boettger

PRODUKTÜBERSICHT

INHALT

Reagenzröhren ..... Seite 4 - 9

Reaktionsgefäße / Cellcountergefäße ..... Seite 10 - 13

Pipettenspitzen ..... Seite 14 - 15

Petrischalen ..... Seite 16 - 17

Microplatten / Multiplatten ..... Seite 18 - 19

Urinbecher / Universal-Container ..... Seite 20 - 25

Medizinbecher ..... Seite 26 - 27

Stuhlprobengefäße / Universal-Probengefäße ..... Seite 28 - 30

Universal-Container ..... Seite 32 - 35

Versandcontainer ..... Seite 36 - 39

Mehrzweckgefäße für Formalin ..... Seite 40 - 41

Wattestäbe / Spatel ..... Seite 42 - 45

Materialeigenschaften ..... Seite 46

Chemikalienbeständigkeit ..... Seite 47

boettger

VORWORT

Liebe Geschäftspartner,
geschätzte Kunden!

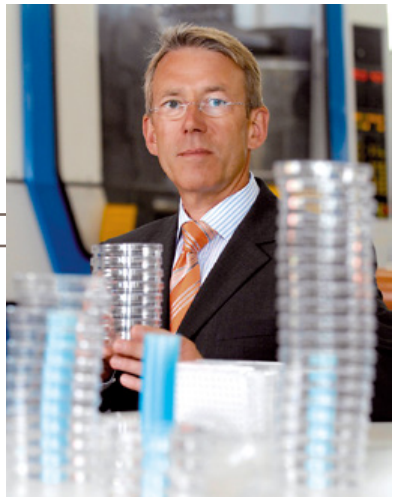
Sie halten unseren neuen, aktualisierten Produktkatalog in Händen. Damit zeigen wir Ihnen eine anschauliche und übersichtliche Darstellung unseres gesamten Produktportfolios. Zugleich dient Ihnen dieses Werk als praktischer Leitfaden und interessantes Informationsmedium über technische Einzelheiten sowie unser Selbstverständnis als Ihr leistungsfähiger Partner.

Die Paul Boettger GmbH & Co. KG wird bereits in der dritten Generation als Familienunternehmen geführt und hat sich in über 100 Jahren Firmengeschichte zu einem hochmodernen und innovativen Unternehmen entwickelt. Eine Kombination, von der Sie als Kunde profitieren: Zum einen durch steten technologischen Fortschritt, höchste Produktqualität und zukunftsweisende Unternehmensführung, zum anderen durch schlanke Strukturen, kurze Wege und praktizierte Kundennähe.

Im Vordergrund unserer Tätigkeit stehen dabei stets wichtige, traditionelle Werte wie Fairness, Offenheit und persönlicher Kontakt mit unseren Kunden, um gemeinsam perfekte Lösungen zu finden.

Sie setzen zu Recht Ihr Vertrauen in uns: Kompetenz, Flexibilität und Zuverlässigkeit sind wertvolles Kapital, das wir für Sie einbringen, um eine langfristige Partnerschaft mit Ihnen zu knüpfen – für Ihren Erfolg und Ihre Zufriedenheit!

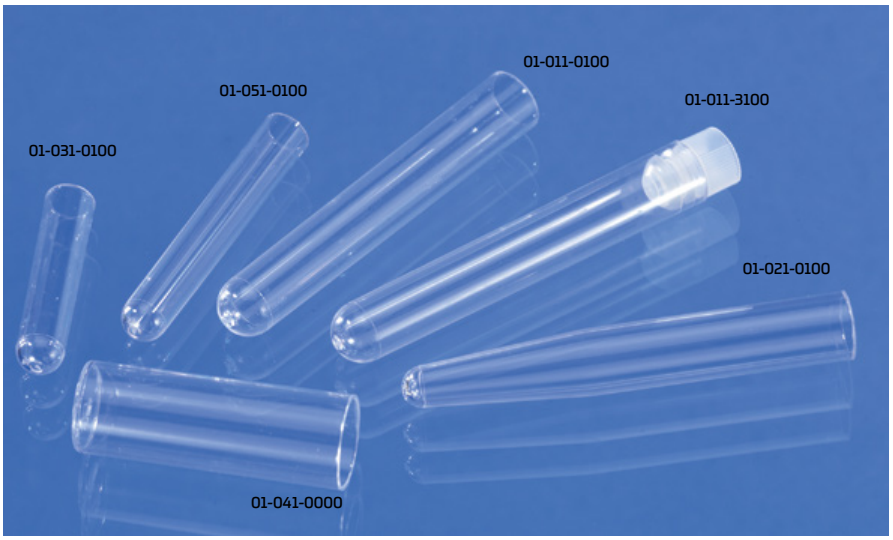
Dr. Peer Biendl, Geschäftsleitung



REAGENZRÖHREN

Reagenzröhren, Polystyrol (PS)

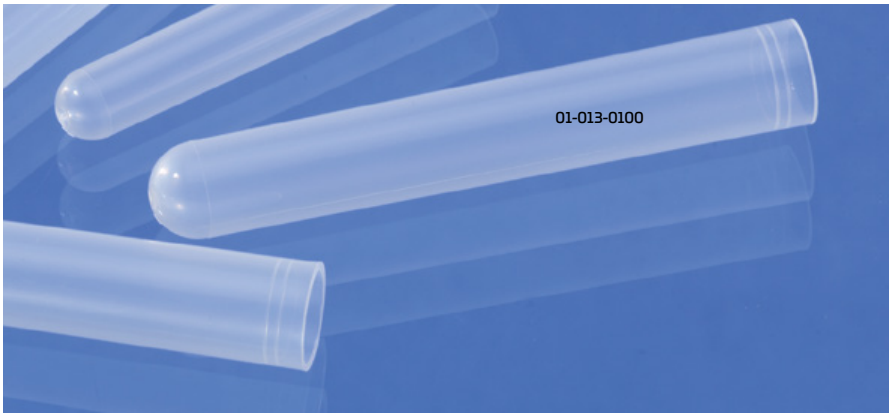
- aus selektiertem, hochwertigen Polystyrol
- hohe optische Transparenz
- Inhalt optimal sichtbar
- einwandfreier Rundlauf
- gute Zentrifugierbelastbarkeit



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)	passende Griffstopfen
01-031-0100	PS	12/55	4	rund	1.000/5.000	01-624-0100
01-051-0100	PS	12/75	5	rund	1.000/4.000	01-624-0100
01-011-0100	PS	16/100	12	rund	1.000/2.000	01-604-0100
01-011-3100	PS/LD-PE	16/100	12	rund, bestrahlt	100/1.000	montiert
01-021-0100	PS	16/105	12	konisch	1.000/2.000	01-604-0100
01-041-0000	PS	22/62	20	flach	1.000/1.000	01-614-0100

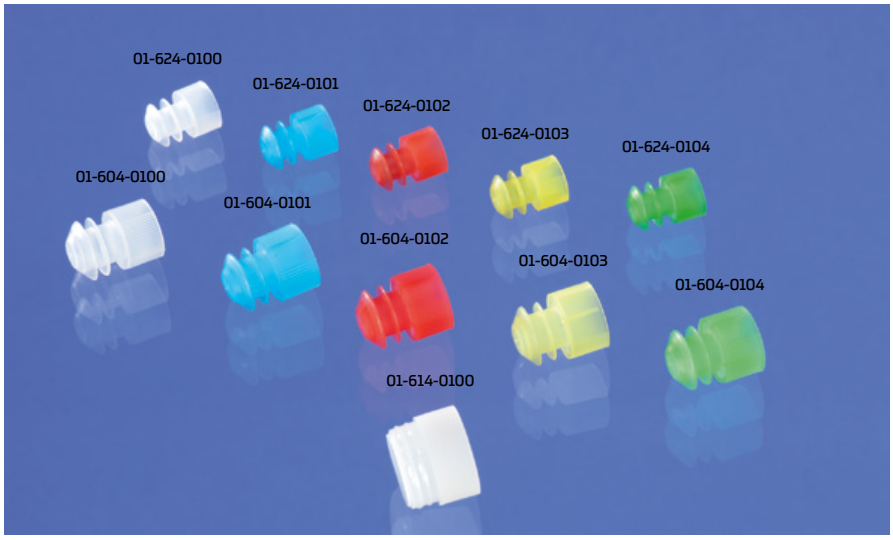
Reagenzröhren, Polypropylen (PP)

- ideal geeignet für eine Vielzahl von Laborarbeiten
- hohe thermische und mechanische Belastbarkeit
- hohe Beständigkeit gegen organische und anorganische Reagenzien
- autoklavierbar bei 121°C/2,1 bar



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)	passende Griffstopfen
01-013-0100	PP	16/100	12	rund	1.000/2.000	01-604-0100

Eindrückstopfen



- aus hochwertigem Polyethylen gefertigt, nicht autoklavierbar
- Lamellenstopfen mit 2 Dichtlamellen, zuverlässig hohe Dichtigkeit
- leichtes Handling durch hohe, gerippte Griffleiste
- einfaches Öffnen durch Abkippen („Einhandbedienung“)

Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Farbe	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
01-624-0100	LD-PE	12	natur	Lamellenstopfen	1.000/20.000
01-624-0101			blau		
01-624-0102			rot		
01-624-0103			gelb		
01-624-0104			grün		
01-604-0100	LD-PE	16	natur	Lamellenstopfen	1.000/10.000
01-604-0101			blau		
01-604-0102			rot		
01-604-0103			gelb		
01-604-0104			grün		
01-614-0100	HD-PE	22	natur	Griffstopfen	1.000/5.000

Boettger – bewährt im internationalen Markt

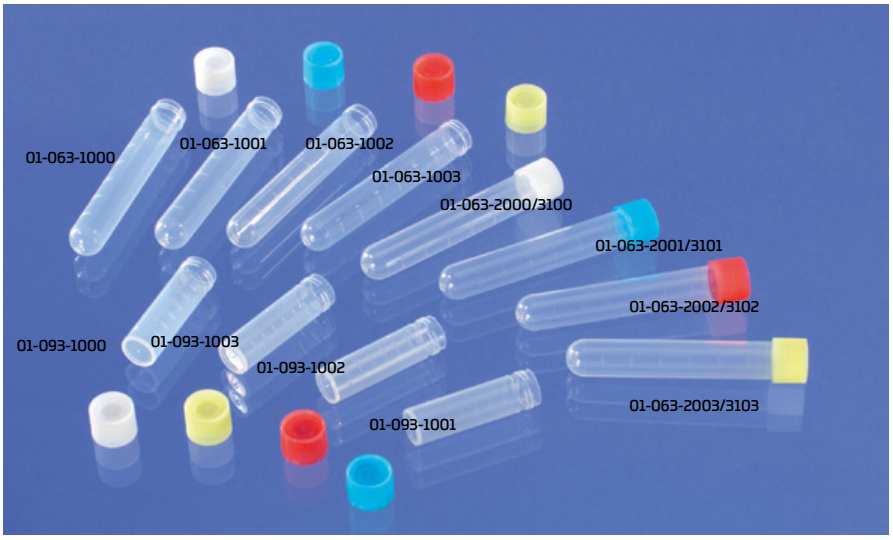
Wir fordern stets das Außergewöhnliche von uns selbst. Die hohen Eigenansprüche an unsere Arbeit haben uns zum zuverlässigen Lieferanten gemacht und sichern uns seit Jahren eine hervorragende Position im internationalen Wettbewerb.

Zu diesem Erfolg tragen Vertriebspartner aus über 50 Ländern bei. Längst ist die ganze Welt unser Markt, und der Export ist zu einem immer bedeutenderen Faktor der vitalen Unternehmensentwicklung geworden.

Unser Fertigungsstandort Bodenmais, im Bayerischen Wald, im Zentrum Europas, bildet mit qualifizierten, gut ausgebildeten Mitarbeitern die solide Basis für hohe Produktivität.

Reagenzröhren, Schraubverschluss

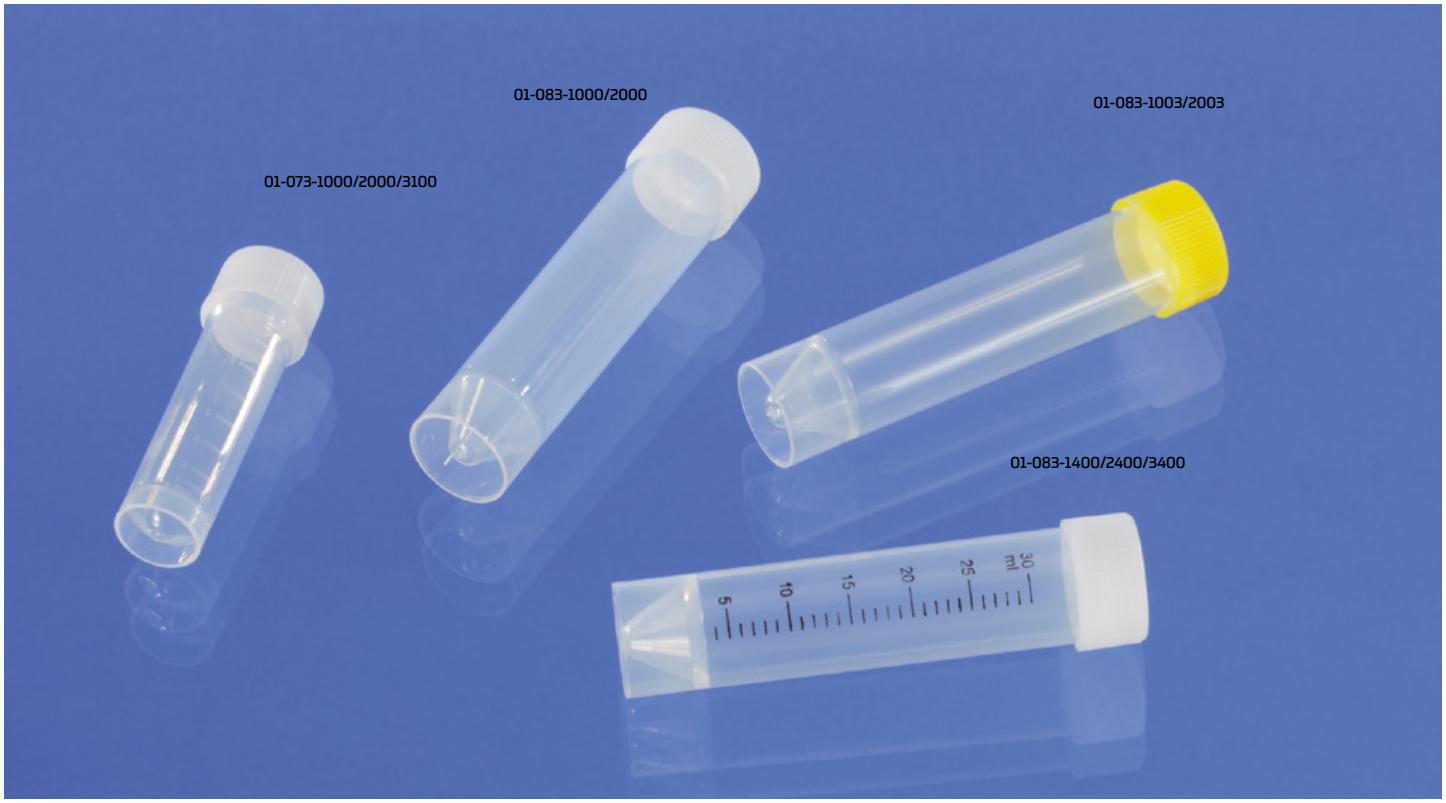
- für sicheren Transport und Lagerung von Probenmaterial
- aus selektiertem, biologisch inerten Polypropylen
- zuverlässig dichtender Schraubverschluss aus Polyethylen
- mit beiliegendem oder montiertem Verschluss, standard-hygienisch oder bestrahlt lieferbar
- für entsprechende Versandcontainer siehe Seite 36 ff



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Verschluss-farbe	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
01-093-1000	PP/HD-PE	16/57	8	natur	Verschluss beiliegend	1.000/2.000
01-093-1001				blau		
01-093-1002 [1]				rot		
01-093-1003 [1]				gelb		
01-063-1000	PP/HD-PE	16/100	13	natur	Verschluss beiliegend	1.000/1.000
01-063-1001				blau		
01-063-1002				rot		
01-063-1003				gelb		
01-063-2000	PP/HD-PE	16/100	13	natur	Verschluss montiert	250/1.000
01-063-2001				blau		
01-063-2002				rot		
01-063-2003				gelb		
01-063-3100	PP/HD-PE	16/100	13	natur	montiert, bestrahlt	100/1.000
01-063-3101				blau		
01-063-3102				rot		
01.-063-3103				gelb		

[1] auf Anfrage

Reagenzröhren, Schraubverschluss

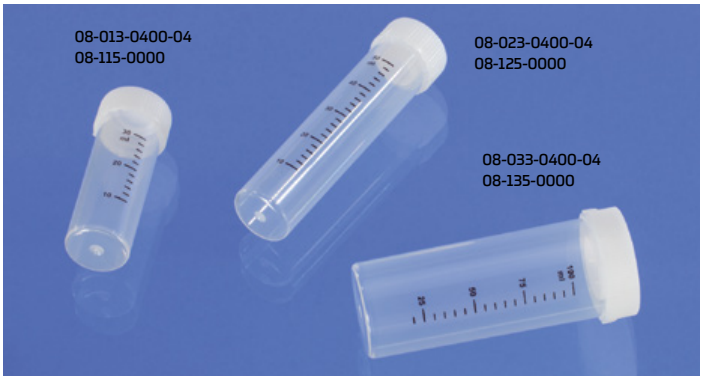


Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Verschluss-farbe	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
01-073-1000	PP/HD-PE	20/76	15	natur	Verschluss beiliegend	1.000/1.000
01-073-2000					Verschluss montiert	250/1.000
01-073-3100					montiert, bestrahlt	100/1.000
01-083-1000[1)]	PP/HD-PE	25/107	30	natur	Verschluss beiliegend	500/500
01-083-2000[1)]					Verschluss montiert	100/500
01-083-1003[1)]	PP/HD-PE	25/107	30	gelb	Verschluss beiliegend	500/500
01-083-2003[1)]					Verschluss montiert	100/500
01-083-1400	PP/HD-PE	25/107	30	natur	Verschluss beiliegend, aufgedruckte Skalierung	500/500
01-083-2400					Verschluss montiert, Skalierung	100/500
01-083-3400					montiert, bestrahlt, Skalierung	100/500

[1)] auf Anfrage

Röhren mit flachem Boden, Schraubverschluss

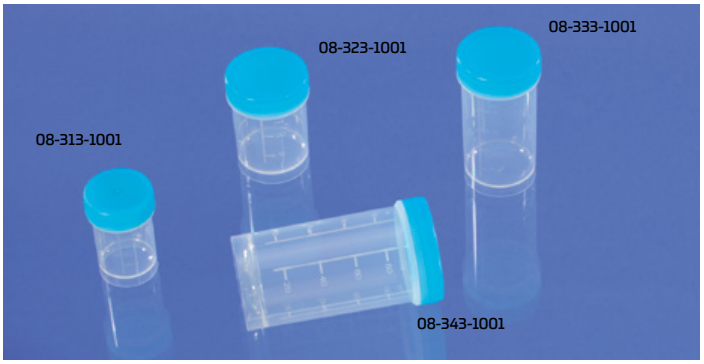
- für sicheren Transport und Lagerung von Probenmaterial
- aus selektiertem, besonders klarsichtigem Polypropylen
- zuverlässig dichtender Schraubverschluss aus Polyethylen
- Bitte beachten:
  Röhren und Schraubverschlüsse müssen
  getrennt bestellt werden



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Farbe	Verpackung (Btl./Krt.)
08-013-0400-04	PP	30/85	40	Röhre, Skalierung	transparent	500/500
08-115-0000	HD-PE			Verschluss	natur	500/500
08-023-0400-04	PP	30/126	60	Röhre, Skalierung	transparent	300/300
08-125-0000	HD-PE			Verschluss	natur	300/300
08-033-0400-04	PP	44/114	120	Röhre, Skalierung	transparent	250/250
08-135-0000	HD-PE			Verschluss	natur	250/250

Röhren mit rundem Boden / Stehrand, Schraubverschluss

- für sicheren Transport und Lagerung von Probenmaterial
- aus selektiertem, besonders klarsichtigem Polypropylen
- Röhre mit 3-fach umlaufender Graduierung
- zuverlässig dichtender Schraubverschluss aus Polyethylen



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verschluss-farbe	Verpackung (Btl./Krt.)
08-313-1001	PP/HD-PE	31/48	20	Verschluss beiliegend	blau	500/1.000
08-323-1001	PP/HD-PE	39/55	35	Verschluss beiliegend	blau	500/500
08-333-1001	PP/HD-PE	39/74	50	Verschluss beiliegend	blau	500/500
08-343-1001	PP/HD-PE	48/80	100	Verschluss beiliegend	blau	250/250

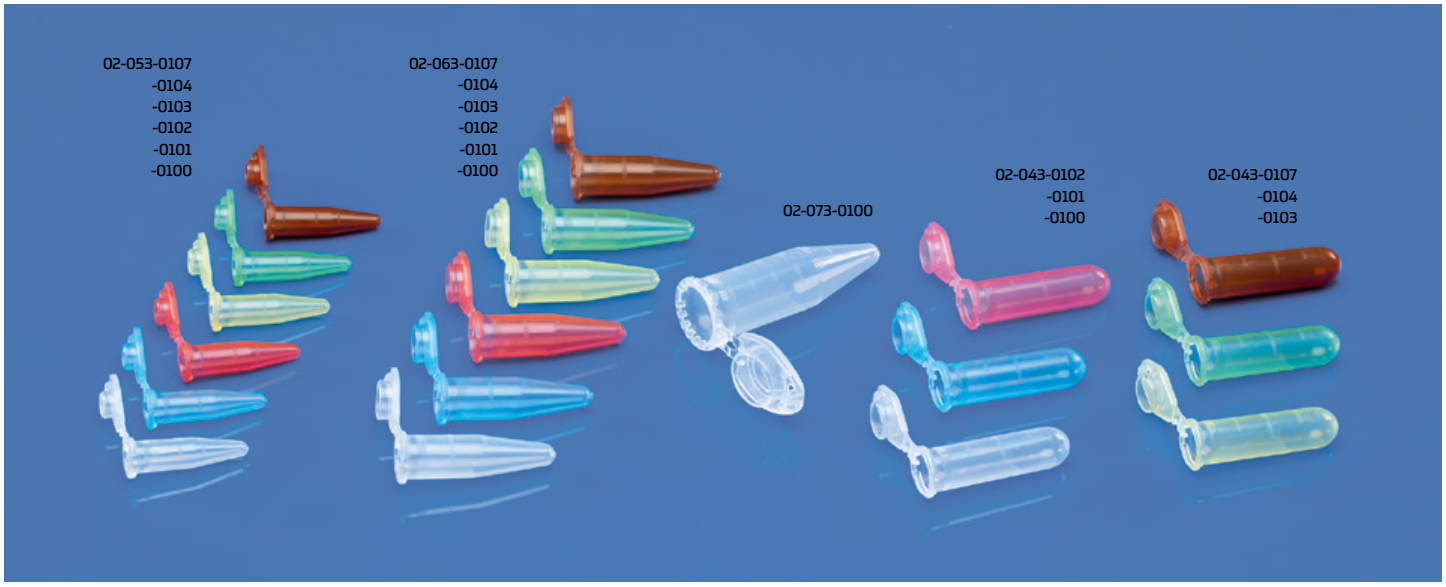
REAKTIONSGEFÄSSE / CELLCOUNTERGEFÄSSE

Reaktionsgefäße **EASY FIT**

- aus selektiertem, biologisch inerten Polypropylen, transparent
- leichtgängiger Stopfensitz
- ausreichend Platz für Markierungen
- Deckelmembran problemlos durchstechbar
- Gefäßboden innen gerundet für bessere Pellet-Bildung

Art.-Nr.	Material	Volumen (ml)	Farbe Gefäß	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
02-013-0100	PP	1,5	natur	ohne Deckel	1.000/10.000
02-023-0100	PP	1,5	natur	EasyFit mit Deckel	1.000/8.000
02-023-0101			blau		
02-023-0102			rot		
02-023-0103			gelb		
02-023-0104			grün		

Reaktionsgefäße **SAFE FIT**



- aus selektiertem Polypropylen, besonders klarsichtig
- High Speed Protected
- festerer Stopfensitz durch speziellen Verschlussmechanismus
- präzise Abdichtung

Art.-Nr.	Material	Volumen (ml)	Farbe Gefäß	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
02-053-0100	PP	0,5	natur	SafeFit, mit Deckel	1.000/10.000
02-053-0101			blau		
02-053-0102			rot		
02-053-0103			gelb		
02-053-0104			grün		
02-053-0107			ambra (Lichtschutz)		
02-063-0100	PP	1,5	natur	SafeFit, mit Deckel	1.000/8.000
02-063-0101			blau		
02-063-0102			rot		
02-063-0103			gelb		
02-063-0104			grün		
02-063-0107			ambra (Lichtschutz)		
02-043-0100	PP	2,0	natur	SafeFit, mit Deckel	1.000/8.000
02-043-0101			blau		
02-043-0102			rot		
02-043-0103			gelb		
02-043-0104			grün		
02-043-0107			ambra (Lichtschutz)		
02-073-0100	PP	5,0	natur		
02-073-0107			ambra (Lichtschutz)		

Cellcountergefäße

- optisch klare, parallele Sichtflächen
- Deckel aufgesetzt, staub- und partikelfrei

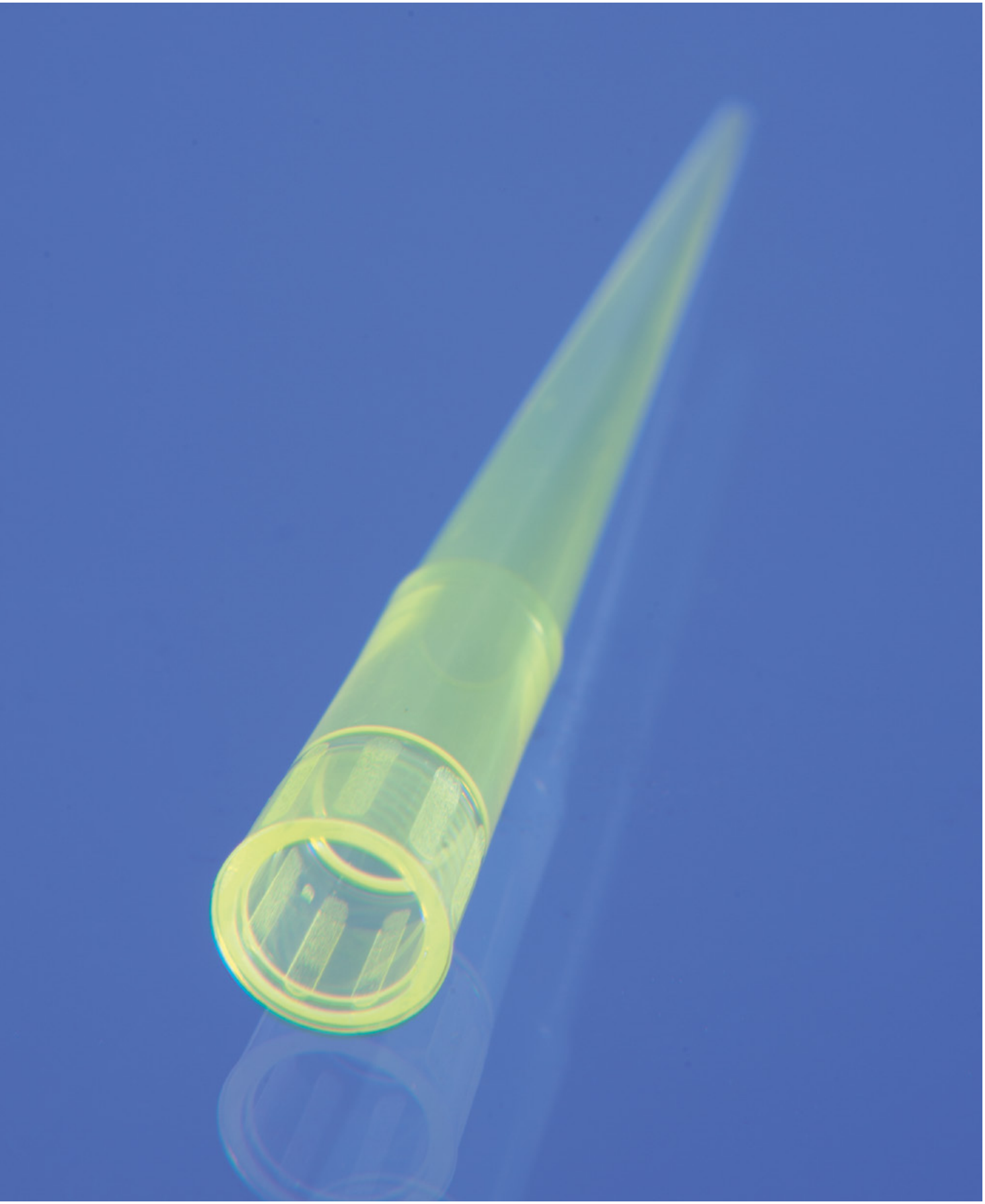
Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	passend für	Verpackung (Btl./Krt.)
02-901-2100	PS/LD-PE	32/60	25	Deckel montiert	Coulter, Hycell	250/1.000

Boettger – Kunde im Fokus, Kompetenz beim Produkt

Weil es mit Produzieren und Liefern allein nicht getan ist: Wir bemühen uns um einen intensiven Dialog und Erfahrungsaustausch mit Ihnen, um noch enger am Markt zu sein und um unsere Abläufe stetig optimieren und anpassen zu können.

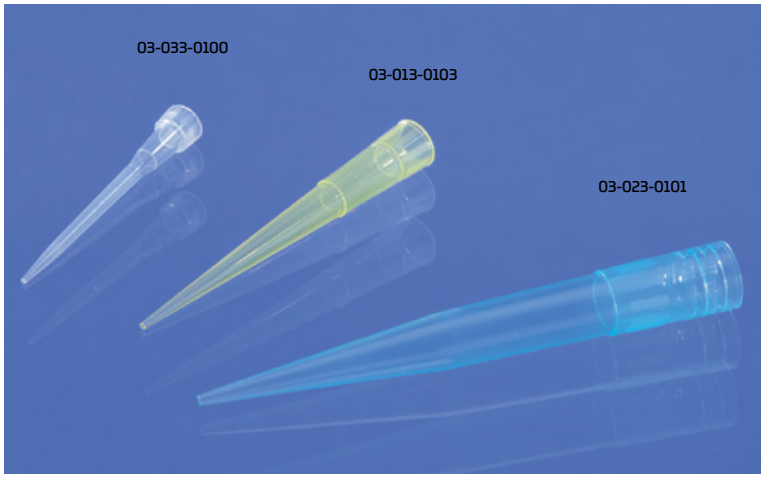
- **Offene, schnelle Kommunikation und Gesprächsbereitschaft**
- **Einfache Erreichbarkeit Ihres bekannten und gleichbleibenden Ansprechpartners**
- **Zügige Auftragsbearbeitung mit laufendem Informationsrücklauf**
- **Individuelle Berücksichtigung von Kundenwünschen mit konstruktiven Lösungsvorschlägen**
- **Kompetenz in allen Produktfragen und Bereitstellung entsprechender Informationen**
- **Einfließen stetiger Produktverbesserungen nach Rückmeldungen unserer Kunden**

PIPETTENSPITZEN



Pipettenspitzen, lose

- aus selektiertem, hydrophoben Polypropylen
- beste Oberflächenbeschaffenheit, geringe Benetzbarkeit
- präzise Spitzenöffnung, gerade und verzugsarm
- optimierte Passung und universelle Passgenauigkeit
- problemloses Abwerfen



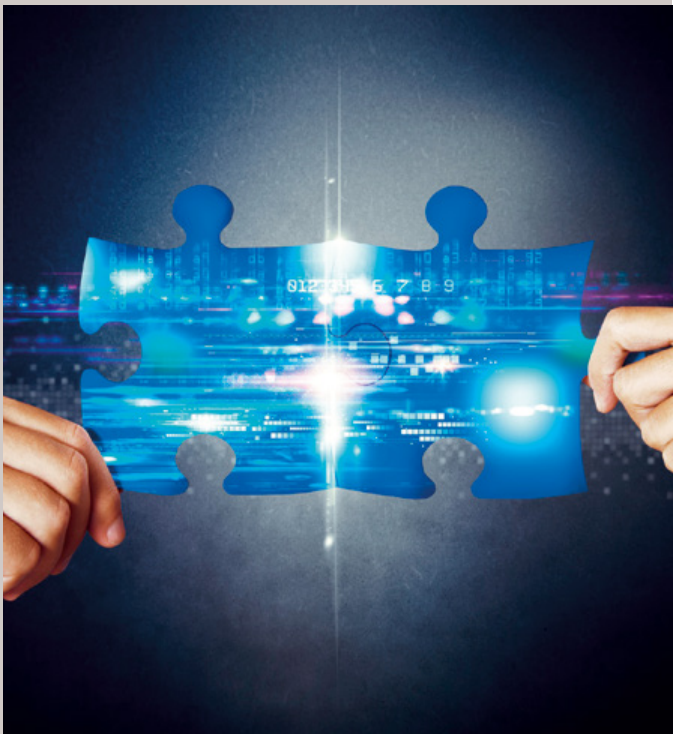
Art.-Nr.	Material	Volumen (µl)	Farbe	passend für Pipetten Typ	Verpackung (Btl./Krt.)
03-013-0103	PP	200	Gelb	Eppendorf, Brand, Gilson, Socorex, Labsystems, Finn, BioHit	1.000/25.000
03-023-0101	PP	1.000	Blau	Eppendorf, Brand, Gilson, Socorex, Labsystems, Finn, BioHit	1.000/10.000
03-033-0100	PP	20	Kristall	Eppendorf, Brand, Gilson, Socorex, Labsystems, Finn, BioHit	1.000/10.000

Boettger – Eigenanspruch als Basis und Motivation

Wir unterscheiden uns – durch exzellente Produktgüte, durch hervorragende Kundenbetreuung sowie durch besonderen Service. Denn wir verstehen uns als konstruktiver Partner. Chancen erkennen, agil auf Veränderungen reagieren, Ressourcen bündeln und Potenziale gezielt steigern: Wir arbeiten unablässig an der Erweiterung unserer Fähigkeiten und berücksichtigen Ihre besonderen Anforderungen. Denn die Ansprüche, die Sie an uns stellen, machen uns leistungsstark.

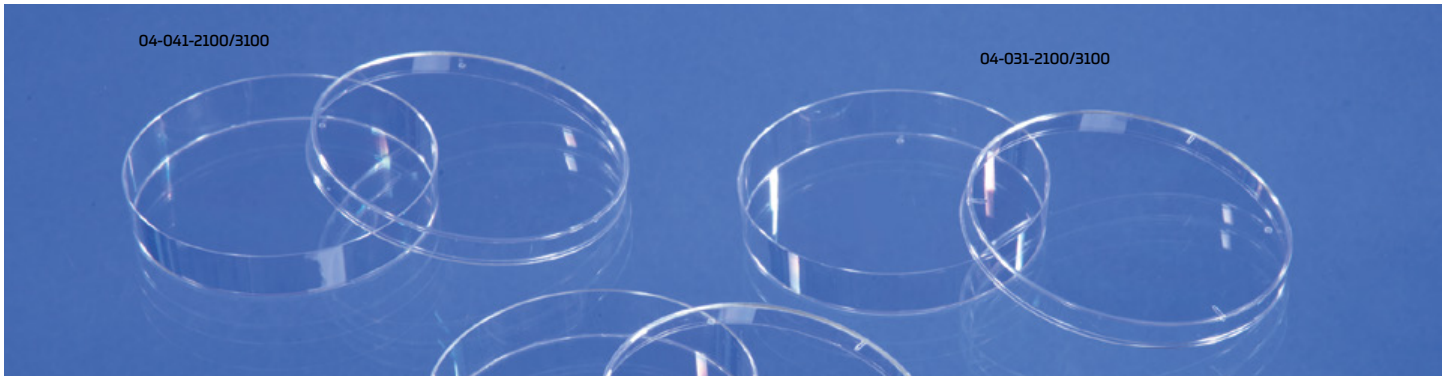
Das Unternehmen Boettger steht für:

- **Glaubwürdigkeit und Integrität**
- **Mutige Ziele ohne Selbstzufriedenheit**
- **Streben nach stetiger Verbesserung**
- **Pünktliche Lieferung perfekter Qualität**
- **Schneller und engagierter Service**



PETRISCHALEN

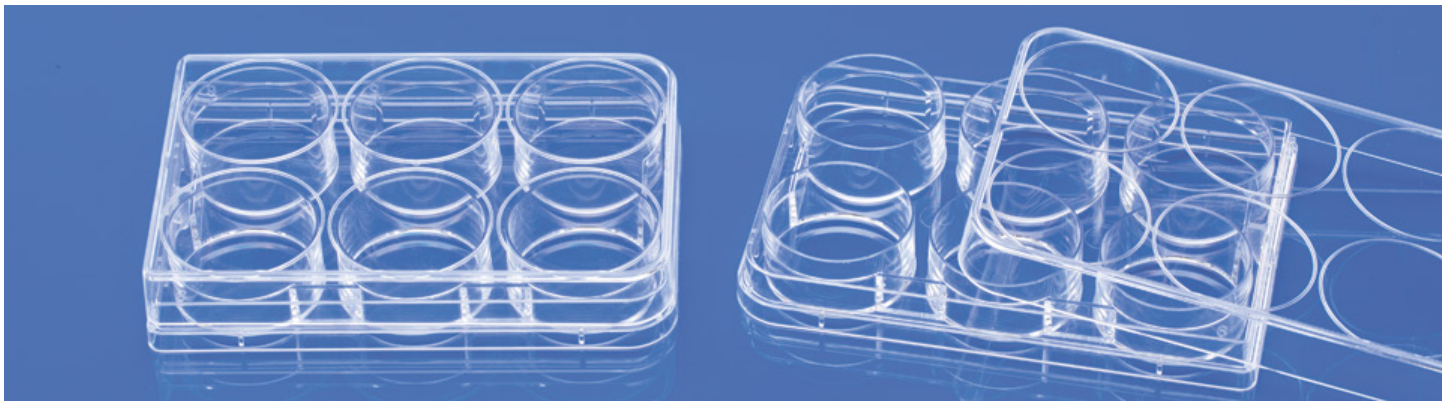
Petrischalen



- Aus selektiertem , glasklarem Polystyrol (PS)
- optimal stapelbar, formstabil und wärmebeständig
- Automatengeeignet

Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Entlüftungs-nocken	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
04-031-2100	PS	94/16	mit	produktionssteril	20/480
04-031-3100				bestrahlt	
04-041-2100	PS	94/16	ohne	produktionssteril	20/480
04-041-3100[1)]				bestrahlt	

Macroplatten



- für bakteriologische Arbeiten mit Mehrfach-Unterteilung der Kulturschale
- einfache und platzsparende Alternative zu sechs herkömmlichen 35 mm-Petrischalen

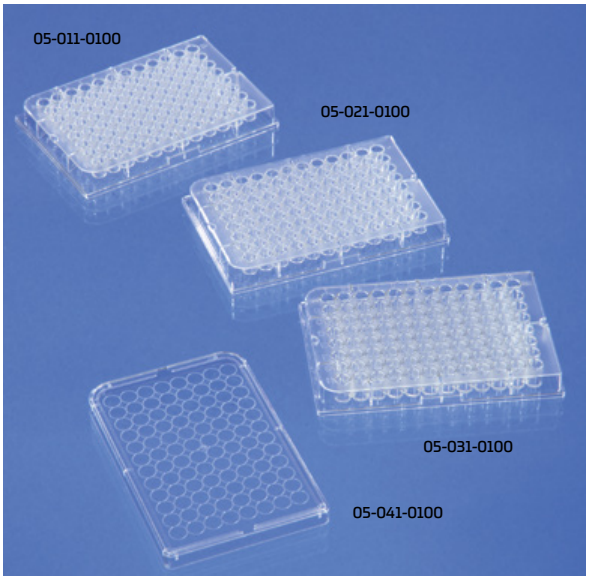
Art.-Nr.	Material	Volumen (ml/Well)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
05-061-2100[1)]	PS	15	6 Vertiefungen, mit Deckel	2/100

[1)] auf Anfrage

MICROPLATTEN / MULTIPLATTEN

Microplatten 96-Well

- aus sorgfältig ausgewähltem, glasklaren Polystyrol
- verschiedene Bodengeometrien der Wells für unterschiedliche Anwendungen
- sichere und rutschfeste Stapelung
- seitlich angebrachte, aufgeraute Griff-Flächen
- mattierte Plattenoberfläche reduziert Reflektionen
- alpha-numerische Koordinatenprägung für irrtumsfreie Well-Identifikation
- Beschriftungsfläche auf der Seitenfläche
- Deckel mit Kondensationsringen zur Vermeidung von Mediumverlusten
- Deckel kann nur korrekt reproduzierbar aufgesetzt werden, daher kein Risiko von Kreuzkontamination



U-Well

- keine Kanten, daher einfach und sauber zu pipettieren
- für +/- Auswertungen
- besonders gut für Agglutinations-tests geeignet
- Maximales Well-Volumen: 345 µl

V-Well

- Besonders gutes Abpipettieren des „Letzten Tropfens“ am Boden
- für +/- Auswertungen
- geeignet für Lagerung von Proben
- Maximales Well-Volumen: 335 µl

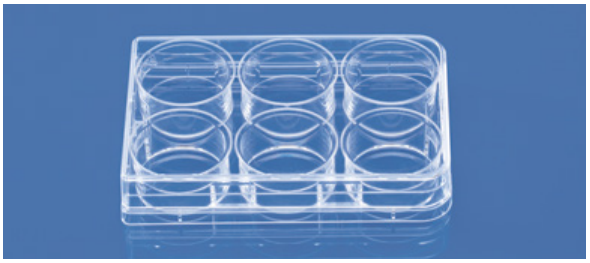
F-Well

- für präzise optische Messungen
- für mikroskopische Anwendungen (Bottom Reading)
- Ränder am Kavitätensockel verhindern ein Verkratzen der optischen Fläche
- erweiterte Zellwachstumsfläche
- Maximales Well-Volumen: 405 µl

Art.-Nr.	Material	Well	Volumen (µl)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
05-011-0100	PS	96 U	345	standard hygienisch	5/100
05-021-0100	PS	96 V	335	standard hygienisch	5/100
05-031-0100	PS	96 F	405	standard hygienisch	5/100
05-041-0100	PS	96		Deckel, standard hygienisch	5/100

Macroplatten 6-Well

- für alle bakteriologischen Arbeiten, welche eine Mehrfach-Unterteilung der Kulturschale erfordern
- einfache und platzsparende Alternative zu sechs herkömmlichen 35 mm-Petrischalen
- externe Abmessungen gleichen Microplatte
- maximales Well-Volumen: 15 ml



Art.-Nr.	Material	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
05-061-2100[1)]	PS	15	standard hygienisch, mit Deckel	2/100

[1)] auf Anfrage

URINBECHER / UNIVERSAL-CONTAINER

Urinbecher mit Schnappdeckel/Ausguss (rot)

- ideal für Sammeln und Lagern von Urinproben
- druckfest und bruchsicher
- Inhalt optimal sichtbar, graduiert
- flüssigkeitsdichter Deckel, leicht schließend
- Schreibfeld auf Becher und mattierte Beschriftungsfläche auf Deckel

Art.-Nr.	Material	Farbe Deckel	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-013-0100	PP		125	Becher o. Deckel, unterverpackt	50/1.000
06-044-0002	LD-PE	rot		Deckel/Ausguss	500/1.000
06-044-0102				unterverpackt	100/1.000
06-044-1002	PP/LD-PE	rot	125	Becher m. Deckel/Ausguss	500/500
06-044-1102				unterverpackt	Becher 50/500 Deckel 100/500

Universal-Container mit Schnappdeckel

Art.-Nr.	Material	Farbe Deckel	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-013-0100	PP		125	Becher ohne Deckel	50/1.000
06-013-0005 [1]	PP weiß				-/1.000
06-023-0000	PP		200	Becher ohne Deckel	-/1.000
06-023-0006 [1]	PP schwarz				-/1.000
06-034-0001	LD-PE	blau		Deckel	500/1.000
06-034-0002 [1]		rot			
06-034-0000 [1]		natur			
06-034-0006 [1]		schwarz			
06-034-1001	PP/LD-PE	blau	125	Becher mit Deckel	500/500
06-034-1101 [1]				unterverpackt	Becher 50/500 Deckel 100/500
06-044-0001 [1]	LD-PE	blau		Deckel mit Ausguss	500/1.000
06-044-0003 [1]		gelb			
06-044-4103	PP/LD-PE	gelb	125	Becher mit Deckel montiert, bestrahlt	1/150

[1] auf Anfrage

Urinbecher mit Schraubverschluss (grün)

- ideal für Sammeln und Lagern von Proben aller Art
- druckfest und bruchsicher, stabil und standfest
- Inhalt optimal sichtbar, graduiert
- große Öffnung für leichte und sichere Befüllung
- auslaufsicherer und flüssigkeitsdichter Schraubverschluss mit Gewinde
- Verschlussprinzip unmittelbar verständlich und völlig unkompliziert
- Schreibfeld auf Becher und mattierte Beschriftungsfläche auf Deckel

Art.-Nr.	Material	Farbe Deckel	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-053-0100	PP		100	Becher ohne Deckel	25/1.000
06-065-0004	HD-PE	grün		Deckel	250/1.000
06-065-0104				unterverpackt	100/1.000
06-065-1004	PP/HD-PE	grün	100	Becher mit Deckel	500/500
06-065-1104				unterverpackt	Becher 25/500 Deckel 100/500

Universal-Container mit Schraubverschluss

Art.-Nr.	Material	Farbe Deckel	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-053-0100	PP		100	Becher ohne Deckel	25/1.000
06-065-0000 [1]		natur		Deckel	250/1.000
06-065-0001 [1]		blau			250/1.000
06-065-0002 [1]		rot			250/1.000
06-065-0003 [1]		gelb			250/1.000
06-065-2103-05	PP/HD-PE	gelb	100	montiert, standard hygienisch	5/240
06-065-3103	PP/HD-PE	gelb	100	montiert, bestrahlt	5/240
06-065-4103				montiert, bestrahlt	1/150

[1] auf Anfrage

Urin-/Mehrzweckbecher mit Selbstklebedeckel

- ideal für Sammeln und Lagern von Urinproben
- druckfest und bruchsicher, graduiert
- Deckel-Etikett dicht schließend, kein Auslaufen, keine Geruchsbelästigung
- Deckel schnell und eindeutig zu beschriften, keine speziellen Laborschreiber notwendig
- zweifaches Einstechen ermöglicht präzises Ausgießen und Dosieren

Art.-Nr.	Material	Deckel	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-073-1400	PP	bedruckt	100	Becher mit Deckel	-/1.000
06-073-1000		unbedruckt			-/1.000

Boettger – Made in Germany als Vorsprung

Wir sichern durch unseren Standort in Deutschland die kundennahe Entwicklung individueller Problemlösungen und profitieren von kurzen Wegen, vom Know-how und der Zuverlässigkeit unserer Zulieferer. Der intensive Dialog mit unseren Kunden ermöglicht die kontinuierliche Optimierung unserer Produktionsprozesse:

- **Schnelle Entscheidungen zur Erweiterung der Kapazitäten bei ansteigender Nachfrage**
- **Stetige Modernisierung und Einsatz der neuesten Produktionstechnologien**
- **Ständige Optimierung der Ablauforganisation**

Innovativ und flexibel, bodenständig und weltoffen: Wir stellen uns den Herausforderungen.

MEDIZINBECHER

Medizinbecher, Einnehmebecher

- Becher hochtransparent, Inhalt optimal sichtbar
- druckfest und bruchsicher
- in mehreren Farben lieferbar
- Schnappdeckel mit Schreibfeld
- zum Sammeln/Verteilen von Tabletten

Art.-Nr.	Material	Farbe	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
06-103-0100	PP	natur	Medizinbecher	75/3.750
06-103-0101		blau		
06-103-0102		rot		
06-103-0103		gelb		
06-103-0104		grün		
06-114-0005		weiß	Deckel , lose	750/3.750
06-114-0105			unterverpackt	75/3.750

Boettger – Umweltschutz als Verpflichtung

Wir sind ein Unternehmen, das seine Produkte in den Dienst der Gesundheit und des Wohlbefindens des Menschen stellt. So spielt der Umweltschutz bei unserer täglichen Arbeit eine entscheidende Rolle.

Unser Hauptsitz befindet sich im Bayerischen Wald, einem Urlaubs- und Erholungsgebiet. Hier unterliegt der Umweltschutz ganz besonders strengen Richtlinien. Unsere umweltschonende Produktion unterbietet zuverlässig alle geforderten Zielmarken zum Schutz der Natur. Wir tragen damit aktiv zur Reduzierung von CO_2-Emissionen bei.

Zu einer ökologisch sinnvollen Produktion gehört auch eine optimierte, prozessgesteuerte Fertigung, um möglichst wenig Schadstoffableitung zu gewährleisten. Ständige Kontrollen, regelmäßige Messungen sowie die Zertifizierung nach DIN EN ISO 13485 zusammen mit unserer Teilnahme am „Umweltpakt Bayern“ belegen unseren aktiven Beitrag zum Schutz der Natur und den Erhalt unseres Lebensraumes.

STUHLPROBEN- / UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE

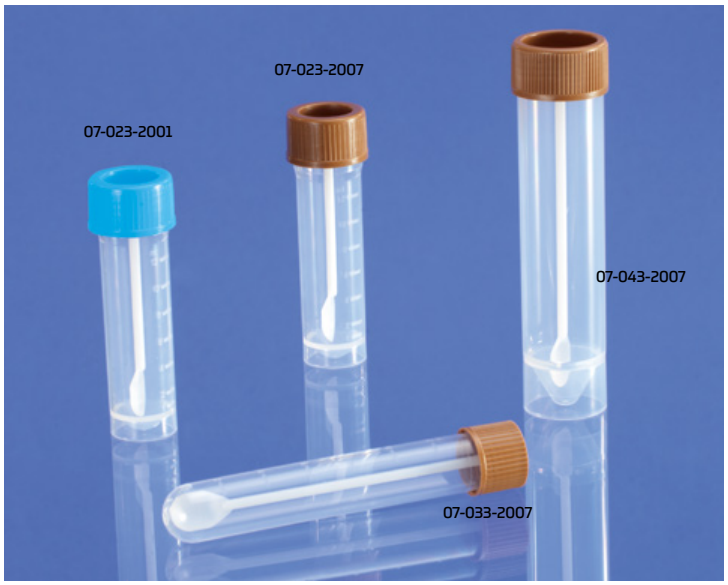
Stuhlröhren mit Eindrückstopfen

- glasklar
- flacher Boden
- Eindrückstopfen mit anhängendem Löffelträger
- weitmündiger Löffel für bohnengroße Proben

Art.-Nr.	Material Röhre	Farbe Stopfen	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
07-011-2001	PS	blau	22/62	20	montiert	1.000/1.000

Stuhlröhren mit Schraubverschluss

- übergreifender Schraubverschluss, optimale Hygiene beim Öffnen, zuverlässig dicht
- weitmündiger Löffel für bohnengroße Proben
- entspricht P650, ADR für den Versand von Stuhlproben
- für entsprechende Versand-Container siehe Seite 36 ff



Art.-Nr.	Material Röhre	Farbe Stopfen	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
07-023-2001 [1]	PP	blau	20/76	15	montiert	250/1.000
07-023-2007	PP	braun	20/76	15	montiert	250/1.000
07-033-2007	PP	braun	16/100	13	montiert	250/1.000
07-043-2007	PP	braun	25/107	30	montiert	100/500

[1] auf Anfrage

Universal-Probengefäße mit Schraubverschluss und Löffel

- Mehrzweckgefäße zur Probennahme
- für entsprechende Versand-Container siehe Seite 36 ff

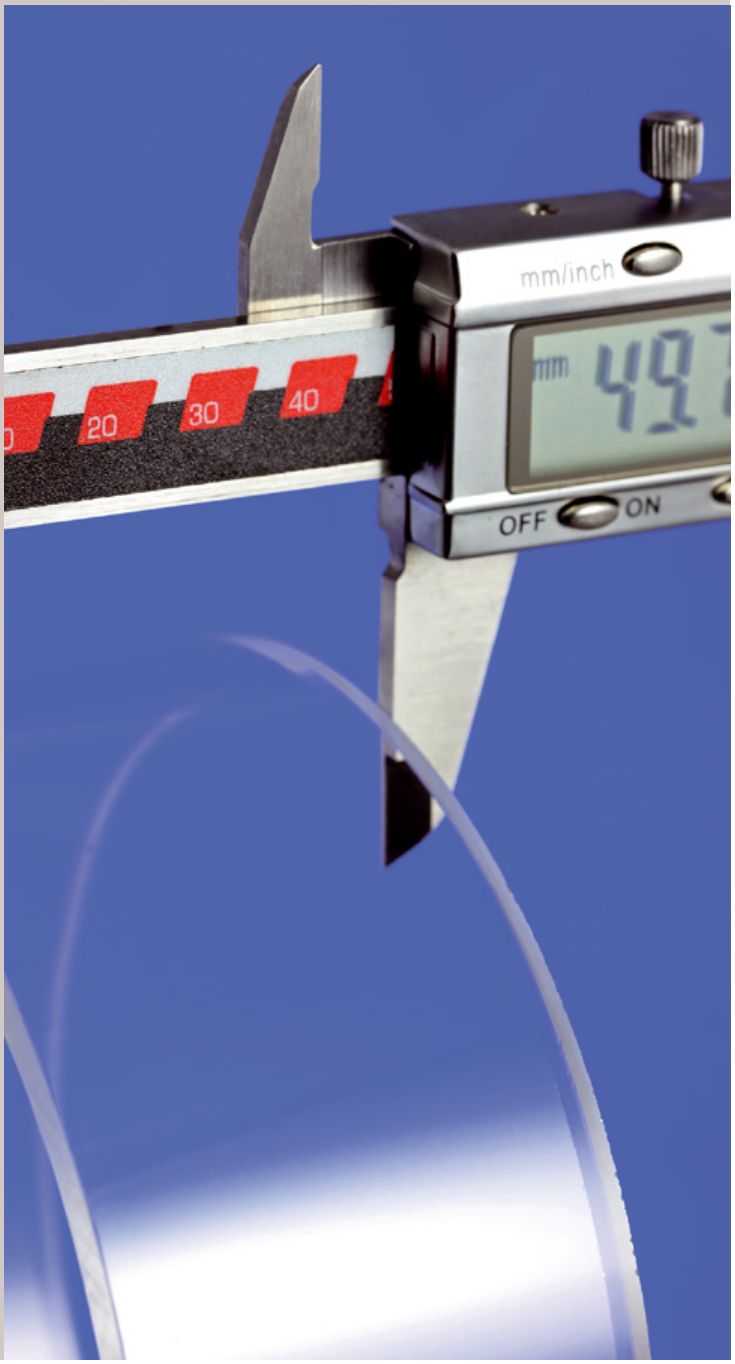
Art.-Nr.	Material Röhre	Farbe Stopfen	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
07-023-3107	PP	braun	20/76	15	montiert, bestrahlt	100/1.000
07-033-3107	PP	braun	16/100	13	montiert, bestrahlt	100/1.000
07-043-3107	PP	braun	25/107	30	montiert, bestrahlt	100/500

Boettger – Qualität in höchstem Maße

Besser zu sein bedeutet, mehr zu leisten.

Durch zielgerichtete Investitionen und ständige Anpassung an den dynamischen technologischen Wandel gehört Boettger heute zu den führenden Unternehmen auf seinem Spezialgebiet, dem Dünnwandspritzguss in großen Serien.

Dabei liegt der Schwerpunkt unserer Fertigung bei labor- und medizintechnischen Kunststoffteilen. Gerade dieser sensible Bereich erfordert hygienisch einwandfreie Umgebungsbedingungen und reibungslose Produktionsprozesse. Mittels moderner prozessgeregelter Fertigungstechnik, robotergestützter Automatisation und Computerintegration erreichen wir optimale, rationelle Fertigungsabläufe.



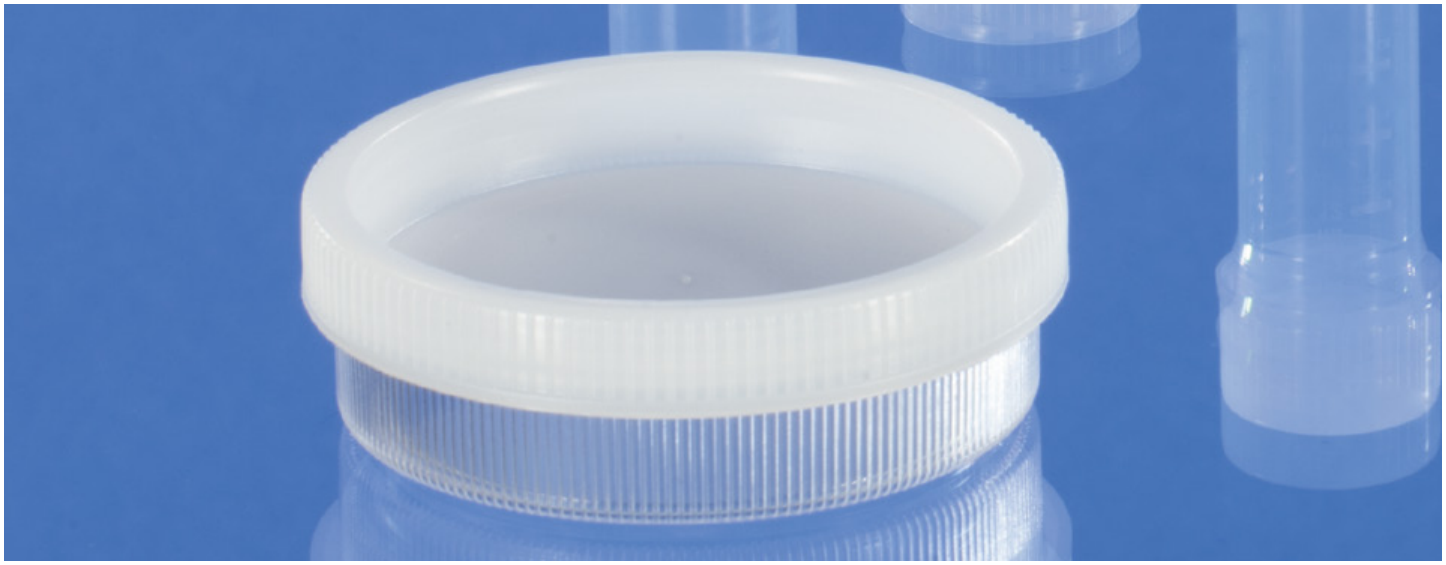
Der Einsatz von moderner Technologie ist jedoch nur ein Mittel zum Zweck: Die letzte Entscheidung trifft immer der Mensch. Erst, wenn wir nach intensiven Qualitätskontrollen zufrieden sind, erhalten Sie ein optimales Produkt. Um die Anforderungen an die Güte aller Produkte erfüllen zu können, produzieren wir nach einem genau definierten Qualitätssicherungssystem mit zeitnahen Nachkontrollen. Dieses System entspricht in vollem Umfang der DIN EN ISO 13485.

Was Qualität ist, entscheiden aber letztlich Sie: Es sind die hohen Erwartungen unserer Kunden, an denen wir uns und unsere Arbeit messen. Kostenkontrolle und optimale Preisgestaltung sind uns ebenso wichtig wie höchste Qualität. Hier liegt der Schlüssel für langfristige und vertrauensvolle Kundenbeziehungen.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist der Zweck unseres Handelns, und deren Erfolg ist auch unser Erfolg!

UNIVERSAL-CONTAINER

Universal-Container mit Schraubverschluss



- optimal klarsichtig
- Schraubverschluss zuverlässig dicht, montiert
- für entsprechende Versand-Container siehe Seite 36 ff

Art.-Nr.	Material Gefäß	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
07-061-2000	PS	70/23	24	montiert	200/200

Universal-Probengefäß mit Eindrückstopfen

- glasklar
- flacher Boden
- montierter Eindrückstopfen

Art.-Nr.	Material Röhre	Farbe Stopfen	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
07-051-2000	PS	natur	22/62	20	montiert	1.000/1.000

Universal-Probengefäß mit Schraubverschluss

- optimal klarsichtig
- Schraubverschluss zuverlässig dicht, montiert
- für entsprechende Versand-Container siehe Seite 36 ff

Art.-Nr.	Material	Abmesssung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
01-073-1000	PP	20/76	15	Verschluss beiliegend	1.000/1.000
01-073-2000				Verschluss montiert	250/1.000
01-073-3100				montiert, bestrahlt	100/1.000
07-061-2000	PS	70/23	24	montiert	200/200
07-061-3000				montiert, bestrahlt	200/200

Boettger – alle an einem Strang

Individualität fördern, Leistung fordern

Zuverlässigkeit, Qualität und überdurchschnittliche Leistungen sind das Ergebnis des produktiven Zusammenwirkens jedes Einzelnen. Wichtiger Bestandteil der Boettger-Unternehmensphilosophie ist die langfristige, beständige Zusammenarbeit mit einem bewährten Team hochqualifizierter Mitarbeiter:

- **Für uns sind ausschließlich qualifizierte, loyale und motivierte Fachleute tätig.**
- **Kompetentes Handeln und die Fähigkeit, mit Hilfe von fundiertem Fachwissen selbstständig Entscheidungen zu treffen, zeichnet unser Team aus.**
- **Unsere Mitarbeiter betrachten unsere Kunden als die eigentlichen Arbeitgeber und verhalten sich stets unternehmerisch.**
- **Die Zufriedenheit des Kunden ist und bleibt oberste Prämisse bei der Arbeit jedes Einzelnen.**

Unsere Mitarbeiter arbeiten am gemeinsamen Erfolg.
Sie identifizieren sich mit den Produkten und Zielen des Unternehmens.

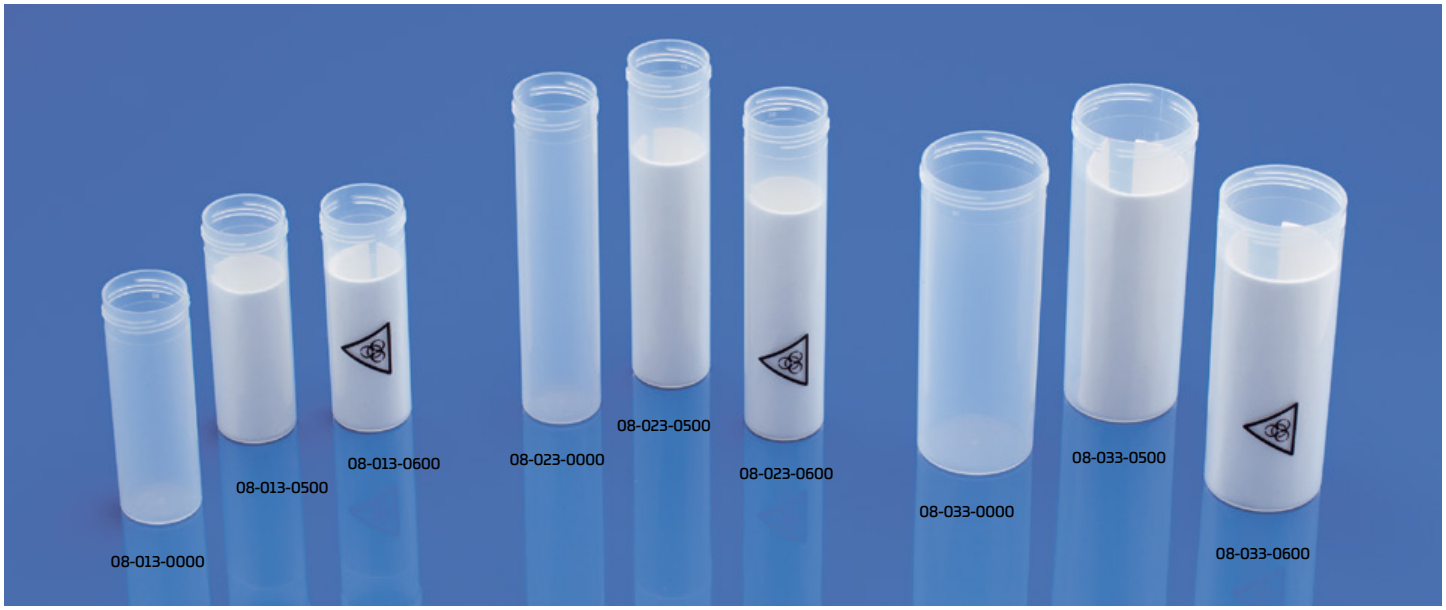
„Alle an einem Strang“:
Für die Lösung der an uns gestellten Anforderungen bezüglich Qualität, Innovation, Flexibilität und Schnelligkeit greifen wir auf ein gut funktionierendes Netzwerk zuverlässiger Lieferanten zu, mit denen wir eine faire, solide und intensive Zusammenarbeit pflegen:

- **Ausschließlicher Einsatz qualitativ hochwertiger Materialien und modernster Produktionstechnik.**
- **Langfristige Geschäftskontakte mit einer engen Auswahl leistungsstarker Lieferanten.**

So bereiten wir zusammen mit unseren Mitarbeitern und Partnern den Weg in die Zukunft vor.

VERSANDCONTAINER

Versandgefäße für diagnostisches Probengut



- Sekundärgefäß (mit Saugeinlage) entsprechend P650, ADR
- optimaler Schutz gegen äußere Krafteinwirkung durch zylindrische Formgebung
- Saugeinlagen leicht auswechselbar (im Gegensatz zu viereckigen Versandflaschen: Problem „Flaschenhals“), Mehrfachgebrauch sehr einfach
- Saugeinlage umschließt Probengefäß auf vollem Umfang, zusätzlicher Polsterschutz.
- Schutzgefäße ø 30 mm passen in gängige Briefkästen mit 35 mm Einwurfschlitz.
- Schutzgefäß 44/114 mm geeignet für den Versand von gängigen Nährbodenträgern (z. B. Uricult)
- Schutzgefäß 30/126 mm mit Verschluss Art.-Nr. 08-145-0000 geeignet für Port-a-Cul
- Bitte beachten: Schutzgefäße und Schraubverschlüsse müssen getrennt bestellt werden.

Art.-Nr.	Material	Farbe	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
08-013-0000	PP	natur	30/85	40	Mehrzweckgefäß	500/500
08-013-0500					mit Saugeinlage	
08-013-0600					mit Saugeinlage/ „Biohazard“	
08-023-0000	PP	natur	30/126	60	Mehrzweckgefäß	300/300
08-023-0500					mit Saugeinlage	
08-023-0600					mit Saugeinlage/ „Biohazard“	
08-033-0000	PP	natur	44/114	120	Mehrzweckgefäß	250/250
08-033-0500					mit Saugeinlage	
08-033-0600					mit Saugeinlage/ „Biohazard“	

Schraubverschlüsse

Art.-Nr.	Material	Farbe	Abmessung (mm)	für Schutzgefäße	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
08-115-0000	HD-PE	natur	30	08-013-0000 08-013-0500 08-013-0600	ohne Standfuss	500/500
08-115-0001 [1]		blau				
08-115-0002 [1]		rot				
08-115-0003 [1]		gelb				
08-115-0007 [1]		braun				
08-125-0000	HD-PE	natur	30	08-023-0000 08-023-0500 08-023-0600	mit Standfuss für Röhre ø 16	300/300
08-125-0001 [1]		blau				
08-125-0002 [1]		rot				
08-125-0003 [1]		gelb				
08-125-0007 [1]		braun				
08-145-0000	HD-PE	natur	30	08-023-0000 08-023-0500 08-023-0600	für Port-a-Cul Röhre	300/300
08-135-0000	HD-PE	natur	44	08-033-0000 08-033-0500 08-033-0600	mit Standfuss für Röhre ø 25	250/250
08-135-0001 [1]		blau				
08-135-0002 [1]		rot				
08-135-0003 [1]		gelb				
08-135-0007 [1]		braun				

[1] auf Anfrage

Versandgefäße – Beispiele für passende Probengefäße

Art.-Nr.	Versandgefäß	Probengefäß	Art.-Nr. Probengefäß
08-013-0500	Versandgefäß 30/85 mit Saugeinlage	Stuhlröhre 20/76 Sputumröhre 20/76	07-023-2007 01-073-2000
08-023-0500	Versandgefäß 30/126 mit Saugeinlage	Reagenzröhre, Schraubverschluss 16/57 Reagenzröhre, Schraubverschluss 16/100 Stuhlröhre, Schraubverschluss 16/100	01-093-1000 01-063-2000 07-033-2007
08-033-0500	Versandgefäß 44/114 mit Saugeinlage	Reagenzröhre, Schraubverschluss 25/107 Stuhlröhre, Schraubverschluss 25/107	01-083-2000 07-043-2007

Versandgefäß für Objektträger

- für Transport oder Lagerung von Objektträgern
- für zwei Objektträger-Platten (gegeneinander gelegt für vier Platten)
- abgeschirmte Belüftungsöffnung im Deckel

Art.-Nr.	Material	Farbe	Verpackung (Btl./Krt.)
08-205-0000	HD-PE	natur	500/500

Versandgefäß für Mehrzweck-Dose 24 ml

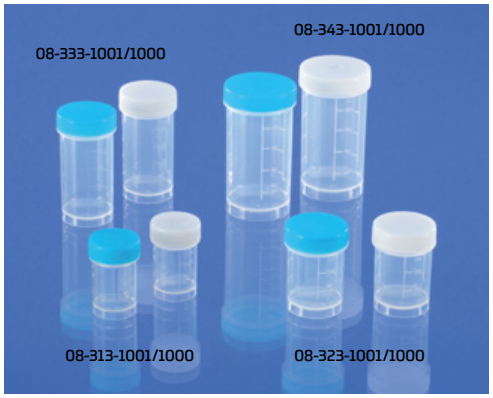
- für den sicheren Versand des Probengefäßes Art.-Nr. 07-061-2000

Art.-Nr.	Material	Farbe	Verpackung (Btl./Krt.)
08-212-1003	SB/LD-PE	natur/gelb	100/100

MEHRZWECKGEFÄSSE FÜR FORMALIN

Mehrzweckgefäße, für Formalin

- aus selektiertem, besonders klarsichtigen Polypropylen
- mit Schraubverschluss
- spezielles, besonders sicheres Mehrfach-Dichtsystem
- umlaufender Stabilisierungsring, gefrostet
- 3-fache Graduierung
- speziell abgerundeter Boden zur leichten Entnahme auch kleinerer Proben
- stabiler Standfuß
- 35 ml-Gefäß dient als Schutzgefäß für 20 ml-Gefäß
- 100 ml-Gefäß dient als Schutzgefäß für 50 ml-Gefäß



Art.-Nr.	Material (Gefäß/Deckel)	Volumen (ml)	Abmessung (mm)	Beschreibung	Farbe Verschluss	Verpackung (Btl./Krt.)
08-313-1001	PP/HD-PE	20	31/48	Deckel beiliegend	blau	500/1.000
08-313-1000 [1]					natur	
08-323-1001	PP/HD-PE	35	39/55	Deckel beiliegend	blau	500/500
08-323-1000 [1]					natur	
08-333-1001	PP/HD-PE	50	39/74	Deckel beiliegend	blau	500/500
08-333-1000 [1]					natur	
08-343-1001	PP/HD-PE	100	48/80	Deckel beiliegend	blau	250/250
08-343-1000 [1]					natur	

[1] auf Anfrage

Röhren, für Formalin

Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Farbe Verschluss	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
01-093-1001	PP/HD-PE	16/57	8	blau	Verschluss beiliegend	1.000/2.000
01-093-1000				natur		
01-063-1001	PP/HD-PE	16/100	13	blau	Verschluss beiliegend	1.000/.1000
01-063-1000				natur		
01-073-1001	PP/HD-PE	20/76	15	blau	Verschluss beiliegend	1.000/1.000
01-073-1000				natur		

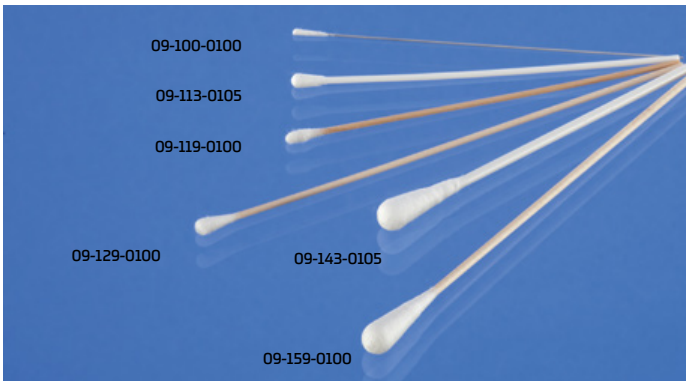
WATTESTÄBE / SPATEL

Wattestäbe

- auf verschiedenen Trägerstäben
- in verschiedenen Längen und Kopfgrößen
- als Medizinprodukt, Hygieneartikel oder Reinigungsstäbchen
- steril oder unsteril

Medizinische Wattestäbe und Applikatoren

- gemäß Anforderungen EN ISO 13485 und MDR Class 1
- Wattestäbe mit Mini-Kopf: für Entnahme von Proben uro-genital
- Wattestäbe mit kleinem Kopf: für Entnahme von Proben, auch im Labor
- Wattestäbe mit großem Kopf: für Versorgung und Reinigung von Wunden und der Haut
- mit Pharmazentralnummer (PZN)



Art.-Nr.	Träger	Abmessung (mm)	Kopfgröße (mm)	PZN	Verpackung (Btl./Krt.)
09-100-0100	Alu	150	mini (ø 2)	02146015	100/10.000
09-113-0105	PP weiß	2,5/150	klein (ø 4-5,5)	01407407	100/4.000
09-119-0100	Holz	2,2/150	klein (ø 4-5,5)	07469036	100/10.000
09-129-0100	Holz	2,5/200	klein (ø 4-5,5)	01407442	100/8.000
09-143-0105	PP weiß	4/150	groß (ø 10-12)	07469042	50/1.000
09-159-0100	Holz	3/200	groß (ø 10-12)	11125590	50/750

Sterile Medizinische Wattestäbe und Applikatoren

- gemäß Anforderungen EN ISO 13485 und MDR Class 1s
- einzeln oder mehrfach verpackt im Peel-Pack
- sterilisiert mit ETO-Gas
- mit Pharmazentralnummer (PZN)

Art.-Nr.	Träger	Abmessung (mm)	Kopfgröße (mm)	Peel-Pack	PZN	Verpackung (Btl./Krt.)
09-100-9100	Alu	150	mini (ø 2)	einzeln	02146009	100/2.500
09-113-9105	PP weiß	2,5/150	klein (ø 4-5,5)	einzeln	01435295	100/2.500
09-119-9100	Holz	2,2/150	klein (ø 4-5,5)	einzeln	01407459	100/2.500
09-119-8100				paarweise	01407465	100/3.000
09-143-9105	PP weiß	4/150	groß (ø 10-12)	einzeln	01407519	100/500
09-143-8105				paarweise	01407525	100/500

PP-Röhre mit Schraubverschluss und Applikator

- für Verwendung im Laborbereich
- Wattestab mit kleinem Kopf, komplett montiert, bestrahlt

Art.-Nr.	Material Applikator	Abmessung (mm)	Volumen (ml)	Farbe Verschluss	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
09-303-4101	Holz	16/100	13	blau	montiert, bestrahlt	100/1.000
09-313-4104 [1]	PP weiß	16/100	13	grün	montiert, bestrahlt	100/1.000

[1] auf Anfrage

Universalspatel

- aus Kunststoff
- mit Pharmazentralnummer (PZN)

Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Beschreibung	PZN	Verpackung (Btl./Krt.)
09-201-0105	PS weiß	150	Universalspatel	18186749	100/1.500

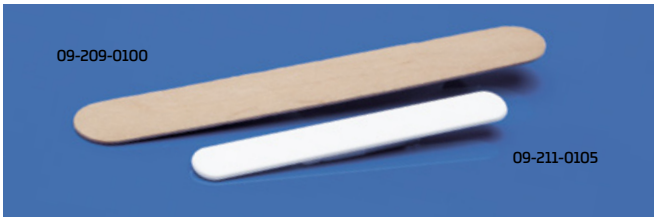
Sterile medizinische Mundspatel

- gemäß Anforderungen EN ISO 13485 und MDR Class 1s
- einzeln verpackt im Peel-Pack
- sterilisiert mit ETO-Gas
- mit Pharmazentralnummer (PZN)

Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Beschreibung	Peel-Pack	PZN	Verpackung (Btl./Krt.)
09-209-9100	Holz	150	Mundspatel	einzeln	06799961	50/1.000

Universalspatel

- aus Holz oder Kunststoff
- mit Pharmazentralnummer (PZN)



Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Beschreibung	PZN	Verpackung (Btl./Krt.)
09-209-0100	Holz	150	Universalspatel	09088918	100/5.000
09-211-0105	PS weiß	100	Universalspatel	07469013	100/4.000

Rührspatel

- aus Polystyrol glasklar
- ideale Rührstäbchen für jedes Labor
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten, z. B. Mischen von Proben und Lösungen in Reagenzröhren, Lösung von Substrat in Tablettenform, verschleppungsfreie Zugabe von kleinen Mengen Reagenz, Ablösen des Blutkuchens von der Röhrenwand usw.

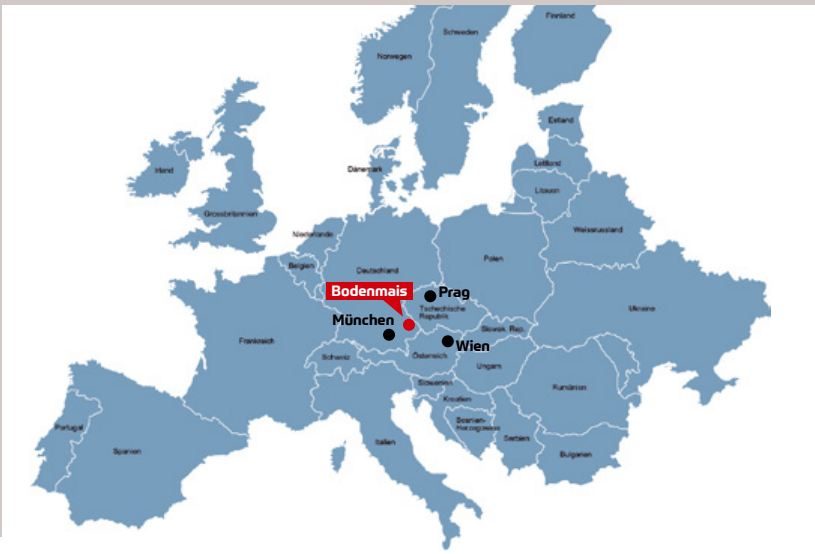
Art.-Nr.	Material	Abmessung (mm)	Beschreibung	Verpackung (Btl./Krt.)
09-241-0100	PS	3/120	Rührspatel	500/10.000
09-251-0100	PS	3/120	Rührspatel mit Mischplatte	500/6.000

Boettger – unsere Lage im Herzen Europas

Unser Standort Bodenmais befindet sich inmitten des Dreiecks der Metropolen München - Prag - Wien.

Eine hervorragende Infrastruktur sorgt dafür, dass Ihre Produkte unkompliziert, schnell und termingerecht bei Ihnen eintreffen.

Für Sie ist uns kein Weg zu weit!



MATERIALEIGENSCHAFTEN

	Polystyrol	Polypropylen	Polyethylen
Kurzzeichen	PS	PP	HD-PE High Density LD-PE Low Density
Optische Eigenschaften	transparent, glänzende Oberfläche, 90% Lichtdurchlässigkeit (bei 400 - 800 nm)	transluzent, glänzende Oberfläche	transluzent bis opak, wachsartige Oberfläche
Allgemeine mechanische Eigenschaften	geringe Reißdehnung und Wärmefestigkeit, sehr gute elektrische Isoliereigenschaften, für hohe Zentrifugalbeschleunigungen nicht geeignet.	Hohe Bruchfestigkeit, spannungsrissunempfindlich, formbeständig, hohe Steifigkeit.	Zugfestigkeit und Oberflächenhärte relativ niedrig, hohe Zähigkeit, weich bis steif, spannungsriss-empfindlich, wasserabstoßend.
Autoklavierbarkeit	nicht geeignet	Produkte aus PP können bis 121°C ohne nennenswerte Einbußen der mechanischen Eigenschaften autoklaviert werden. Ob andere Produkteigenschaften in Hinblick auf die gewünschte Anwendung beeinflusst werden, obliegt der Überprüfung des Anwenders.	nicht geeignet
Max. Dauer-Gebrauchstemperatur	60 - 70°C	100 - 110°C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
Kurzzeitige Höchst-Gebrauchstemperatur [1]	75 - 80°C	120 - 140°C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
Einsatz im Minus-Temperaturbereich [2]	eher ungeeignet	bedingt geeignet [1]	bedingt geeignet [1]
Dichte g/cm³	1,05	0,90	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Brennbarkeit	brennbar	brennbar	brennbar
Entzündungstemperatur	300 - 400°C	300 - 360 °C	350 - 360 °C
Feuchtigkeits-aufnahme	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Allgemeine chemische Beständigkeit	PS ist beständig gegen Salzlösungen, Laugen, nichtoxidierenden Säuren sowie Alkalien und Alkohole. Benzin, ätherische Öle, stark oxidierende Agenzien und Aromastoffe greifen PS unter Bildung von Spannungsrissen an.	PP ist beständig gegenüber wässrigen Lösungen von anorganischen Salzen, Säuren, Alkalien und gegenüber organischen Lösungsmitteln bis 60°C. Auch Alkohole, Ester und Ketone greifen PP nicht an. Aromatische und halogenierte Kohlenwasserstoffe, oxidierende Substanzen wie konzentrierte Salpetersäure und bei höheren Temperaturen Fette, Öle und Wachse, quellen PP an.	PE weist eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien auf. Die Chemikalienbeständigkeit von HD-PE ist generell höher als von LD-PE. Wässrige Säuren, Laugen, Alkohol, Öl sowie Wasser und Salzlösungen greifen PE nicht an. Konzentrierte, oxidierende Säuren wie Salpetersäure und Halogene wirken zersetzend.
Entsorgung	PS ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.	PP ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.	PE ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.

[1] Die Eignung ist abhängig vom jeweils eingesetzten Kunststofftyp und der Art der Belastung

[2] Achtung: Die Kunststoffe werden bei Minustemperaturen spröder. Ein Einsatz von Produkten im Minustemperaturbereich sollte bei der entsprechenden Applikation vorher ausgetestet werden. Diese Angaben sollen als Richtlinie dienen und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

	LD-PE		HD-PE		PP		PS	
Agenz	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C
Acetaldehyd	G	U	G	B	G	U	U	U
Aceton	A	G	A	A	A	G	U	U
Allylalkohol	A	A	A	A	A	A	G	B
Aluminiumsalze	A	A	A	A	A	A	G	G
Ameisensäure 100%	A	G	A	A	A	G	B	B
Aminosäuren	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniak	A	A	A	A	A	A	G	B
Ammoniumcarbonat	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniumphosphat	A	A	A	A	A	A	G	G
Ammoniumsulfat	A	A	A	A	A	A	G	G
n-Amylacetat	B	B	G	B	B	B	U	U
Amylchlorid	U	U	B	U	U	U	U	U
Anilin	G	G	G	G	G	B	U	U
Benzin	B	U	G	G	G	B	U	U
Benzol	U	U	B	B	B	U	U	U
Benzylalkohol	G	B	G	G	G	B	U	U
Blausäure	A	A	A	A	A	A	G	G
Bleiacetat	A	A	A	A	A	A	A	A
Borsäure	A	A	A	A	A	A	A	G
Brom	U	U	U	U	U	U	U	U
Buttersäure	B	U	G	B	B	U	U	U
n-Butylalkohol	A	G	A	A	A	G	G	G
Calciumchlorid	A	A	A	A	A	A	A	A
Calciumhydroxid,ges.	A	A	A	A	A	A	G	G
Calciumsulfat	A	A	A	A	A	A	G	G
Chlor 10% in Wasser	G	U	G	B	B	U	U	U
Chlorbenzol	U	U	U	U	U	U	U	U
Chloroform	B	U	B	U	B	U	U	U
Chromsäure, 10%	A	A	A	A	A	A	A	A
Chromsäure, 50%	A	A	A	A	G	B	B	B
Citronensäure, 10%	A	A	A	A	A	A	A	G
Cyclohexanol	B	B	G	B	B	B	B	U
Diethylketon	G	B	G	G	G	G	U	U
Dimethylsulfoxid	A	A	A	A	A	A	A	G
1,4-Dioxan	G	B	G	G	B	B	U	U
Eisenchlorid	A	A	A	A	A	A	A	A
Eisessig	A	G	A	A	A	G	U	U
Essigsäure, 5%	A	A	A	A	A	A	A	G
Essigsäure, 50%	A	A	A	A	A	A	G	G
Ethanol, 95%	A	A	A	A	A	A	A	A
Ethylacetat	G	B	G	G	G	B	U	U
Ethylbenzol	B	U	G	B	B	U	U	U
Ethylenglykol	A	A	A	A	A	A	A	A
Ethylenoxid	B	B	G	B	B	B	U	U
Fluor	B	U	G	U	B	U	U	U
Fluoride	A	A	A	A	A	A	G	G
Flußsäure, 4%	A	G	A	A	A	G	G	B
Flußsäure, 48%	A	G	A	A	A	G	U	U
Formaldehyd, 10%	A	A	A	A	A	A	B	U
Formaldehyd, 40%	G	B	A	G	A	G	U	U
Gerbsäure, 20%	A	A	A	A	A	A	G	G
Glycerin	A	A	A	A	A	A	A	A
Harnstoff	A	A	A	A	A	A	A	G
Heizöl	B	U	G	B	A	G	U	U
Hexan	B	B	G	B	G	B	U	U
Isobutanol	A	A	A	A	A	A	G	G
Isopropanol	A	A	A	A	A	A	A	G
Isopropylacetat	G	B	A	G	G	B	U	U
Kaliumacetat	A	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumbromid	A	A	A	A	A	A	A	A

A = Ausgezeichnet.
Kunststoff ist gegen diese Substanz absolut beständig.
G = Gut. Eine Einwirkung dieser Substanz über einen längeren Zeitraum verursacht keine oder nur geringe Schäden.

	LD-PE		HD-PE		PP		PS	
Agenz	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C	+20°C	+60°C
Kaliumcarbonat	A	A	A	A	A	A	A	A
Kaliumhydroxid, 5%	A	A	A	A	A	A	G	G
Kaliumhydroxid,konz.	A	A	A	A	A	A	G	G
Kaliumpermanganat	A	A	A	A	A	A	B	B
Kerosin	B	U	G	G	G	B	U	U
Kresol	U	U	B	U	G	B	U	U
Metallsalze, gelöst	A	A	A	A	A	A	G	G
Methanol	A	A	A	A	A	A	B	U
Methylenchlorid	B	U	G	B	B	U	U	U
Methylethylketon	G	B	G	G	G	B	U	U
Methylpropylketon	G	B	A	G	G	B	U	U
Milchsäure, 10%	A	A	A	A	A	A	G	G
Milchsäure, 90%	A	A	A	A	A	A	G	G
Mineralöl	G	B	A	A	A	A	A	A
Natriumcarbonat	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumchlorid,gesättigt	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumdichromat	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumhydroxid, 1%	A	A	A	A	A	A	G	G
Natriumhydroxid, 50%	A	A	A	A	A	A	G	G
Natriumhypochlorid , 15%	A	A	A	A	A	A	G	G
Natriumnitrat	A	A	A	A	A	A	A	A
Natriumsulfat	A	A	A	A	A	A	A	A
Ölsäure	B	U	G	G	G	B	G	G
n-Octan	A	A	A	A	A	A	U	U
Oxalsäure	A	A	A	A	A	A	A	G
Ozon	B	B	G	B	B	B	U	U
Perchlorethylen	U	U	U	U	U	U	U	U
Perchlorsäure	G	U	G	U	G	U	G	B
Phenol	B	U	G	G	G	B	U	U
Phosphorsäure, 10%	A	A	A	A	A	A	G	G
Phosphorsäure, 85%	A	A	A	A	A	G	A	G
Phosphortrichlorid	G	B	G	G	G	B	U	U
Propylenglycol	A	A	A	A	A	A	A	A
Pyridin	B	U	G	B	B	U	U	U
Saccharose	A	A	A	A	A	A	A	A
Salicylsäure, gesättigt	A	A	A	A	A	A	A	G
Salpetersäure, 10%	A	A	A	A	A	A	G	U
Salpetersäure, 50%	G	B	G	G	B	U	U	U
Salpetersäure, 70%	B	U	G	U	U	U	U	U
Salzsäure, 5%	A	A	A	A	A	A	A	A
Salzsäure, 20%	A	A	A	A	A	A	A	A
Salzsäure, 35%	A	A	A	A	A	G	B	B
Schwefelsäure, 6%	A	A	A	A	A	A	A	G
Schwefelsäure, 20%	A	A	A	A	A	G	A	G
Schwefelsäure, 60%	A	G	A	A	A	G	G	U
Schwefelsäure, 98%	G	G	G	G	B	U	U	U
Silberacetat	A	A	A	A	A	A	G	G
Silbernitrat	A	G	A	A	A	G	G	B
Sulfide	B	U	G	B	B	U	U	U
Terpentinöl	B	U	G	B	G	B	U	U
Tetrachlorkohlenstoff	B	U	B	B	B	U	U	U
Tetrahydrofuran	B	U	B	B	B	B	U	U
Toluol	B	U	G	G	B	U	U	U
Trichloressigsäure	B	U	G	B	B	U	U	U
Trichlorethan	U	U	B	U	U	U	U	U
Wasserstoffperoxid, 3%	A	A	A	A	A	A	A	G
Wasserstoffperoxid, 30%	A	A	A	A	A	G	A	G
Xylol	B	U	B	B	B	U	U	U
Zinkchlorid	A	A	A	A	A	A	A	A

B = Bedingt. Kunststoff neigt bei konstanter Einwirkung eventuell zu Haarrissen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit oder Verfärbung.
U = Unbeständig. Kunststoff ist für einen Einsatz in Verbindung mit dieser Substanz ungeeignet. Von einem Einsatz ist abzuraten.

boettger

Paul Boettger GmbH & Co. KG
Miesleuthenweg 35 - 45
94249 Bodenmais/Germany
Tel +49 (0) 9924 / 9429-0
Fax +49 (0) 9924 / 9429-42
sales@boettger.com

www.boettger.com