	Braun	200	**216-1847**
40	30×80	Braun	200	**216-1848**
50	30×100	Braun	200	**216-1849**
100	34×145	Braun	100	**216-1851**

VWRCATALYST **SERVICES**

Komplettlösungen für Labors und Produktionsbereiche

Besuchen Sie uns unter: vwr.com/vwrcatalyst

VWR® CATALYST
We Enable Science Through Services

Erlenmeyerkolben, Eng- oder Weithals

Borosilikatglas 3.3.

- Eng- oder Weithals, mit Bördelrand
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Mit Graduierung zum ungefähren Ablesen des Inhalts und Beschriftungsfeld.

ISO 1773 (Enghals), DIN ISO 24450 (Weithals)

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Hals A-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
Enghals					
25	75	42	22	10	**214-0248**
50	90	51	22	10	**214-1130**
100	105	64	22	10	**214-1131**
250	145	85	34	10	**214-1132**
500	180	105	34	10	**214-1133**
1000	220	131	42	10	**214-1134**
2000	280	166	50	6	**214-0471**
3000	310	187	50	1	**214-1136**
5000	365	220	50	1	**214-1137**
Weithals					
50	85	51	34	10	**214-1170**
100	105	64	34	10	**214-1171**
250	140	85	50	10	**214-1172**
300	156	87	50	10	**214-1173**
500	175	105	50	10	**214-1174**
1000	220	131	50	10	**214-1175**
2000	280	153	69	6	**214-0472**

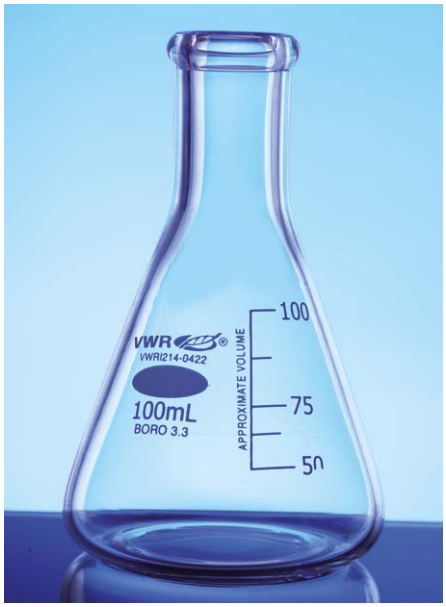
Erlenmeyerkolben, Enghals, heavy-duty

Borosilikatglas 3.3.

- Chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Volumen-Graduierungen und Beschriftungsfeld

Heavy-Duty-Kolben haben aufgrund dickerer Wandstärke eine höhere mechanische Stabilität als Standardprodukte. Der verstärkte Rand erhöht die Stoßfestigkeit und verringert die Bruchgefahr. Aufgrund der dickeren Wandstärke sind sie empfindlicher gegenüber Temperaturveränderungen als das Standardprodukt. Daher wird ein gleichmäßiges und langsames Erhitzen empfohlen.

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Hals A-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
50	85	51	34	10	**214-0421**
100	105	64	34	10	**214-0422**
250	140	85	50	10	**214-0423**
500	175	105	50	10	**214-0424**
1000	220	131	50	10	**214-0425**



Erlenmeyer-Kolben mit Normschliff

Borosilikatglas 3.3, klar.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Mit mattiertem Beschriftungsfeld. Aufgedruckte Katalognummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12387

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Hülsenschliff	VE	Best.-Nr.
25	70	42	14/23	2	**201-1385**
50	85	51	14/23	2	**201-1386**
50	85	51	24/29	2	**201-1362**
50	85	51	29/32	2	**201-1387**
100	105	84	14/23	2	**201-1388**
100	105	84	19/26	2	**201-1389**
100	105	84	24/29	2	**201-1363**
100	105	84	29/32	2	**201-1390**
200	131	79	24/29	2	**201-1369**
200	131	79	29/32	2	**201-1391**
250	140	85	24/29	2	**201-1370**
250	140	85	29/32	2	**201-1392**
300	156	87	24/29	2	**201-1372**
300	156	87	29/32	2	**201-1393**
500	175	105	24/29	2	**201-1373**
500	175	105	29/32	2	**201-1394**
1000	220	131	29/32	1	**201-1395**

Erlenmeyerkolben mit Schraubverschluss

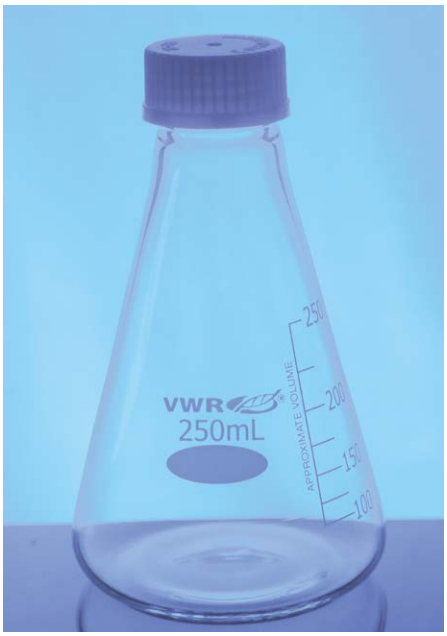
Borosilikatglas 3.3, blauer PP-Schraubverschluss mit PTFE-Dichtungseinlage.

- Hochgradig chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Mit Graduierung und weißem Beschriftungsfeld
- Komplett mit blauem PP-Schraubverschluss

Ideal für die Aufbewahrung und den Transport gefährlicher Flüssigkeiten. Die Kolben sind auslaufsicher und zusammen mit dem Schraubverschluss bei 140 °C autoklavierbar.

Der Schraubverschluss darf beim Autoklavieren nur lose aufgeschraubt werden.

Kapazität (ml)	Ø-A (mm)	Gewinde	VE	Best.-Nr.
50	51	GL 25	1	**214-0407**
100	64	GL 25	1	**214-0408**
150	74	GL 25	1	**214-0409**
250	85	GL 32	1	**214-0410**
500	105	GL 32	1	**214-0411**
1000	131	GL 32	1	**214-0412**



Borosilikatglas 3.3

Viele Artikel mit aufgedruckter Kat.-Nr. für einfache Neubestellung

Rundkolben, Eng- oder Weithals

Borosilikatglas 3.3, klar.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Anwendungen. Mit aufgedruckter Inhaltsangabe und weißem Beschriftungsfeld.

ISO 1773 (enghalsig)
DIN 12347 (weithalsig)

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Hals A-Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
Enghals					
100	110	64	26	1	**214-1177**
250	143	85	34	1	**214-1178**
500	168	105	34	1	**214-1179**
1000	200	131	42	1	**214-1180**
2000	240	166	50	1	**214-1181**
Weithals					
100	110	64	34	1	**214-1182**
250	143	85	50	1	**214-1183**
500	168	105	50	1	**214-1184**
1000	200	131	50	1	**214-1185**
2000	240	166	76	1	**214-1186**

Rundkolben mit Normschliff

Borosilikatglas 3.3, klar.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Mit mattiertem Beschriftungsfeld. Aufgedruckte Katalognummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12348

Kapazität (ml)	Hülsenschliff (NS)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
10	14/23	65	33	2	**201-1351**
25	14/23	85	41	2	**201-1352**
25	24/29	85	41	2	**201-1321**
50	14/23	90	51	2	**201-1353**
50	24/29	90	51	2	**201-1322**
50	29/32	90	51	2	**201-1354**
100	14/23	105	64	2	**201-1355**
100	24/29	105	64	2	**201-1326**
100	29/32	105	64	2	**201-1356**
250	24/29	140	85	2	**201-1342**
250	29/32	140	85	2	**201-1357**
500	24/29	163	105	2	**201-1343**
500	29/32	163	105	2	**201-1358**
1000	29/32	200	131	1	**201-1359**

Der abgebildete Kolbenring gehört nicht zum Lieferumfang

Stehkolben, Eng- oder Weithals

Borosilikatglas 3.3, klar.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Mit aufgedruckter Inhaltsangabe und weißem Beschriftungsfeld.

ISO 1773 (Enghals)
DIN 12347 (Weithals)

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Hals A-Ø (mm)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
Enghals					
100	105	26	64	1	**214-1187**
250	138	34	85	1	**214-1188**
500	163	34	105	1	**214-1189**
1000	190	42	131	1	**214-1190**
2000	230	50	166	1	**214-1191**
Weithals					
100	105	34	64	1	**214-1192**
250	138	50	85	1	**214-1193**
500	163	50	105	1	**214-1194**
1000	190	50	131	1	**214-1195**
2000	230	76	166	1	**214-1196**

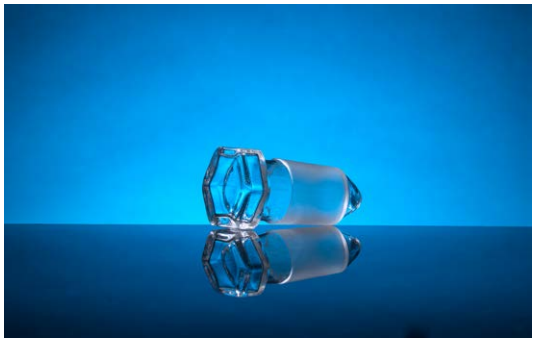
Glasstopfen für Normschliffe

Borosilikatglas 3.3.

- Hohl, mit hexagonalem Griff
- Mit Abtropfspitze, um Flüssigkeiten in das Gefäß zurückleiten zu können
- Chemikalien- und temperaturwechselbeständig

DIN 12252

NS	VE	Best.-Nr.
10/19	5	**217-0887**
12/21	5	**217-0888**
14/23	5	**217-0889**
19/26	5	**217-0890**
24/29	5	**217-0891**
29/32	5	**217-0892**
34/35	2	**217-0893**
45/40	2	**217-0894**



FÜR PERFEKTE EXPERIMENTE

- Hebebühnen/Stative/Stativklemmen/ Stativstäbe
- Schliffhülsen und Schliffklammern
- Schmierfett

Besuchen Sie vwr.com

Stehkolben mit Normschliff

Borosilikatglas 3.3, klar.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeausdehnung

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Mit mattiertem Beschriftungsfeld. Aufgedruckte Katalognummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12348

Kapazität (ml)	Höhe (mm)	Ø-A (mm)	Hülsenschliff (NS)	VE	Best.-Nr.
50	85	51	24/29	2	**201-1344**
50	85	51	29/32	2	**201-1380**
100	103	64	24/29	2	**201-1348**
100	103	64	29/32	2	**201-1381**
250	130	85	24/29	2	**201-1360**
250	130	85	29/32	2	**201-1382**
500	160	105	24/29	2	**201-1361**
500	160	105	29/32	2	**201-1383**
1000	187	131	29/32	1	**201-1384**

Zweihals-Rundkolben mit Normschliffen

Borosilikatglas 3.3, klar, mit schrägem Seitenhals.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die kostengünstige Alternative für eine Vielzahl von Anwendungen im Labor. Mit mattiertem Beschriftungsfeld. Aufgedruckte Bestellnummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12394

Kapazität (ml)	Mittelhals (NS)	Seitenhälse (NS)	VE	Best.-Nr.
25	14/23	14/23	1	**201-0540**
50	14/23	14/23	1	**201-0541**
100	29/32	14/23	1	**201-0542**
250	29/32	14/23	1	**201-0543**
500	29/32	14/23	1	**201-0544**
1000	29/32	14/23	1	**201-0545**

Dreihals-Rundkolben mit Normschliffen

Borosilikatglas 3.3, klar, mit zwei schrägen Seitenhälsen.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die kostengünstige Alternative für eine Vielzahl von Anwendungen im Labor. Mit mattiertem Beschriftungsfeld. Aufgedruckte Bestellnummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12394

Kapazität (ml)	Mittelhals (NS)	Seitenhälse (NS)	VE	Best.-Nr.
50	14/23	14/23	1	**201-0546**
100	29/32	14/23	1	**201-0547**
250	29/32	14/23	1	**201-0548**
500	29/32	14/23	1	**201-0549**
1000	29/32	14/23	1	**201-0552**

Dreihals-Rundkolben mit Normschliffen

Borosilikatglas 3.3, klar, mit zwei parallelen Seitenhälsen.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für eine Vielzahl von Laboranwendungen. Mit mattierter Beschriftungsfläche. Aufgedruckte Bestellnummer zur vereinfachten Nachbestellung.

DIN 12394

Kapazität (ml)	Mittelhals (NS)	Seitenhälse (NS)	VE	Best.-Nr.
100	29/32	29/32	1	**201-0553**
250	29/32	29/32	1	**201-0554**
500	29/32	29/32	1	**201-0555**
1000	29/32	29/32	1	**201-0556**
2000	29/32	29/32	1	**201-0557**

Kolbenringe

Der ideale Untersatz für Rundkolben und andere Glasgefäße mit Rundboden. Presskork, natur.

- Kostengünstig und aus erneuerbarem Rohstoff
- Leicht, widerstandsfähig
- Gute Temperaturbeständigkeit

Für (ml)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
10 - 100	80	5	**217-1000**
250 - 500	110	5	**217-1001**
500 - 1000	140	3	**217-1002**
2000	170	3	**217-1003**
4000	210	2	**217-1004**
6000	240	2	**217-1005**

Borosilikatglas 3.3

Viele Artikel mit aufgedruckter Kat.-Nr. für einfache Neubestellung

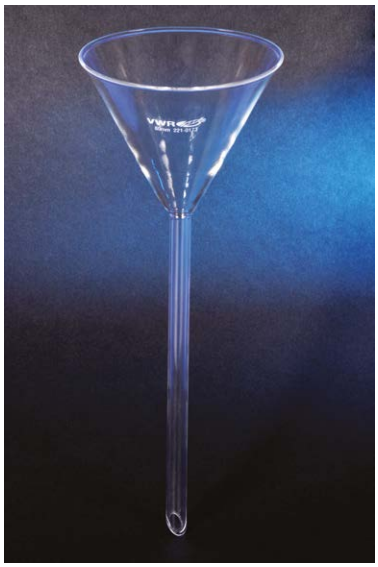
Glasperlen, massiv

Natronkalkglas, massiv.

- Nicht geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen
- Erhältlich in Größen von 1 mm bis 10 mm
- Werden in Packungen à 500 Gramm angeboten

Glasperlen sind vielseitig einsetzbar: Im mikrobiologischen Labor zur Herstellung von Einzelzellsuspensionen und zum Ausplattieren, im Chemielaboren als Füllmaterial für Destillationssäulen oder zur Reinigung von Rundbodengefäßen.

Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
1,0 - 1,3	500 g	**201-1251**
2,0	500 g	**201-1252**
3,0	500 g	**201-1253**
4,0	500 g	**201-1254**
5,0	500 g	**201-1255**
6,0	500 g	**201-1256**
7,0	500 g	**201-1257**
8,0	500 g	**201-1258**
9,0	500 g	**201-1259**
10,0	500 g	**201-1260**



Trichter mit langem Stiel

Borosilikatglas 3.3.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Mit glatten Innenwänden.

ISO 4798

Stiel A-Ø (mm)	Stiel Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
65	150	2	**221-0172**
80	150	2	**221-0173**
110	180	2	**221-0174**

Trichter mit kurzem Stiel

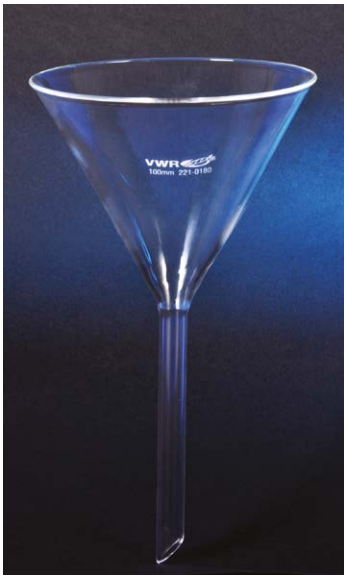
Borosilikatglas 3.3.

- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Mit glatten Innenwänden.

ISO 4798

Trichter A-Ø (mm)	Stiel A-Ø (mm)	Für Filter-Ø (mm)	Stiel Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
35	6	45 - 55	35	2	**221-0175**
45	6	55 - 70	45	2	**221-0176**
55	8	70 - 90	55	2	**221-0177**
70	8	110 - 125	70	2	**221-0178**
80	10	125 - 150	80	2	**221-0179**
100	10	150 - 185	100	2	**221-0180**
120	16	185 - 240	120	2	**221-0181**
150	18	240 - 270	150	2	**221-0182**



Pulvertrichter

Borosilikatglas 3.3.

- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Schnelle und einfache Reinigung

Mit glatten Innenwänden. Für das Umfüllen von Pulvern. Auch für Flüssigkeiten geeignet.

Trichter A-Ø (mm)	Stiel A-Ø (mm)	Stiel Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
50	20	30	2	**221-0183**
60	20	30	2	**221-0184**
80	25	30	2	**221-0185**
100	25	30	2	**221-0186**
120	30	30	2	**221-0187**
160	35	30	2	**221-0188**

Scheidetrichter, konisch

Borosilikatglas 3.3, mit Normschliffstopfen aus PE.

- Mit oder ohne Graduierung
- Hahn mit PTFE-Küken
- Sehr gute chemische und thermische Beständigkeit

Kapazität (ml)	Hülsenschliff (NS)	VE	Best.-Nr.
Ohne Graduierung, mit PTFE-Küken			
50	19/26	1	**532-0006**
100	19/26	1	**532-0007**
250	29/32	1	**532-0008**
500	29/32	1	**532-0009**
1000	29/32	1	**532-0010**
2000	29/32	1	**532-0011**
Mit Graduierung, mit PTFE-Küken			
50	19/26	1	**532-0012**
100	19/26	1	**532-0013**
250	29/32	1	**532-0014**
500	29/32	1	**532-0015**
1000	29/32	1	**532-0016**
2000	29/32	1	**532-0017**

Scheidetrichter nach Squibb

Borosilikatglas 3.3, mit Normschliffstopfen aus PE.

- Mit oder ohne Graduierung
- Hahn mit PTFE-Küken
- Sehr gute chemische und thermische Beständigkeit

Kapazität (ml)	Hülsenschliff (NS)	VE	Best.-Nr.
Ohne Graduierung, mit PTFE-Küken			
50	19/26	1	**532-0018**
100	19/26	1	**532-0019**
250	29/32	1	**532-0020**
500	29/32	1	**532-0021**
1000	29/32	1	**532-0022**
2000	29/32	1	**532-0023**
Mit Graduierung, mit PTFE-Küken			
50	19/26	1	**532-0024**
100	19/26	1	**532-0025**
250	29/32	1	**532-0026**
500	29/32	1	**532-0027**
1000	29/32	1	**532-0028**
2000	29/32	1	**532-0029**

Tropftrichter, zylindrisch, ohne Druckausgleich

Borosilikatglas 3.3.

- NS-Kern zur Verbindung mit Kolben und Apparaturen
- NS-Hahn mit PTFE-Küken und PP-Stopfen
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Hahn mit PTFE-Küken für fettfreie Handhabung ohne Verkleben.

Gemäß ISO 4800

Kapazität (ml)	Kern (NS)	Hülsenschliff (NS)	VE	Best.-Nr.
50	14/23	14/23	1	**201-1238**
50	29/32	29/32	1	**201-1239**
100	14/23	14/23	1	**201-1240**
100	29/32	29/32	1	**201-1241**
250	29/32	29/32	1	**201-1242**
500	29/32	29/32	1	**201-1243**
1000	29/32	29/32	1	**201-1244**

Tropftrichter, zylindrisch, mit Druckausgleich

Borosilikatglas 3.3.

- Normschliff oben und unten, Abtropfspitze und Druckausgleichsrohr
- Hahn mit PTFE-Küken und Plastikstopfen
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

Die Abtropfspitze ragt nicht über den Schliff hinaus und verringert damit das Bruchrisiko. PTFE-Küken für eine fettfreie Handhabung.

Kapazität (ml)	Kern (NS)	Hülsenschliff (NS)	VE	Best.-Nr.
50	24/23	24/23	1	**201-1245**
50	29/32	29/32	1	**201-1246**
100	14/23	14/23	1	**201-1247**
100	29/32	29/32	1	**201-1248**
250	29/32	29/32	1	**201-1249**
500	29/32	29/32	1	**201-1250**

designed for
every day use

VWR für Filtration

Der komplette VWR Leitfaden für Ihr Labor

Besuchen Sie vwr.com für Ihre perönliche Ausgabe

Saugflaschen, Büchner, mit Glas-Schlauchanschluss

Borosilikatglas 3.3.

- Geeignet für die Heiß- und Kaltfiltration
- Hochgradig chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Mit weißem Beschriftungsfeld

Aufgrund der starken Wanddicke ist die VWR-Saugflasche vakuumfest.

Kapazität (ml)	VE	Best.-Nr.
100	1	**511-0260**
250	1	**511-0261**
500	1	**511-0262**
1000	1	**511-0263**
2000	1	**511-0264**

Filtrationsgerät

Borosilikatglas 3.3.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Erhältlich mit 1000-ml- oder 2000-ml-Kolben
- Filtertrichter mit 300 ml oder 500 ml Kapazität

Filtrationsgerät mit Filtertrichter, Filtrationsaufsatz mit Glasfritte, Abdeckung, 47-mm-Federklemme und Kolben mit Normschliff. Die Einheit wird für allgemeine Filtervorgänge empfohlen. Zu den Anwendungen gehören das Filtern ätzender Lösungen, die Partikelentfernung aus HPLC-Lösungsmitteln sowie die Filtrationsanalyse mit Festphasenextraktionsscheiben. Der Filtrationsaufsatz verfügt über eine eingeschmolzene, grobporöse Glasfritte.

Kapazität (ml)	Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
300	Mit 1000-ml-Kolben	1	**511-0265**
500	Mit 2000-ml-Kolben	1	**511-0266**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Ersatzteile für Filtrationsgerät		
Ersatzglastrichter, 300 ml, für Filtrationsapparate, Borosilikatglas 3.3	1	**511-0267**
Ersatzglastrichter, 500 ml, für Filtrationsapparate, Borosilikatglas 3.3	1	**511-0268**
Federklemme, Aluminium, 47 mm, für Filtrationsapparate	1	**511-0269**
Ersatz-Glasaufsatz und Kappe für Filtrationsapparate (47 mm)	1	**511-0270**
Ersatz-Glaskolben für Filtrationsapparate, 1000 ml Inhalt	1	**511-0271**
Ersatz-Glaskolben für Filtrationsapparate, 2000 ml Inhalt	1	**511-0272**

Kieselgel, Granulat Chameleon® C 2,5 - 6 mm Trocknungsmittel

Nicht toxische Trockenmittel zur Feuchtigkeitsabsorption aus der Luft und Gasströmen, enthalten Eisensalze als Farbindikator. Das trockene Material hat eine intensive orange Farbe; bei Aufnahme von Feuchtigkeit ändert sich die Farbe zu hellbeige/weiß.

- Die Wasserabsorptionskapazität beträgt bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit mindestens 23%
- Der Verlust nach dem Trocknen bei 145 °C beläuft sich auf weniger als 2%
- Bei einer Konzentration von 10% in Wasser ist der pH-Wert zwischen 1,5 und 5
- Eine Regeneration wird durch Erhitzen auf 150 °C in einem Trockenschrank erreicht

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 2,5 - 6 mm Trocknungsmittel	1 kg	**83000.290**
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 2,5 - 6 mm Trocknungsmittel	5 kg	**83000.360**

Kieselgel, Granulat Chameleon® C 1 - 3 mm Trocknungsmittel

Nicht toxische Trockenmittel zur Feuchtigkeitsabsorption aus der Luft und Gasströmen, enthalten Eisensalze als Farbindikator. Das trockene Material hat eine intensive orange Farbe; bei Aufnahme von Feuchtigkeit ändert sich die Farbe zu hellbeige/weiß.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 1 - 3 mm Trocknungsmittel	500 g	**83001.260**
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 1 - 3 mm Trocknungsmittel	1 kg	**83001.290**
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 1 - 3 mm Trocknungsmittel	5 kg	**83001.360**

Kieselgel, Granulat Chameleon® C 2 - 6 mm Trocknungsmittel im Portionsbeutel

Dieses Produkt adsorbiert Wasserdampf um eine trockene Umgebung für Produkte aufrecht zu erhalten. Wenn die Adsorptionskapazität des Gels erschöpft ist, wechselt die Farbe von orange zu farblos.
Das Produkt kann wieder zur Farbe orange regeneriert werden, indem es bei 120 - 140 °C in einem Trockenschrank für ungefähr 3 Stunden getrocknet und dann wiederverwendet wird. Es eignet sich für verschiedene Trockenanwendungen, wobei es nicht für stark saure oder stark alkalische Verbindungen verwendet werden sollte.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kieselgel, Granulat Chameleon® C 2 - 6 mm Trocknungsmittel im Portionsbeutel	500	**87185.2500**

Exsikkatoren

Borosilikatglas 3.3

- Präziser Planschliff und auswechselbarer Knopfdeckel
- Unterteil und Deckel mit passendem Planflansch
- Hohe mechanische, thermische und chemische Beständigkeit

Diese Exsikkatoren sind ideal für Trocknungsprozesse, zum Trocknen und zum Schutz von Proben vor Luft- und Feuchtigkeitseinflüssen.

DIN 12491

Nenngröße (DN)	Nutzbare Höhe (mm)	Ø-A×H (mm)	Ø-I (mm)	VE	Best.-Nr.
Exsikkatoren					
100	65	153×195	92	1	**467-0069**
150	95	215×265	143	1	**467-0070**
200	130	270×315	192	1	**467-0071**
250	140	320×370	239	1	**467-0072**
300	165	380×445	285	1	**467-0073**

Typ	Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
Exsikkator-Platten			
Porzellan	90	1	**467-0100**
Porzellan	140	1	**467-0101**
Porzellan	190	1	**467-0102**
Porzellan	235	1	**467-0103**
Porzellan	280	1	**467-0104**

Vakuum-Exsikkatoren

Borosilikatglas 3.3.

- Präzisions-Planschliff und austauschbarer Tubusdeckel
- Normschliff-Tubus NS 24/29 im Deckel, komplett mit Hahn mit PTFE-Spindel
- Unterteil und Deckel mit passendem Planflansch
- Hohe mechanische, thermische und chemische Beständigkeit

Dank ihrer höheren Wandstärke sind diese Exsikkatoren für die Verwendung bis zum technisch maximal möglichen Vakuum ausgelegt.

DIN 12491

Typ	Nenngröße (DN)	Ø-A×H (mm)	Ø-I (mm)	VE	Best.-Nr.
Mit Hahn	100	153×180	92	1	**467-0086**
Mit Hahn	150	215×250	143	1	**467-0087**
Mit Hahn	200	270×315	192	1	**467-0088**
Mit Hahn	250	320×355	239	1	**467-0089**
Mit Hahn	300	380×435	258	1	**467-0090**

Pasteurpipetten

Natronkalkglas, zur einmaligen Verwendung.

- Unsteril
- Durch automatische Produktion sind Pipetten vollständig identisch
- Oberes Ende offen zur Aufnahme von Wattestopfen
- Außen-Ø am oberen Ende: 7,1 mm, Wandstärke: 0,53 mm, Außen-Ø Kapillare: 1,50 mm

Bezeichnung	Kapazität (ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
Ohne Wattestopfen	2,0	150	250	**612-1701**
Ohne Wattestopfen	2,0	230	250	**612-1702**
Mit Wattestopfen	2,0	150	250	**612-1798**
Mit Wattestopfen	2,0	230	250	**612-1799**
Ohne Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	230	250	**612-3850**
Mit Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	230	250	**612-3849**
Ohne Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	270	250	**612-3860**
Mit Wattestopfen, geschlossene Spitze, abbrechbar	2,0	270	250	**612-3861**

Saugbälle für Pipetten

Naturlatex.

- Für Pasteurpipetten, kleine Pipetten und medizinische Tropfpipetten

Fassungsvermögen: 1 oder 2 ml

Länge: 38/57 mm

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Saugbälle, 1 ml, 38 mm Länge	Natur	72	**612-2691**
Saugbälle, 2 ml, 57 mm Länge	Natur	72	**612-2693**

Reagenzgläser mit geradem Rand oder Bördelrand

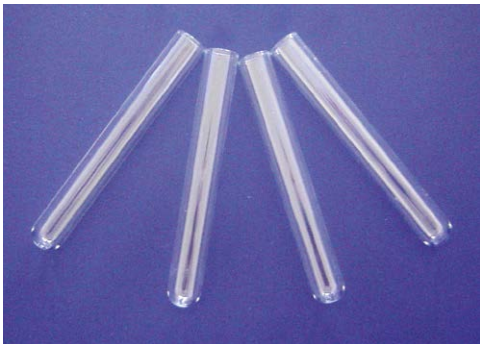
Borosilikatglas 3.3.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Minimale Wärmeausdehnung, dadurch bedingt hohe Temperaturwechselbeständigkeit

Die preisgünstige Alternative für vielfältige Anwendungen.

DIN 12395

Länge (mm)	Ø-A (mm)	Wandstärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mit Bördelrand				
75	12	0,9 - 1,0	100	**212-0307**
100	12	0,9 - 1,0	100	**212-0308**
130	14	0,9 - 1,0	100	**212-0309**
130	16	1,1 - 1,2	100	**212-0310**
150	20	1,1 - 1,2	100	**212-0313**
150	25	1,1 - 1,2	50	**212-0315**
160	16	1,1 - 1,2	100	**212-0311**
180	18	1,1 - 1,2	100	**212-0312**
180	20	1,1 - 1,2	100	**212-0314**
200	25	1,1 - 1,2	50	**212-0316**
200	30	1,1 - 1,2	50	**212-0317**
Mit geradem Rand				
75	10	0,8 - 1,0	100	**212-0027**
75	12	0,8 - 1,0	100	**212-0028**
100	10	0,8 - 1,0	100	**212-0029**
100	12	0,8 - 1,0	100	**212-0030**
130	14	0,9 - 1,0	100	**212-0318**
130	16	1,1 - 1,2	100	**212-0319**
150	20	1,1 - 1,2	100	**212-0320**
150	25	1,1 - 1,2	50	**212-0322**
160	16	0,8 - 1,0	100	**212-0031**
180	18	0,8 - 1,0	100	**212-0032**
180	20	1,1 - 1,2	100	**212-0321**
200	25	1,1 - 1,2	50	**212-0323**
200	30	1,1 - 1,2	50	**212-0324**



Reagenzgläser mit geradem Rand

Natronkalkglas.

- Dünnwandig
- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Auch als Einmal-Reagenzgläser verwendbar

Eine preisgünstige, bewährte Alternative in vorteilhafter Großpackung.

Länge (mm)	Ø-A (mm)	Wandstärke (mm)	VE	Best.-Nr.
75	10	0,5 - 0,6	1000	**212-0464**
75	12	0,5 - 0,6	1000	**212-0465**
100	12	0,5 - 0,6	1000	**212-0466**
100	13	0,5 - 0,6	1000	**212-0467**
100	14	0,5 - 0,6	1000	**212-0468**
100	16	0,6 - 0,7	1000	**212-0469**
120	12	0,6 - 0,7	500	**212-0470**
125	16	0,6 - 0,7	1000	**212-0471**
150	16	0,6 - 0,7	1000	**212-0472**
160	16	0,6 - 0,7	1000	**212-0473**

Reagenzgläser mit Bördelrand

FIOLAX®-Glas.

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Relativ unempfindlich gegen raschen Temperaturwechsel und lokale Erhitzung

Eine preisgünstige Alternative für vielfältige Anwendungen. Dünnwandig.

DIN 12395

Länge (mm)	Ø-A (mm)	Wandstärke (mm)	VE	Best.-Nr.
70	8	0,4 - 0,5	100	**212-0021**
75	10	0,4 - 0,5	100	**212-0300**
75	12	0,4 - 0,5	100	**212-0301**
100	10	0,4 - 0,5	100	**212-0022**
100	12	0,4 - 0,5	100	**212-0023**
130	14	0,4 - 0,5	100	**212-0302**
130	16	0,5 - 0,6	100	**212-0303**
150	25	0,6 - 0,7	50	**212-0304**
160	16	0,5 - 0,6	100	**212-0024**
180	18	0,5 - 0,6	100	**212-0025**
180	20	0,5 - 0,6	100	**212-0026**
200	25	0,6 - 0,7	50	**212-0305**
200	30	0,7 - 0,8	50	**212-0306**

Reagenzgläser mit geradem Rand

Natronkalkglas.

- Dickwandig
- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Auch als Einmal-Reagenzgläser verwendbar

Eine preisgünstige, bewährte Alternative in vorteilhafter Großpackung. Wandstärke ca. 0,8 bis 1,0 mm.

Länge (mm)	Ø-A (mm)	VE	Best.-Nr.
40	8	250	**212-0011**
70	10	250	**212-0012**
75	12	250	**212-0013**
100	10	250	**212-0014**
100	12	250	**212-0015**
100	14	250	**212-0017**
100	16	250	**212-0016**
130	14	250	**212-0018**
160	16	250	**212-0019**
180	18	250	**212-0020**

Kulturröhrchen mit schwarzem PP-Schraubverschluss

Natronkalkglas, klar.

- Mit GL-Gewinde
- Wandstärke 1 mm (± 0,04 mm)
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit

Ø×L (mm)	Gewinde	VE	Best.-Nr.
12×100	GL 14	100	**212-0656**
16×100	GL 18	100	**212-0657**
16×160	GL 18	100	**212-0658**
18×180	GL 18	100	**212-0659**

Wägegläser

Borosilikatglas 3.3, niedrige Form.

- Mit austauschbarem Knopfdeckel mit Normschliff
- Beschriftungsbereich in weiß
- Chemikalien- und temperaturwechselbeständig
- Autoklavierbar

Kapazität (ml)	Ø×H (mm)	NS	VE	Best.-Nr.
6	25×25	24/12	1	**611-3817**
15	35×30	34/12	1	**611-3818**
15	40×25	40/12	1	**611-3819**
30	50×30	50/12	1	**611-3820**
45	60×30	60/12	1	**611-3821**
80	80×30	80/12	1	**611-3822**

Wägeschiffchen

Borosilikatglas 3.3.

- Ideal zum Wägen kleiner Proben
- Pulver wird durch die Einfüllröhrchen an den Wägeschalen in den Auffangbehälter gefüllt oder gespült

Kapazität (ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
3	70	3	**611-9194**
6	85	3	**611-9195**
10	100	3	**611-9196**

designed for precision

VWR für Wägeanwendungen

Waagen – Präzisions-, Analysen- und Mikro-Waagen

Wägeschiffchen- und schaufeln

Kalibrierung – Service, Wartung und Kalibriergewichte

Besuchen Sie vwr.com für Ihre persönliche Ausgabe

Mischzylinder

Borosilikatglas 3.3, Klasse A, mit Chargenzertifikat.

- Auf Einguss justiert (TC, In)
- Mit Sechskant-Glasfuß, Normschliff und PE-Stopfen
- Hauptpunkte-Ringteilung, Graduierung und Beschriftung in blauer Farbe
- Mit Chargenzertifikat

DIN EN ISO 4788

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Höhe (mm)	VE	Best.-Nr.
10	0,2	160	2	**612-5771**
25	0,5	190	2	**612-5772**
50	1,0	220	2	**612-5773**
100	1,0	285	2	**612-5774**
250	2,0	350	2	**612-5775**
500	5,0	395	2	**612-5776**
1000	10,0	500	1	**612-5777**

Messzylinder

Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A.

- Auf Einguss justiert (TC, In)
- Sechseckiger Glasfuß, mit Ausguss
- Blaue Graduierung mit Hauptpunkte-Ringteilung
- Mit Chargennummer und beiliegendem Chargenzertifikat

DIN 12680

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
5	0,1	0,05	2	**612-3832**
10	0,2	0,1	2	**612-3833**
25	0,5	0,25	2	**612-3834**
50	1	0,5	2	**612-3835**
100	1	0,5	2	**612-3836**
250	2	1	2	**612-3837**
500	5	2,5	2	**612-3838**
1000	10	5	1	**612-3839**
2000	20	10	1	**612-3840**

Messzylinder

Borosilikatglas 3.3, niedrige Form, Klasse B.

- Sechseckiger Glasfuß, mit Ausguss
- Graduierungen und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe mit Hauptpunkte-Ringteilung

DIN 12680

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
10	1	0,3	2	**612-3841**
25	1	0,5	2	**612-3842**
50	2	1,0	2	**612-3843**
100	2	1,0	2	**612-3844**
250	5	2,0	2	**612-3845**
500	10	5,0	2	**612-3846**
1000	20	10,0	1	**612-3847**

Messkolben

Borosilikatglas 3.3, Klasse A.

- Mit PP-Stopfen
- Ringmarke in weißer und Beschriftung in blauer Emailfarbe
- Mit Chargennummer und beiliegendem Chargenzertifikat
- Auf Einguss justiert (TC, In)

DIN EN ISO 1042

Kapazität (ml)	NS	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
5	10/19	0,040	2	**612-3738**
10	10/19	0,040	2	**612-3740**
20	10/19	0,040	2	**612-3741**
25	10/19	0,040	2	**612-3742**
50	12/21	0,060	2	**612-3743**
100	14/23	0,100	2	**612-3744**
200	14/23	0,150	2	**612-3745**
250	14/23	0,150	2	**612-3746**
500	19/26	0,250	2	**612-3818**
1000	24/29	0,400	1	**612-3819**
2000	29/32	0,600	1	**612-3820**

Messkolben

Borosilikatglas 3.3, braun, Klasse A.

- Mit PE-Stopfen
- Ringmarke und Beschriftung in weißer Emailfarbe
- Mit Chargennummer und beiliegendem Chargenzertifikat
- Auf Einguss justiert (TC, In)

DIN EN ISO 1042

Kapazität (ml)	NS	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
5	10/19	0,04	2	**612-3821**
10	10/19	0,04	2	**612-3822**
20	10/19	0,04	2	**612-3823**
25	10/19	0,04	2	**612-3824**
50	12/21	0,06	2	**612-3825**
100	14/23	0,10	2	**612-3826**
200	14/23	0,15	2	**612-3827**
250	14/23	0,15	2	**612-3828**
500	19/26	0,25	2	**612-3829**
1000	24/29	0,40	1	**612-3830**
2000	29/32	0,60	1	**612-3831**

Büretten, seitlicher Hahn, Schellbachstreifen

Borosilikatglas 3.3, Klasse AS.

- Schellbachstreifen, Hahn mit Glasküken
- Kontrastreiche blaue Emailfarbe
- Mit Chargenzertifikat

DIN EN ISO 385

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Skalenlänge (mm)	VE	Best.-Nr.
10	0,05	0,02	500	1	**612-4142**
25	0,1	0,03	500	1	**612-4143**
50	0,1	0,05	500	1	**612-4144**

Büretten, gerader Hahn, Schellbachstreifen

Borosilikatglas 3.3, Klasse AS.

- Schellbachstreifen, Hahn mit Glasküken
- Kontrastreiche blaue Emailfarbe
- Mit Chargenzertifikat

DIN EN ISO 385

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	Skalenlänge (mm)	VE	Best.-Nr.
10	0,05	0,02	500	1	**612-4139**
25	0,05	0,03	500	1	**612-4140**
50	0,1	0,05	500	1	**612-4141**

Vollpipetten, eine Marke, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert für höchste Präzision, völliger Ablauf
- Ringmarke und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit datierter Chargenkennung und beiliegendem Chargenzertifikat
- Nicht mit Einzelzertifikat erhältlich

DIN EN ISO 648

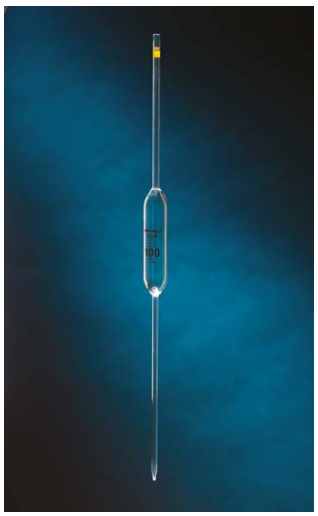
Kapazität (ml)	Toleranz (± ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
1	0,007	300	3	**612-4129**
2	0,010	330	3	**612-4130**
3	0,010	350	3	**612-4131**
4	0,015	410	3	**612-4132**
5	0,015	410	3	**612-4133**
10	0,020	450	3	**612-4134**
20	0,030	520	2	**612-4135**
25	0,030	530	2	**612-4136**
50	0,050	550	2	**612-4137**
100	0,080	600	2	**612-4138**

Vollpipetten, zwei Marken, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Ringmarke und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit datierter Chargenkennung und beiliegendem Chargenzertifikat

DIN EN ISO 648



Kapazität (ml)	Toleranz (± ml)	Länge (mm)	VE	Best.-Nr.
1	0,007	300	3	**612-4775**
2	0,010	330	3	**612-4776**
3	0,010	350	3	**612-4777**
4	0,015	410	3	**612-4778**
5	0,015	410	3	**612-4779**
10	0,020	450	3	**612-4780**
20	0,030	520	2	**612-4781**
25	0,030	530	2	**612-4782**
50	0,050	550	2	**612-4783**
100	0,080	600	2	**612-4784**

Messpipetten, Typ 3, Klasse AS

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Graduierung und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit Wattestopfende (Wattestopfen nicht beigefügt)
- Mit Chargenzertifikat

DIN 12696, ISO 835

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
0,5	0,01	0,0075	3	**612-4767**
1	0,01	0,01	3	**612-4768**
2	0,02	0,015	3	**612-4769**
5	0,1	0,045	3	**612-4770**
10	0,1	0,075	3	**612-4771**
20	0,1	0,15	2	**612-4772**
25	0,1	0,15	2	**612-4773**
50	0,2	0,3	2	**612-4774**

Messpipetten, Typ 3, Klasse B

Borosilikatglas 3.3.

- Kalibriert auf völliger Ablauf (TD, Ex)
- Graduierung und Beschriftung in kontrastreicher brauner Farbe
- Mit Wattestopfende (Wattestopfen nicht beigefügt)

DIN 12696

Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (± ml)	VE	Best.-Nr.
0,5	0,01	0,008	3	**612-4121**
1	0,01	0,01	3	**612-4122**
2	0,02	0,015	3	**612-4123**
5	0,1	0,045	3	**612-4124**
10	0,1	0,075	3	**612-4125**
20	0,1	0,15	2	**612-4126**
25	0,1	0,15	2	**612-4127**
50	0,2	0,3	2	**612-4128**

VOLUMETRISCHE LÖSUNGEN FÜR TITRATIONEN

Beschriftet mit Mindesthaltbarkeit / Chargennummer

Rückführbar auf SRM von NIST

Analysenzertifikate im Internet verfügbar

AVS® TITRINORM®, Genauigkeit 0,2%

Komplette Palette von gebrauchsfertigen volumetrischen Lösungen von 250 ml bis 20 l.

ConvoL® NORMADOSE®, Genauigkeit 0,5%

Komplette Palette von konzentrierten volumetrischen Lösungen in Kunststoff- oder Glasampullen für die Zubereitung von 1 l.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum

Sicherheits-Pipettierbälle, Standard / Universal / Flip

Standard

Universal

Flip

Naturkautschuk.

- Für Voll- und Messpipetten bis 10 ml (Standard) oder 100 ml (Universal/Flip)
- Standard-/Universal-Modell: Drei Ventile
- Flip-Modell: Nur zwei Arbeitspunkte (Auslass durch Automatik-Ventil, zur Innenreinigung abnehmbar)

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Sicherheits-Pipettierball, Standard	Rot	1	**612-1930**
Sicherheits-Pipettierball, Standard	Blau	1	**612-2008**
Sicherheits-Pipettierball, Universal	Rot	1	**612-1931**
Sicherheits-Pipettierball, Universal	Blau	1	**612-2004**
Sicherheits-Pipettierball, Flip	Rot	1	**612-1920**
Sicherheits-Pipettierball, Flip	Blau	1	**612-1947**

Pipettierhelfer, Smoothie™

Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 25 ml.

- Einfach und bequem in der Anwendung
- Leichte und kontrollierbare Daumenbedienung
- Silikonadapter zum auslaufsicheren Anbringen jeder Pipette

Der Pipettierhelfer Smoothie™ ist eine einfache manuelle Pipettierhilfe zur praktischen Einhandverwendung. Mit dem einzigartigen Wahlregler kann zwischen zwei Dispensiervolumina ausgewählt werden. Ein Einstellbereich eignet sich zum schnellen und hochpräzisen Befüllen von Pipetten zwischen 10 und 25 ml und die andere Einstellung für Pipetten von 1 bis 10 ml, bei denen die Genauigkeit mitunter schwierig zu kontrollieren ist.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Smoothie™	1	**612-4546**

Pipettierhelfer, Safetypette

Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml.

- Auswechselbarer hydrophober Membranfilter schützt das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeit
- Separate Tasten zum Ansaugen/Dispensieren und Ablassen
- Silikonadapter zum auslaufsicheren Anbringen jeder Pipette

Der Pipettierhelfer Safetypette eignet sich zum einfachen Pipettieren vieler Flüssigkeiten. Die praktische Anordnung der Bedienelemente erleichtert die Arbeit und sorgt für maximale Sicherheit beim seriellen Pipettieren.

Bestellinformation: Wird mit drei separaten Konusspitzen in verschiedenen Farben geliefert.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Safetypette	1	**612-4548**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ersatzfiltersatz (0,2 µm)	5	**612-3681**
Ersatzfiltersatz (0,45 µm)	5	**612-3678**
Ersatz-Pipettenhalter aus Silikon	1	**612-3679**

Pipettierhelfer, Powerpette Pro

Pipettierhelfer für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml.

- Leichtgewichtiger (180 g), UV-beständiger Körper und Konen
- Befüllt eine 25-ml-Pipette in unter 3 Sekunden in der schnellsten Einstellung
- Pipettenhalter aus Silikon
- Mit austauschbarem hydrophobem Membranfilter zum Schutz des Gerätes vor Flüssigkeiten und zum Schutz der Proben vor Kontamination
- Umweltfreundliche wiederaufladbare NiMH-Batterie gewährleistet einen Dauereinsatz bis zu 4 Stunden; Leuchtanzeige für Batteriewechsel, wiederaufladbar während der Benutzung

Der Pipettierhelfer Powerpette Pro bietet eine hervorragende Leistung mit einem leistungsstarken, aber leisen Motor zum schnelleren Pipettieren großer Mengen. Der Moduswahlschalter ermöglicht die Auswahl zwischen zwei Modi, die jeweils variable Ansaug- und Dispensiergeschwindigkeiten bieten (inkl. Ausblasen). In jedem Modus erfolgt die Einstellung der Ansaug- und Dispensiergeschwindigkeit mit den konkaven Fingerelementen, die sich durch komfortable und gute Griffigkeit sowie minimalen Bedienaufwand auszeichnen. Ein zusätzlicher Auslauf-Pipettiermodus ist für den Gebrauch mit gravitätsbasierten Pipetten vorgesehen. Der Lieferumfang der Powerpette Pro umfasst jetzt zusätzlich farbige Konusspitzen für die Farbcodierung nach Labor, Anwendung oder Benutzer, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu minimieren.

Bestellinformation: Lieferung mit Ladegerät, zwei hydrophoben Ersatzfiltern (1×0,45 µm, 1×0,2 µm), Tischständer/Wandhalterung und einem farbigen Konusspitzenset.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pipettierhelfer Powerpette Pro, EU-Ladegerät	1	**612-4552**
Pipettierhelfer Powerpette Pro, UK-Ladegerät	1	**612-4553**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Ersatzfiltersatz (0,2 µm)	5	**612-3681**
Ersatzfiltersatz (0,45 µm)	5	**612-3678**
Ersatz-Pipettenhalter aus Silikon	1	**612-3679**
Packung mit drei farbigen Konusspitzen (rot, blau und pink)	1	**612-4555**

Sicherheitssaugbälle für Pipetten

Aus rotem Kautschuk mit weißem Kunststoffadapter und konischem Silikonadapter, autoklavierbar.

- Für große und kleine Pipetten
- Konischer Adapter für mehr Sicherheit beim Verbinden der Pipetten mit dem Saugball: Durch den geringen Kraftaufwand wird diese nicht beschädigt
- Gummiband zur Befestigung des Gebläses an einem Reagenzgefäß oder am Handgelenk des Nutzers

Fassungsvermögen: 15 ml

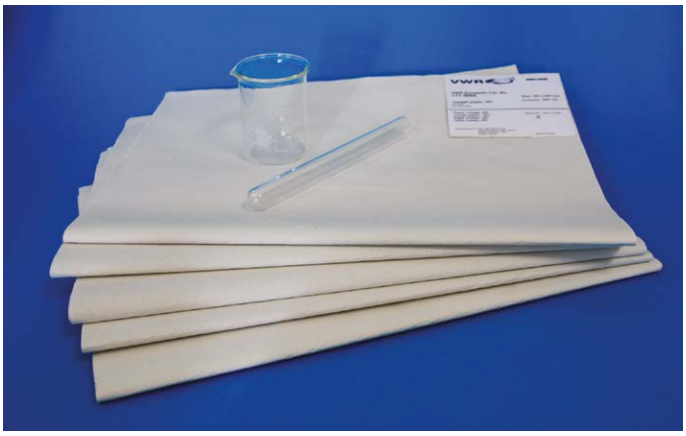
Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Sicherheitssaugbälle für Pipetten, 15 ml	Rot/weiß	3	**612-2703**

Joseph-Papier – Sorte 551

Saugfähiges Papier zum Reinigen und Trocknen von Glasgefäßen, -röhrchen, -objektträgern, und -flaschen.

Gewicht	25 g/m²
Stärke (mm)	0,07

Bezeichnung	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
Einfach	350×500	500	**111-5005**
Einfach	350×500	800	**111-5007**
Gefaltet	350×500	40	**111-5009**
Gefaltet	350×500	500	**111-5006**



designed for every day use

VWR BDH CHEMICALS

Reinigungsmittel LABWASH® Premium

LABWASH PREMIUM® Classic *LABWASH PREMIUM® Alkamatic*

Die nächste Generation der LABWASH® Produkte - stärker konzentriert:

- Rückstandsfreie Laborglasreinigung
- Hochaktiv, aber sparsam im Verbrauch
- NTA-frei (ohne Nitrilotriessigsäure)
- Hochreine, biologisch abbaubare Wirkstoffe
- Für fast alle Laborutensilien

Fragen Sie nach Ihrem Exemplar in Ihrem lokalen Vertriebszentrum oder besuchen Sie uns auf vwr.com

Belgien
VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: +32 (0) 16 385 011
Email: vwr.be@vwr.com

Dänemark
VWR International A/S
Tobaksvejen 21
2860 Søborg
Tel.: +45 43 86 87 88
Email: info.dk@vwr.com

Deutschland
VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0800 702 00 07* (national)
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0 (international)
Email: info.de@vwr.com
*Freecall

Finnland
VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: +358 (0) 9 80 45 51
Email: info.fi@vwr.com

Frankreich
VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30* (national)
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00 (international)
Email: info.fr@vwr.com
* 0,18 € TTC/min

Irland / Nordirland
VWR International Ltd / VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: +353 (0) 1 88 22 222
Email: sales.ie@vwr.com

Italien
VWR International S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02 3320311
Email: info.it@vwr.com

Niederlande
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: +31 (0) 20 4808 400
Email: info.nl@vwr.com

Norwegen
VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: +47 22 90 00 00
Email: info.no@vwr.com

Österreich
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: +43 1 97 002 0
Email: info.at@vwr.com

Polen
VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: +48 58 32 38 200
Email: info.pl@vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Centro Empresarial de Alfragide
Rua da Indústria, nº 6
2610-088 Alfragide
Tel.: +351 21 3600 770
Email: info.pt@vwr.com

Schweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: +46 (0) 8 621 34 00
Email: kundservice.se@vwr.com

Schweiz
VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: +41 (0) 44 745 13 13
Email: info.ch@vwr.com

Spanien
VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 902 222 897
Email: info.es@vwr.com

Tschechische Republik
VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Email: info.cz@vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44
Email: uksales@vwr.com

Ungarn
VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: +36 52 521130
Email: info.hu@vwr.com

China
VWR International China Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 256, No. 3058 Pusan Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.:+86 21 5898 6888
Email: info_china@vwr.com

Indien
VWR Lab Products Private Limited
No.139. BDA Industrial Suburb,
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,
Bangalore, India – 560058
Tel.: +91 80 28078400
Email: vwr_india@vwr.com

Singapur
VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Email: sales.sg@vwr.com

09/2017-GM-KL-EJ

BESUCHEN SIE UNS UNTER **WWW.VWR.COM**. HIER FINDEN SIE DIE NEUESTEN ANGEBOTE ZUR VWR COLLECTION UND DIE ADRESSE IHRES LOKALEN VERTRIEBSPARTNERS.

©2017 VWR

ZPROVWRI09917-DE