

DURAN[®] YOUTILITY[®]

DESIGNED FOR YOU



PART OF THE **DURAN[®]** BOTTLE SYSTEM



**DURAN
WHEATON
KIMBLE**

Excellence in your hands



NICHT EINFACH EINE BESSERE FLASCHE, SONDERN EIN GANZES SYSTEM

WEIL LABORARBEIT, DIE EINFACHER, SICHERER UND WIRTSCHAFTLICHER IST, MEHR SPASS MACHT

Laborflaschen aus Borosilikatglas 3.3 werden in der wissenschaftlichen Forschung zur Probennahme und -aufbewahrung sowie zum Mischen und Sterilisieren von Medien eingesetzt. Darüber hinaus wird jedoch kaum über weitere Anwendungsmöglichkeiten nachgedacht. DWK Life Sciences entwickelte 1972 erstmals die DURAN® GL 45 Laborflasche aus Borosilikatglas. Bis dahin waren meist Standflaschen im Einsatz, die mit einem Glasstopfen verschlossen wurden. Seit ihrer Einführung vor mehr als vier Jahrzehnten ist die DURAN® GL 45 Laborflasche die erste Wahl in Laboratorien weltweit.

Die Grundform und das Design der DURAN® Laborflaschen sind seitdem so gut wie unverändert geblieben. Die Anforderungen in Laboratorien hinsichtlich Effizienz, Personal und Ausstattung wachsen jedoch ständig. Um ihnen weiterhin gerecht zu werden, startete DWK Life Sciences ein Projekt zur Entwicklung eines neuen Laborflaschensystems, das auf die heutigen Bedürfnisse der Anwender abgestimmt ist. Durch umfangreiche Markt- und Kundenanalysen wurden zwölf Kernmerkmale hinsichtlich der Verwendung von Laborflaschen

ermittelt. Diese betrafen im Wesentlichen die manuelle Handhabung von Flaschen und Verschlüssen. Darüber hinaus war den meisten Anwendern eine klare und eindeutige Kennzeichnung der Flasche und ihres Inhalts besonders wichtig. Hieraus ergab sich die Aufgabe, eine ergonomisch verbesserte Flasche zu entwerfen, die eine einfachere Handhabung ermöglicht. Zusätzlich sollte eine innovative Methode zur Kennzeichnung von Flaschen entwickelt werden.

Das Ergebnis ist die DURAN® **YOUTILITY**® Flasche, eine neue Generation von Laborglasflaschen, konzipiert für umfangreiche und vielseitige Anwendungsbereiche in der wissenschaftlichen Forschung. Die Innovation besteht nicht nur aus der optimierten ergonomischen Flaschenform, sondern auch aus dem speziellen Zubehör mit vielen neuen innovativen Eigenschaften, wie z. B. einer verbesserten Handhabung und eindeutigen Probenkennzeichnung. Die neue **YOUTILITY**® Flasche gestaltet die Laborarbeit leichter, sicherer, wirtschaftlicher und angenehmer.



1900

DURAN® Standflasche mit Glasstopfen



1972

Original DURAN® GL 45 Laborflasche mit Schraubverschluss



2014

DURAN® **YOUTILITY**® Laborflasche mit ergonomischem Schraubverschluss

DURAN® YOUTILITY®

WILLKOMMEN IM 21. JAHRHUNDERT

Hauptbestandteil des **YOUTILITY®** Systems sind die innovativen DURAN® **YOUTILITY®** Flaschen aus Borosilikatglas 3.3, deren Eigenschaften hinsichtlich der Handhabung erheblich verbessert wurden. Die speziellen Griffmulden auf beiden Seiten der Flasche sorgen für ein vereinfachtes und sicheres Handling. Das neue Glasgewinde der **YOUTILITY®** Flasche ermöglicht ein wesentlich schnelleres Öffnen und Schließen. Das Gewinde ist kompatibel mit allen DIN GL 45 Verschlüssen und anderem Zubehör.

Die schlanke Form der **YOUTILITY®** Flasche führt zu einer platzsparenden Nutzung beim Einsatz in Autoklaven und Labor-Kühlschränken. Die Flaschen können auf herkömmliche Art und Weise liegend aufbewahrt werden. Der markierte Etikettierungsbereich passt perfekt zu den selbstklebenden DURAN® **YOUTILITY®** Etiketten. Das neu gestaltete Druckbild der Flasche zeigt das Nennvolumen und hat eine leicht ablesbare Skala zur schnellen Bestimmung des Flascheninhalts. Die Flaschen sind in vier Standardgrößen erhältlich: 125, 250, 500 und 1.000 ml. Sie sind aus dem bewährten DURAN® Borosilikatglas 3.3 hergestellt, ein Neutralglas, das der Glasart 1 gemäß Europäischem Arzneibuch entspricht. DURAN® Glas bietet eine sehr hohe chemische Resistenz und hohe Temperaturbeständigkeit. Die Flaschen sind in Klar- und Braunglas erhältlich. Die braungefärbten Flaschen erfüllen die Anforderungen nach USP < 660 > und Ph. Eur. hinsichtlich dem UV-Lichtschutz. Das gesamte **YOUTILITY®** Flaschensortiment ist mit einem Retrace Code versehen, der eine Rückverfolgbarkeit des Produktes über ein entsprechendes Zertifikat ermöglicht, das im Internet heruntergeladen werden kann.



Ergonomischer GL 45 Verschluss

Retrace Code im Verschluss

Farbige Bottle Tags

Nennvolumen

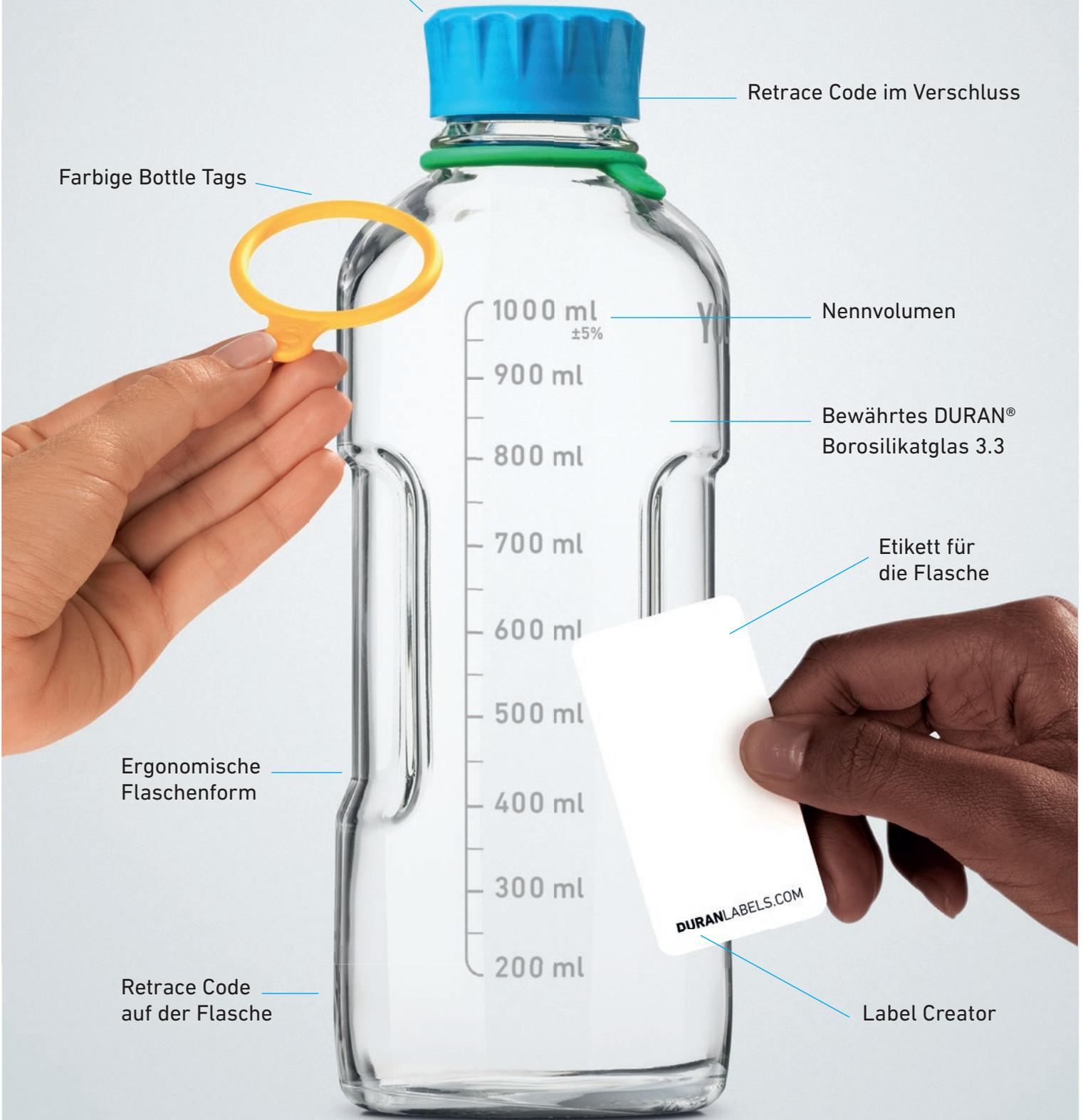
Bewährtes DURAN®
Borosilikatglas 3.3

Etikett für
die Flasche

Ergonomische
Flaschenform

Retrace Code
auf der Flasche

Label Creator



BEKENNEN SIE FARBE

Die farbigen GL 45 Bottle Tags sind eine elegante Lösung zur Kennzeichnung von Laborflaschen. Die Bottle Tags können leicht und sicher um den Hals der **YOUTILITY®** Flasche angebracht werden, auch wenn die Flasche bereits mit einem Schraubverschluss versehen ist. Die Bottle Tags sind mittels einer Lasche auch mit Handschuhen einfach zu entfernen. Hergestellt aus Silikon, sind die Bottle Tags chemisch resistent, hitzebeständig sowie vollständig autoklavierbar und wiederverwendbar. Ihre Einsatzmöglichkeiten im Labor sind schier unbegrenzt: zur farblichen Kennzeichnung von Laborflaschen in gemeinsam genutzten Laboreinrichtungen oder zur Markierung von Flaschen für besondere Anwendungen und Experimente – Verwechslungen sind in Zukunft ausgeschlossen. Die GL 45 Bottle Tags sind in acht verschiedenen Farben erhältlich: rot, orange, gelb, grün, blau, lila, schwarz und weiß. Wählen Sie Ihren Lieblings-Flaschenanhänger und bringen Sie Farbe in Ihr Labor.



SEHEN, WAS SACHE IST

Die Bestimmung des genauen Nennvolumens kann bei Laborflaschen verwirrend sein. Bei allen vier Größen der **YOUTILITY®** Flaschen wird das Gesamtvolumen deshalb klar und deutlich angezeigt. Die Volumen-Graduierung sowie der Retrace Code sind fest eingebrannt. So wird ein lange haltbares Druckbild sichergestellt.

AUF DEN RICHTIGEN DREH KOMMT'S AN

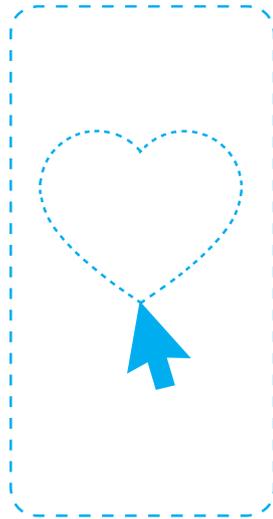
Der DURAN® **YOUTILITY**® Schraubverschluss hat eine optimierte ergonomische Form und ermöglicht ein schnelles Öffnen und Schließen. Die praktischen Griffmulden sorgen für einen sicheren Halt und vereinfachen das Handling des Verschlusses insbesondere bei kleinen Händen oder beim Arbeiten mit Handschuhen. Auch die umgekehrte Kegelform und der kleinere Durchmesser bieten wesentliche Vorteile. Das verkürzte Gewinde im Inneren des Schraubverschlusses ermöglicht ein schnelles Öffnen und Schließen und ist kompatibel mit allen DIN GL 45 Laborglasflaschen. Das bewährte Verschlussystem mit Dichtlippe sorgt für Dichtigkeit beim Einsatz von Flüssigkeiten. Der **YOUTILITY**® Schraubverschluss verfügt über einen zwei- oder dreistelligen Retrace Code, der eine Rückverfolgbarkeit des Produktes mit einem entsprechenden Zertifikat zulässt, das im Internet heruntergeladen werden kann. Der Verschluss aus Polypropylen ist lebensmittelecht, vollständig autoklavierbar und wiederverwendbar.



WAHRE GRÖSSE MACHT SICH KLEIN

Um den Anforderungen der Kunden nach kleineren Verpackungseinheiten gerecht zu werden, sind alle Größen der **YOUTILITY**® Flaschen in Packungen mit jeweils vier komplettierten Flaschen erhältlich.

ERSTELLEN
SIE IHRE
ETIKETTEN
ONLINE AUF
DURANLABELS.COM



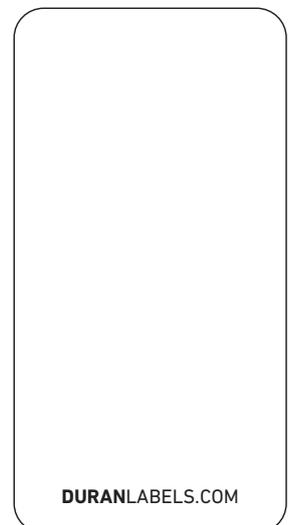
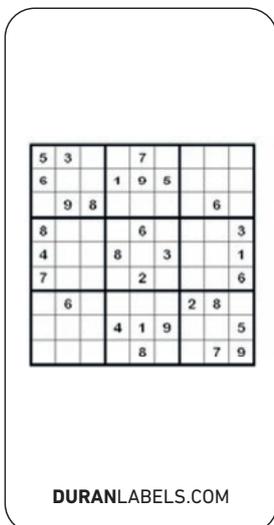
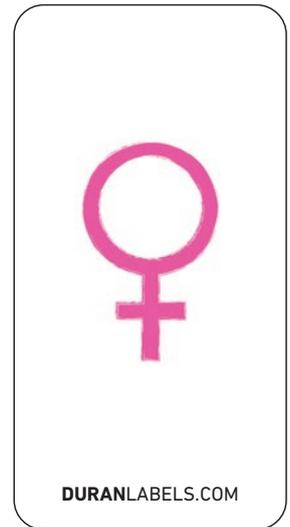
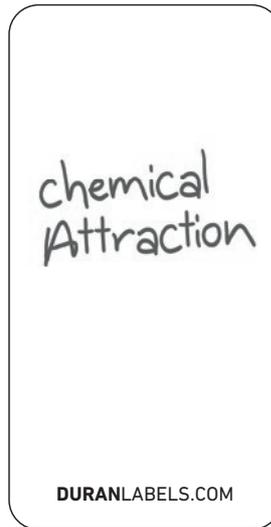
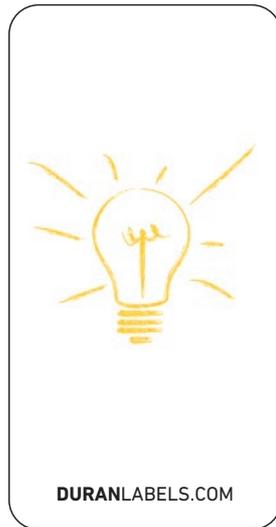
ENTWERFEN



DRUCKEN



AUFKLEBEN





SEIEN SIE KREATIV!

Druckbare **YOUTILITY®** Etiketten und Label Creator Web App

Genau und zuverlässige Kennzeichnung wissenschaftlicher Proben ist ein wesentlicher Bestandteil erfolgreicher Laborarbeit. Etiketten enthalten wichtige Informationen, z. B. die Beschreibung des Inhalts, Mischungsverhältnisse, pH-Werte, Erstellungsdatum, Chargennummer, Verfallsdatum, Lagerbedingungen oder Anwenderinformationen. Ohne diese Angaben werden unzuverlässige oder gar ungültige Forschungsergebnisse riskiert. Etiketten bilden somit die Grundlage eines funktionierenden Laborflaschen-Managements.

Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, Flaschen zu kennzeichnen. Unsere Untersuchung ergab, dass die Anwender ein breites Spektrum an Etiketten und -formaten nutzen, wie z. B. Klebestreifen, vorgedruckte, leere Etiketten und autoklavierbare Klebestreifen. Viele der eingesetzten Etiketten sind nach Verwendung häufig nur mit Mühe wieder zu entfernen, was zu Kratzern auf den Flaschen und zu unnötigem Zeitaufwand bei der Reinigung führen kann. Die **YOUTILITY®** Etiketten wurden so konzipiert, dass sie dem Anspruch für eine zuverlässige und schnelle Lösung für die Rückverfolgbarkeit und Identifizierung von Proben und Flaschen gerecht werden. Die Etiketten bleiben dort haften, wo sie aufgeklebt werden und lassen sich problemlos wieder lösen. Das spart Zeit bei der Reinigung und ermöglicht einen schnellen Wieder-

einsatz. Um eigene Etikettendesigns zu entwerfen und zu drucken gibt es unter www.duranlabels.com eine einfach zu bedienende Web-App.

Die druckbaren **YOUTILITY®** Etiketten bestehen aus reißfestem, matt weißem Polyester und sind mit einem Hochleistungs-Klebstoff beschichtet. Die bedruckbare Etikettenoberfläche kann mit vielen Arten von Tinten beschrieben werden, darunter Kopierer, Drucker, Kugelschreiber oder Filzstifte (vor dem ersten Gebrauch sollte geprüft werden, ob die jeweilige Tinte geeignet ist). Die Etiketten sind chemisch resistent in Bezug auf die typischen Laborchemikalien wie Desinfektions- und Lösungsmittel. Sie können in einem breiten Temperaturbereich von -40 bis $+150$ °C eingesetzt werden und eignen sich daher sowohl für den Einsatz in Kühl- und Gefrierschränken als auch in Autoklaven, Inkubatoren und Wasserbädern, ohne dass sie austrocknen oder sich ablösen. Die robusten **DURAN® YOUTILITY®** Etiketten können sowohl mit der **YOUTILITY®** Flasche verwendet werden, aber auch mit vielen anderen Laborglasprodukten wie GL 45 Flaschen, Becher und Kolben. Nach dem Gebrauch können die **YOUTILITY®** Etiketten durch Ablösen einfach und vollständig entfernt werden. Die Etiketten werden in einer wiederverschließbaren Verpackung mit 100 Etiketten auf fünf A4-Blättern geliefert.

DURAN® YOUTILITY® AUF EINEN BLICK

Nun liegt es an Ihnen, sich für die von Ihnen bevorzugte Flaschengröße, die farbigen Bottle Tags und weiteres Zubehör zu entscheiden. Haben Sie noch Fragen oder benötigen Sie weitere Informationen? Besuchen Sie uns im Internet auf unserer DURAN® YOUTILITY® Webseite: www.duran-youtility.com



DURAN® YOUTILITY® FLASCHE GL 45

KLARGLAS, MIT YOUTILITY® SCHRAUBVERSCHLÜSSEN UND AUSGIESSRINGEN

| Inhalt (ml) | Höhe (mm) | Außendurchmesser (mm) | Verpackungseinheit | Best.-Nr. |
|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 125 | 124 | 55 | 4 | 21 881 28 54 |
| 250 | 158 | 66 | 4 | 21 881 36 53 |
| 500 | 193 | 78 | 4 | 21 881 44 52 |
| 1000 | 253 | 93 | 4 | 21 881 54 57 |

DURAN® YOUTILITY® FLASCHE GL 45

BRAUNGLAS, MIT YOUTILITY® SCHRAUBVERSCHLÜSSEN UND AUSGIESSRINGEN

| Inhalt (ml) | Höhe (mm) | Außendurchmesser (mm) | Verpackungseinheit | Best.-Nr. |
|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 125 | 124 | 55 | 4 | 21 886 28 59 |
| 250 | 158 | 66 | 4 | 21 886 36 58 |
| 500 | 193 | 78 | 4 | 21 886 44 57 |
| 1000 | 253 | 93 | 4 | 21 886 54 53 |

**Schraubverschluss
GL 45**
cyan



**Schraubverschluss
GL 45**
weiß



**Membranverschluss
GL 45**
cyan



Bottle Tags GL 45
verschiedene Farben



Bedruckbare Etiketten
weiß



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

| Beschreibung | Material und Farbe | Verpackungseinheit | Best.-Nr. |
|--|---|----------------------|--------------|
| DURAN® YOU TILITY® Schraubverschluss GL 45 | Lebensmittelechtes Polypropylen (PP), Farbe Cyan | 10 | 29 229 28 02 |
| NEU DURAN® YOU TILITY® Schraubverschluss GL 45 Konform nach USP Klasse VI | Biokompatibles USP Klasse VI Polypropylen (PP), Farbe Weiß | 10 | 29 229 28 27 |
| NEU DURAN® YOU TILITY® Belüftungsschraubkappe mit ePTFE- Membran, GL 45, ePTFE-Porengröße 0,2 µm | Lebensmittelechtes Polypropylen (PP), Farbe Cyan | 4 | 29 116 28 07 |
| DURAN® YOU TILITY® Ausgießring GL 45 | Lebensmittelechtes Polypropylen (PP), Farbe Cyan | 16 | 29 241 28 08 |
| NEU DURAN® YOU TILITY® bedruckbare Etiketten | Polyester (PS), 36 x 70 mm, Farbe Weiß | 1 x 100 Etiketten | 29 401 02 03 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Farbmix | Silikon, acht Farben gemischt (pro Farbe werden zwei Bottle Tags geliefert) | 16 | 29 243 29 04 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Rot | Silikon, Set in Farbe Rot | 20 | 29 243 28 18 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Orange | Silikon, Set in Farbe Orange | 20 | 29 243 28 26 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Gelb | Silikon, Set in Farbe Gelb | 20 | 29 243 28 34 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Grün | Silikon, Set in Farbe Grün | 20 | 29 243 28 42 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Blau | Silikon, Set in Farbe Blau | 20 | 29 243 28 59 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Lila | Silikon, Set in Farbe Lila | 20 | 29 243 28 67 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Schwarz | Silikon, Set in Farbe Schwarz | 20 | 29 243 28 75 |
| DURAN® Bottle Tags GL 45 Weiß | Silikon, Set in Farbe Weiß | 20 | 29 243 28 83 |

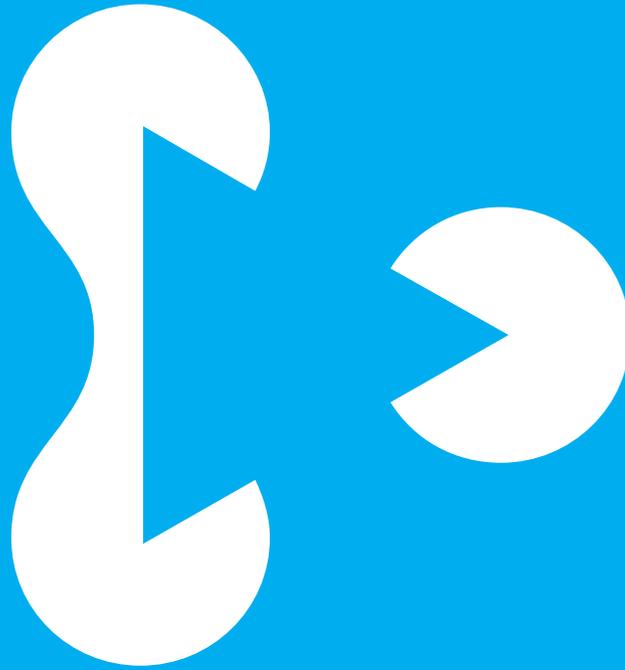
DURAN® BOTTLE SYSTEM

Discover our wide range of borosilicate glass 3.3 laboratory bottles in different sizes, with closures, liquid transfer caps and accessories.



Explore more:
www.duran-bottle-system.com





DWK Life Sciences GmbH
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Phone: +49 6131 - 1445 4131
Fax: +49 6131 - 1445 4016
sales@DWK.com
www.DWK.com

