

## Spezifikationen BULB Trinkflaschen

### Allgemein:

Diese Spezifikationen und Gebrauchshinweise gelten für folgende BULB Trinkflaschen: B1 330ml, 500ml, 750ml, 1000ml, B1.GREEN und B2 600ml, jeweils mit Zieh- oder Klappverschluss. Sie gelten ausschliesslich für vollumfänglich von Innique hergestellte und gelieferte Produkte. Insbesondere durch das nachträgliche Bedrucken bei auswärtigen Druck-Dienstleistern können unten genannte Eigenschaften beeinträchtigt werden.

### Roh-Materialien:

Flasche: B1 Polyethylen (PE), B2 Polypropylen (PP)  
Verschluss: Polypropylen (PP)

Die entsprechenden Dokumente und Zertifikate können separat angefordert werden. Sämtliche verwendeten Rohmaterialien sind REACH vorregistriert.

### Flaschendimensionen:

(in mm)	B1 330 ml	B1 500 ml	B1 750 ml	B1 1000 ml	B2 600 ml
Aussen Ø	60	75	75	75	75
Höhe ohne Verschluss	165	187	224	278	187
Höhe mit Klappverschluss		204	241	295	204
Höhe mit Trinkverschluss	193	220	257	311	220

### Druckfarben:

Die Druckfarben sind umweltfreundlich und schwermmetallfrei. Die Farben sind konstitutionsgemäss frei von toxischen Elementen und Lösungsmitteln. Die verwendeten Rohstoffe halten die Grenzwerte der aktuellen Europa-Norm EN 71 (Sicherheit von Spielzeug), Teil 3 (Migration bestimmter Elemente) ein.

### Lebensmittelicherheit:

Die verwendeten Kunststoffe sind weichmacher- und BPA-frei und zudem lebensmittelkonform. Migrationstests werden regelmässig von zertifizierten Labors durchgeführt. Die Globalmigration wird gemäss den Anforderungen der Richtlinien 85/572/EWG durchgeführt und erfüllt folgende Richtlinien:

- EN 1186 Materials and Articles in Contact with Foodstuffs, July 2002
- Bedarfsgegenständeverordnung vom 16.12.16 und Änderungen
- EU Verordnung (EG) Nr. 10 / 2011 und Änderungen

Die entsprechenden Zertifikate können separat angefordert werden.

### Auslaufsicherheit:

Die Auslaufsicherheit beschränkt sich auf das kurzfristige Applizieren von leichtem Druck im umgedrehten Zustand und kurze Liegezeiten von bis zu 10 Minuten, wie sie z.B. nach dem Umfallen der Flaschen auftreten. Bei längerem Lagern über 10 Minuten im liegenden Zustand können kleine Mengen von Flüssigkeit austreten.

### Spülmaschinen-Festigkeit:

Die Trinkflaschen und insbesondere die Siebdruckfarben sind in handelsüblichen Haushalts-Spülmaschinen und bei der Verwendung von handelsüblichen Haushalts-Spülmitteln spülmaschinenfest. Bei Gastronomie- sowie Industriemaschinen und Spülmitteln kann die Haftung nicht garantiert werden. Flaschen, welche im Digitaldruckverfahren veredelt wurden, sollten ausschliesslich von Hand gewaschen werden. Beim Waschen mit einer Spülmaschine kann die Haftung des Druckbildes nicht gewährleistet werden.

### Siebdruck:

Im Siebdruck verwenden wir sowohl Volltondruck (Pantone / PMS) als auch 4-Farbenskalen (CMYK) mit mind. 36dpi Rasterung. Aufgrund von drucktechnischen Gegebenheiten kann es zu Passerverschiebungen von ca. 0,5 mm kommen. Bei mehreren Druckdurchgängen können diese auch grösser ausfallen. Unterschiede zwischen Druck-, Flaschen- und Verschlussfarben können aufgrund verschiedener Materialtypen und Oberflächenstrukturen entstehen. Bei Druckfarben, welche nicht auf weissem Untergrund gedruckt werden, kann es zu Farbveränderungen kommen. Je nach Druckfarbenkombination kommt es zu Farbüberlappungen, welche als Kontur sichtbar werden können. Bei komplexen Druckbildern oder grossen Auflagen empfehlen wir ein Andruckmuster. Beim Druck von grossen, einfarbigen Flächen oder Rasterbildern können sich Staubpartikel im Sieb festsetzen, welche im Druckbild als hellere oder dunkle Punkte erscheinen. Technisch bedingt kann die Flasche nicht 360 Grad bedruckt werden (siehe Druckvorlage). Ist das Druckbild so gewählt, dass über eine Nahtstelle gedruckt werden muss, kann es in diesem Bereich zu Farbabbliätterungen oder nicht voll bedruckten Stellen kommen.

### Digitaldruck:

Der Druck erfolgt in CMYK mit einer Auflösung von maximal 1000dpi als AM-Raster. Alle Druckmotive werden grundsätzlich Weiss unterlegt. Durch die geringere Deckkraft empfiehlt sich der Digitaldruck nur auf helle Trinkflaschen. Flaschen mit Spezialfärbung erfordern eine vorhergehende Abklärung. Pantonetöne können aufgrund des Druckes in CMYK nur annähernd wiedergegeben werden. Bei Motiven, welche über die Nahtstelle der Flasche gedruckt werden, kann es in diesem Bereich zu Farbabbliätterungen kommen. Durch den Produktionsprozess können leichte Striemen und matte Stellen sichtbar werden.

### Flaschenoberfläche und -farben:

Unterschiedliche Farberscheinung zwischen Verschluss und Flasche können aufgrund der verschiedenen Materialien und Oberflächenstrukturen entstehen. Die Oberfläche von dunklen Flaschen ist sehr heikel. Während dem Produktionsprozess, Transport und dem Gebrauch können dabei Oberflächen-Beeinträchtigungen wie Striemen und Kratzer entstehen.

### Gebrauchshinweise:

Damit Sie möglichst lange Freude an Ihrer BULB Flasche haben, sollten folgende Gebrauchshinweise beachtet werden: Vor und nach jedem Gebrauch empfiehlt es sich die Flasche zu waschen. Beim Reinigen sollte kein scheuerndes oder scharfes Mittel verwendet werden. Die Trinkflasche sollte grundsätzlich offen gelagert werden.

Die Flaschen eignen sich für kalte und warme Getränke bis ca. 60 Grad Celsius, jedoch nur bedingt für kohlenstoffhaltige Getränke. Bei gärenden oder kohlenstoffhaltigen Getränken besteht keine Auslaufsicherheit und der Verschluss kann sich ungewollt und plötzlich öffnen. Befüllte Flaschen sollten stehend gelagert werden, bei längerem Lagern im liegenden Zustand (z.B. in der Sporttasche oder Rucksack) können kleine Mengen Flüssigkeit austreten. Die Flaschen sollten nicht zu Boden geworfen werden; der Verschluss kann dadurch beschädigt werden. Um eine schöne Oberfläche und einen einwandfreien Druck zu erhalten, sollten die Flaschen nicht mit scharfkantigen Gegenständen bearbeitet werden.

Nicht mehr gebrauchte Flaschen können recycelt werden.

## Specifications BULB Drinking Bottles

### General:

These specifications and handling instructions are valid for the following BULB drinking bottles: B1 330ml, 500ml, 750ml, 1000ml, B1.GREEN and B2 600ml bottles with push-pull or flip-top-cap. They are only valid for bottles that are completely manufactured and printed in the Innique facility. Especially printing at external print-service providers can influence the quality characteristics described below. In case of any dispute, the German version of these specifications shall prevail.

### Raw Materials:

Bottle: B1 Polyethylene (LDPE), B2 Polypropylene (PP)  
Cap: Polypropylene (PP)

The corresponding documents and certificates can be obtained separately. All used raw materials are REACH pre-registered.

### Bottle Dimensions:

(in mm)	B1 330 ml	B1 500 ml	B1 750 ml	B1 1000 ml	B2 600 ml
Outer-Ø	60	75	75	75	75
Height excluding cap	165	187	224	278	187
Height including flip-top cap		204	241	295	204
Height including push-pull cap	193	220	257	311	220

### Print Colours:

The print colours are ecologically friendly, heavy metal free and constitutionally free of toxic elements and solvents. The applied raw materials comply with the marginal values from the current EU-standard EN 71 (Safety requirements for toys), part 3 (migration of specific elements).

### Food safety:

The applied raw materials are plasticizer and BPA free and comply with food safety regulations. Migration tests are performed on regular bases by certified laboratories. The global migration is performed according to the requirements from 85/572/EWG and complies with the following directives:

- EN 1186 Materials and Articles in Contact with Foodstuffs, July 2002
- Bedarfsgegenständeverordnung from 16.12.2016 and amendments
- EU Commission Regulation (EG) Nr. 10 / 2011 and amendments

The corresponding certificates can be obtained separately.

### Leak Proofness:

The leak proofness is limited to the short term application of limited pressure when the bottle is turned upside down or is lying flat up to 10 minutes, like it can happen when it is tumbled down. When a bottle is lying flat for more than 10 min. small quantities of liquid can be spilled.

### Dishwasher Safety:

The bottles and especially the screen print colours are dishwasher safe when used in commercial household dishwashing machines with commercial household detergent. The adhesion cannot be guaranteed with catering or industrial machines and dishwashers. Bottles that have been through the digital printing process should only be washed by hand. The adhesion of the printed image cannot be ensured if it is put through a dishwasher.

### Screen Printing:

For screen printing, we use both solid printing (Pantone/PMS) and 4-colour scales (CMYK) with a grid pattern of 36. For technical reasons, register mark displacement of approx. 0.5mm can occur. If multiple print runs are processed these can also turn out larger. Differences between print, bottle and cap colours can result due to varying material types and surface structures. Colour differences between inks, bottles and caps can occur due to the different materials and surface structures. There may be deviations compared to the specified colour for ink that is not printed on a white background. Depending on the print colour combination, colour overlaps can become visible as contours. We recommend a proof print in the case of complex printed images or large print runs. When printing large, monochromatic areas or raster images, dust particles can settle in the screen, appearing in the printed image as brighter or dark dots. The bottle cannot be fully printed over 360 degrees for technological reasons (see master). If a print image is chosen that requires a joint to be printed over, the ink may flake in this area or there may be areas that are not fully printed.

### Digital printing:

Printing takes place in CMYK with a resolution of maximum 1000dpi using AM screening. All print motifs generally have a white background. As a result of the lower opacity, digital printing is only recommended on light-coloured bottles. Bottles with special colouration require clarification beforehand. Pantone colours can only be reproduced approximately due to printing in CMYK. In the case of motifs that are printed over bottle joints, the ink may flake in this area. Slight welts and matte areas may become visible due to the production process.

### Bottle Surface and -colour:

Differences in colour appearance between the bottle and the cap can be visible because of different material types and surface structures. The surface of dark bottles is very sensitive. During the production process, transportation and use of the bottles small surface impairments like scratches or wales can occur.

### Handling Instructions:

To enjoy your BULB-Bottle for a long time the following handling instructions should be considered: We recommend washing the bottle before and after each use. Do not use abrasive or harsh media during cleaning. The drinking bottle should always be stored open.

The bottles can be used for cold and warm beverages up to 60 degree Celsius, but only to a limited degree with carbonated drinks. Carbonated or fermenting drinks can lead to leakage and the cap can open itself unintentionally and abruptly. Filled bottles should be stored in upright position. Long storage in flat position (like in a sports bag or backpack) can lead to spillage of a small amount of liquid. The bottles should not be thrown on the bottom. The cap can break when they are treated roughly. To maintain a proper surface and a nice print the bottles should not be treated with sharp items.

The bottles can be recycled at the end of their useful life.