



**OBAL CENTRUM s.r.o.**  
**Flaschen und Behälter aus Kunststoff**

Sehr geehrte Kunden,

wir freuen uns, Ihnen hiermit unseren neuen Produktkatalog «**KAUTEX PACKAGING - Flaschen und Behälter aus Kunststoff**» vorzustellen.

Der Katalog präsentiert sich mit völlig neuem Aufbau in einer noch übersichtlicheren Form, die es Ihnen leicht machen wird, aus unserem umfangreichen Lieferprogramm die gesuchten Produkte auf Anhieb zu finden.

Vertrauen Sie der bekannten und traditionsreichen Marke "KAUTEX" - und, falls Sie noch nicht zu unseren Kunden gehören, testen Sie uns!

Gute Produkte wurden übernommen, ergänzt, modernisiert und qualitativ weiterverbessert.

**Auf folgende neue Produkte möchten wir Sie aufmerksam machen:**

- Enghalsflasche Serie 310 "SafeGrip" HDPE - unser Klassiker dieser Serie mit optimiertem Griff für sicheres und bequemes Handling, Seite 10.
- Enghalsflaschen Serie 310 HDPE - in vierkantiger Form, 50-500 ml, Seite 11.
- Rechteckflaschen Serie 310 HDPE - stabile Form, 30-125 ml, mit strukturierten Seitenwänden für eine gute Handhabung, auch mit einer für einen Kindersicherungsverschluss optimierten Halsausführung, Seite 13.

Eine Gesamtübersicht des Geschäftsbereiches "KAUTEX PACKAGING" präsentieren wir Ihnen auf den Seiten 22 + 23. Im Anschluss daran finden Sie wichtige Informationen über Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, z.B. die umfangreiche Beständigkeitsliste ab Seite 26.

Auf Ihre Fragen, Anregungen und natürlich auf Ihre Aufträge freut sich

**Ihr KAUTEX-Team**



# Inhalt

Produkte					
	Volumen ml	Serie	Werkstoff	Farbe	Seite
<b>Flaschen, rund</b>					
Enghalsflaschen + Zubehör	10 - 5.000	301	LDPE	naturfarben	2
Weithalsflaschen	50 - 2.000	303	LDPE	naturfarben	3
Weithalsflaschen mit Graduierung	100 - 1.000	303	PP	naturfarben	3
Weithals-Spritzflaschen mit Gefahrgutaufdruck	250 + 500	303	LDPE	naturfarben	4
Weithalsflaschen	50 - 1.000	303	LDPE	braun	5
Mittelhalsflaschen	100 - 1.000	307	HDPE	naturfarben	5
Hochschulterflaschen + Zubehör	50 - 1.000	302	LDPE	naturfarben	6
Rundflaschen	50 - 1.000	308	HDPE	naturfarben	6/7
Tropferflaschen	10 - 50	302	HDPE	naturfarben	7
Enghalsflasche - mit UN-Zulassung	500	308	HDPE	naturfarben/schwarz	10
<b>Flaschen, vierkantig</b>					
Enghalsflaschen	100 - 2.500	310	HDPE	weiß/naturfarben	8
Weithalsflaschen - mit UN-Zulassung	50 - 4.000	310	HDPE	weiß/naturfarben	9
Enghalsflaschen - mit UN-Zulassung	1000 + 2500	310	HDPE	naturfarben/schwarz	10
Enghalsflasche "SafeGrip" - mit UN-Zulassung	2500	310	HDPE	naturfarben/schwarz	10
Enghalsflaschen "SafeGrip"	50 - 500	310	HDPE	naturfarben	11
Enghalsflaschen	250 - 1.000	310	PVC	klarsichtig	12
Enghalsflaschen	100 - 1.000	310	HDPE	naturfarben	12
Rechteckflaschen	30 - 125	310	HDPE	naturfarben	13
Weithalsflaschen	250 - 1.000	310	HDPE	naturfarben	13
<b>Flaschen, sonstige</b>					
Triggerflasche	500	322	HDPE	weiß	18
Ölflasche	50	319	LDPE	natur	19
<b>Dosen, Behälter, Trichter</b>					
Weithalsbehälter	50 - 2.000	310	PVC	klarsichtig/braun	14
Weithalsbehälter	50 - 2.000	310	PETG	klarsichtig	14
Weithalsbehälter, für Originalitätsverschluss	100 - 500	310	PVC	klarsichtig/braun	15
Weithalsdose, rund, für Originalitätsverschluss	250	376	PP	transparent	16
Weithalsbehälter	100	310	HDPE	naturfarben	16
Standarddosen, rund	100 - 2.000	376	HDPE	naturfarben	16
Weithals-Griffbehälter, vierkantig	2.300 / 4.400	311	HDPE	naturfarben	17
Vielzweckbehälter, vielkantig	5.000 / 10.000	357	HDPE	naturfarben	17
Eimer, graduert, mit Ausguss	10 l / 15 l	610	LDPE	weiß	18
Eimer, graduert, ohne Ausguss	10 l	615	LDPE	weiß/dunkelgrau	18
Messbecher mit Griff, graduert	500 - 3.000		PP	naturfarben	19
Trichter	∅ 50 - 208		HDPE	naturfarben	19
<b>Ballons + Fässer</b>					
Ballons, graduert, mit Zubehör	5 l - 60 l	350	HDPE	naturfarben	20
Weithalsfässer, rund - mit UN-Zulassung	30 l - 150 l	359	HDPE	blau	20
<b>Kanister</b>					
Industriekanister, mit UN-Zulassung und Zubehör	2 l - 30 l	353	HDPE	natur/blau	21
<b>Allgemeine Informationen</b>					
Übersicht Geschäftsbereiche Kautex Packaging				22/23	
Materialien bei Kautex - Kurzbeschreibung Rohstoffe				24	
Merkblatt für Thermoplaste allgemein				25	
Beständigkeitstabellen A bis Z				26 - 29	

## Enghalsflaschen Serie 301 LDPE - rund, naturfarben, mit Verschluss



Flexibel, leicht quetschbar, mit gutem Rückstellverhalten, auslaufsicher.

Auch mit Tropfverschluss oder Spritzverschluss erhältlich.

### Anwendungsbereiche:

- \* Dosieren \* Kleben \* Bemustern
- \* Transportieren \* Lagern

Das Unterverpackungskonzept der KAUTEX Eng-, Mittel- und Weithalslaborflaschen besteht aus für den Endverbraucher optimierten Bestelleinheiten. Verschluss und Flasche sind zusammen verpackt und lassen sich unkompliziert unter einer Bestellnummer ordern. Daraus ergeben sich für Händler und Endverbraucher diese Vorteile:

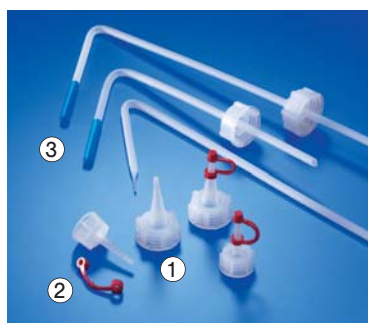
- \* Eine Bestellnummer für Flasche und Verschluss
- \* Übersichtlichkeit beim Wareneingang
- \* Staubfreie und unbeschädigte Lieferung
- \* Keine Kommissionierung von Flaschen und Verschlüssen
- \* Endverbraucher erhält ungeöffnete Originalware

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
10	26	9,2	14	46,5	301-10	3200	100	301-770500
20	31,5	9,2	14	56,5	301-20	1800	100	301-770501
30	33,5	9,2	14	68,5	301-30	1400	100	301-770502
50	37,5	12,9	18	86	301-50	850	50	301-770503
100	47	12,9	18	105	301-100	480	20	301-770504
200	57,5	12,9	18	133	301-200	300	10	301-770505
250	61,3	19	25	140	301-250	210	10	301-770506
500	75	19	25	177	301-500	120	10	301-770507
1000	97,5	21,5	28	223,5	301-1000	56	4	301-770508
2000	120	21,5	28	264	301-2000	30	-	301-770509
3000	138	23,8	32	300	301-3000	20	-	301-770510
5000	162	30,8	40	355	301-5000	10	-	301-70511

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\*UVP = Stück unterverpackt

### Unterverpackung (UVP):

- bis einschließlich 100 ml: Flaschen lose im Beutel, Beutel mit entsprechender Menge an Verschlüssen im Flaschenbeutel eingeschweißt.
- ab 200 ml: Flaschen in Folie verschweißt, Verschlüsse entsprechend separat verpackt im Karton beigefügt.
- ab 2000 ml: Flaschen lose im Karton mit aufgeschraubtem Verschluss.



- ① Tropfverschluss LDPE, mit Spitze, naturfarben
- ② Kappchen mit Halteband PVC, rot
- ③ Spritzverschluss LDPE, naturfarben
- ④ Schraubverschluss LDPE, naturfarben (Ersatz, ohne Abb.)

### Verschlüsse für Enghalsflaschen Serie 301 LDPE

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.	④ Bestell-Nr.
10/20/30	14	455-72102	419-73350	-	401-70603
50	18	455-72101	419-73350	-	401-70604
100	18	455-72101	419-73350	409-75991	401-70604
200	18	455-72101	419-73350	409-75992	401-70604
250	25	455-72100	419-73350	409-70618	401-70605
500	25	455-72100	419-73350	409-75993	401-70605
1000	28	455-72103	419-73350	409-70619	401-70606
2000	28	455-72103	419-73350	409-75994	401-70606
3000	32	-	-	-	401-70607

## Weithalsflaschen Serie 303 LDPE - rund, naturfarben, mit Verschluss

Die Flasche lässt sich durch die weite Halsöffnung leicht befüllen und reinigen, auslaufsicher.

Ideal für Flüssigkeiten, pastöse Medien und Granulate.



### Anwendungsbereiche:

- \* Entnehmen \* Bemustern \* Versenden
- \* Transportieren \* Lagern

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	39	23,8	32	76	303-50	650	50	303-770528
100	48	23,8	32	93,5	303-100	400	20	303-770529
200	59	30,8	40	114	303-200	300	10	303-770530
250	64	30,8	40	120	303-250	260	10	303-770531
300	67,5	30,8	40	128	303-300	180	10	303-770532
500	77	39,2	50	154	303-500	130	10	303-770533
750	88	39,2	50	173	303-750	90	5	303-770534
1000	95	50	65	205	303-1000	56	4	303-770535
1500	108	50	65	226	303-1500	40	4	303-770536
2000	120	50	65	247	303-2000	33	-	303-770537

### Schraubverschluss LDPE (Ersatz)

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
50/100	32	401-70607
200/250/300	40	401-70608
500/750	50	401-70609
1000/1500/2000	65	401-70610

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt (Infos zur Unterverpackung siehe S. 2)

## Weithalsflaschen Serie 303 PP - rund, naturfarben, graduiert, mit Verschluss

Autoklavierbar bis max. 121° C.

Ideal für pastöse Medien, Granulate und Produkte aus Heißabfüllung.

Hinweis: Schrauben Sie bitte den Verschluss vor dem Autoklavieren ab und legen ihn auf die Flasche.



### Anwendungsbereiche:

- \* Entnehmen \* Bemustern \* Versenden
- \* Transportieren \* Lagern

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
100	48,5	24,3	32	94	303-100	400	20	303-783856
250	64,5	30,9	40	121	303-250	260	10	303-783859
500	77,5	39,9	50	155	303-500	130	10	303-783852
1000	96	50,8	65	205	303-1000	56	4	303-783855

### Schraubverschluss PP (Ersatz)

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
100	32	401-83789
250	40	401-83792
500	50	401-83791
1000	65	401-83790

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt (Infos zur Unterverpackung siehe S. 2)

A = Ø Körper B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

## Weithals-Spritzflaschen Serie 303 LDPE - rund, naturfarben, mit Gefahrgutaufdruck



Labor-Sicherheitsflasche mit aufgedrucktem Gefahrgutsymbol, auslaufsicher.

Aufdruck der Inhaltstoffe in deutsch, englisch und französisch.

Abriebfeste Druckfarben.

Restlosentleerung durch ein verschiebbares Spritzrohr, auch in Überkopf-Funktion.

### Anwendungsbereiche:

\* Dosiertes Applizieren und Entnehmen

### Sicherheit:

Wird das Spritzrohr über den Füllstand gezogen, so tritt bei Temperaturschwankungen keine Flüssigkeit aus.

Die Auslaufspitze ist mit einem Transportschutz versehen.

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
<b>ACETON, ACETONE, mit beigefügtem Spritzverschluss LDPE, Kappe rot</b>								
250	64	30,8	40	120	303-250	150	10	303-770020
500	77	39,2	50	154	303-500	100	10	303-770025
<b>ETHANOL, mit beigefügtem Spritzverschluss LDPE, Kappe grün</b>								
250	64	30,8	40	120	303-250	150	10	303-770016
500	77	39,2	50	154	303-500	100	10	303-770021
<b>ISOPROPANOL, 2-PROPANOL, mit beigefügtem Spritzverschluss, Kappe gelb</b>								
250	64	30,8	40	120	303-250	150	10	303-770017
500	77	39,2	50	154	303-500	100	10	303-770022
<b>METHANOL, mit beigefügtem Spritzverschluss, Kappe orange</b>								
250	64	30,8	40	120	303-250	150	10	303-770018
500	77	39,2	50	154	303-500	100	10	303-770023
<b>DESTILLIERTES WASSER, DISTILLED WATER, EAU DESTILLE, mit beigefügtem Spritzverschluss, Kappe blau</b>								
250	64	30,8	40	120	303-250	150	10	303-770019
500	77	39,2	50	154	303-500	100	10	303-770024

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt



Spritzrohr naturfarben mit farbiger Kappe



Aufdruck Inhaltstoffe und Gefahrgut

## Weithalsflaschen Serie 303 LDPE - rund, braun, mit Verschluss

Schutz vor UV-Strahlen für lichtempfindliche Flüssigkeiten.

Besonders geeignet für dickflüssige Medien, Pulver, Granulate und Pasten, auslaufsicher.

Komfortable Befüllung und Reinigung durch die weite Halsöffnung.

### Anwendungsbereiche:

- \* Entnehmen \* Bemustern \* Versenden
- \* Transportieren \* Lagern



Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	39	23,8	32	76	303-50	650	50	303-784583
100	48	23,8	32	93,5	303-100	400	20	303-784584
250	64	30,8	40	120	303-250	260	10	303-784585
500	77	39,2	50	154	303-500	130	10	303-784586
1000	95	50	65	205	303-1000	56	4	303-784587

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt (Infos zur Unterverpackung siehe S. 2)

### Schraubverschluss LDPE, braun (Ersatz)

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
50/100	32	401-84579
250	40	401-84578
500	50	401-84577
1000	65	401-84576

## Mittelhalsflaschen Serie 307 HDPE - rund, naturfarben, graduiert, mit Verschluss

Allzweckflaschen für den universellen Einsatz im Labor und in der Industrie.

Gute Chemikalienbeständigkeit.

Geprägte Inhaltsskala.

Die mittelweite Halsöffnung erlauben komfortable Befüllung und Reinigung, auslaufsicher.

Schraubverschluss in PP.

### Anwendungsbereiche:

- \* Entnehmen \* Bemustern \* Versenden
- \* Transportieren \* Lagern



Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
100	46	19	25	99,5	307-100	480	20	307-770066
250	61	24	28	129,5	307-250	280	10	303-770067
500	77	30,8	40	161	307-500	140	10	303-770070
1000	97	39,2	50	203	307-1000	64	4	303-770073

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt (Infos zur Unterverpackung siehe S. 2)

### Schraubverschluss PP, naturfarben (Ersatz)

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
100	25	401-84398
250	28	401-84542
500	40	401-83792
1000	50	401-83791

## Hochschulterflaschen Serie 302 LDPE - rund, naturfarben



Hohe schlanke Form, auslaufsicher.  
Leichte Handhabung.  
Auch mit Tropfverschluss oder Spritzverschluss erhältlich.

### Anwendungsbereiche:

\* Dosieren \* Kleben \* Bemustern  
\* Transportieren \* Lagern



Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	36,5	12,9	18	82	302-50	900	150	302-70512
100	44,5	12,9	18	98,5	302-100	420	70	302-70513
250	60	19	25	127,5	302-250	264	-	302-70514
500	75,5	19	25	160	302-500	124	-	302-70515
1000	95	21,5	28	196	302-1000	72	-	302-70517

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

①	Tropfverschluss LDPE, mit Spitze, naturfarben
②	Käppchen mit Halteband PVC, rot
③	Spritzverschluss LDPE, naturfarben
④	Schraubverschluss LDPE, naturfarben (ohne Abb.)

### Verschlüsse für Hochschulterflaschen Serie 302 LDPE

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.	④ Bestell-Nr.
50	18	455-72101	419-73350	-	401-70604
100	18	455-72101	419-73350	409-75991	401-70604
250	25	455-72100	419-73350	409-70618	401-70605
500	25	455-72100	419-73350	409-75993	401-70605
1000	28	455-72103	419-73350	409-70619	401-70606

## Rundflaschen Serie 308 HDPE - naturfarben



Handliche Rundflasche mit Klappscharnier-Verschluss, einhändig zu betätigen, oder Schraubverschluss aus PP.

Ideal für kosmetische Produkte, z.B. Emulsionen, Shampoos, Duschbäder, Cremes und als Nachfüllpackung.

### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Lagern \* Transportieren

## Rundflaschen Serie 308 HDPE - naturfarben

### Rundflaschen Serie 308 HDPE, naturfarben

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	32	17	22	86	308-239	900	150	308-76399
100	41	17	22	108,5	308-142	792	-	308-73084
250	56	17	22	135,5	308-143	324	-	308-73085
500	70	19,4	25	173	308-144	148	-	308-73086
1000	89	19,4	25	211,5	308-145	72	-	308-73087

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

### Verschlüsse für Rundflasche Serie 308 HDPE

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.
50/100/250	22	805-73182	805-73090
500/1000	25	805-73089	805-73091



Klappscharnierschluss, PP, weiß



Verschluss mit Lippendichtung, PP, weiß

## Tropferflaschen Serie 302 LDPE - rund, naturfarben

Flasche mit Tropfverschluss und separatem Schraubverschluss; nach Abschneiden der Tropferspitze dicht wiederverschließbar.

Stabile, handliche Form.

Für Klebstoffe und viele andere Produkte geeignet.



### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Dosieren \* Tropfen

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
10	24	12,7	18	50	302-21A	4000	100	302-99529
25	31,3	12,7	18	64,5	302-16E	2000	100	302-92676
50	40	12,7	18	77	302-12D	1100	100	302-81015

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

### Kombiverschluss HDPE, Tropferspitze aufschraubbar

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
10/25/50		805-83700

A = ∅ Körper B = Hals Innen-∅ C = Gewinde Aussen-∅ D = Höhe ohne Verschluss

## Enghalsflaschen Serie 310 HDPE - vierkantig, naturfarben und weiß



Quadratischer Querschnitt.  
Vertieftes Etikettenfeld.  
Vier verschiedene Verschlussarten.  
Ideal für Flüssigkeiten, auslaufsicher.

### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Bemustern  
\* Transportieren \* Lagern

### Enghalsflaschen Serie 310 HDPE, naturfarben und weiß

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr. naturfarben	Bestell-Nr. weiß
100	45 x 45	17	32	108	310-53 A	544	310-83970	310-84000
250	60 x 60	17	32	136	310-54 A	247	310-83971	310-83994
500	74 x 74	17	32	170	310-55 A	122	310-83972	310-83991
1000	85 x 85	17	32	221	310-56 A	72	310-83973	310-83992
2500	122 x 122	28	45	272	310-57 E	27	310-71149	310-82553

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge



### Originalitätsverschlüsse PP

①	rot, mit PE-Schaumeinlage und Originalitätsring
②	blau, mit Konusdichtung und Originalitätsring
③	weiß/blau, mit Kindersicherung, Konusdichtung und Originalitätsring
④	weiß/rot, mit Kindersicherung, Konusdichtung, Originalitätsring und Entgasungsmembran
⑤	NEU: Entgasungsverschluss, rot, mit Konusdichtung, Originalitätsring und Entgasungsmembran (ohne Abbildung)

### Verschlüsse für Enghalsflaschen Serie 310 HDPE

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.	④ Bestell-Nr.	⑤ Bestell-Nr.
10 - 1000	32	805-84006	805-83951	805-84200	805-84201	805-
2500	45	805-84005	805-76305	-	-	-

## Weithalsflaschen Serie 310 HDPE - vierkantig, naturfarben und weiß

Die Flasche lässt sich durch die weite Halsöffnung leicht befüllen und reinigen.

Quadratischer Querschnitt.

Vertieftes Etikettierfeld.

Drei verschiedene Verschlussarten lieferbar.

Ideal für Flüssigkeiten, pastöse Medien und Granulate.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Bemustern
- \* Transportieren \* Lagern

Als Standardausführung mit UN-Zulassung für Feststoffe. Die Zulassungen sind nur gültig mit den hier angebotenen Verschlüssen.



**UN-Zulassung**

### Weithalsflaschen Serie 310 HDPE, naturfarben und weiß

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UN-Zulassung	Bestell-Nr. naturfarben	Bestell-Nr. weiß
50	36 x 36	21,4	28	88,5	310-115	700	-	310-76398	310-84193
100	45 x 45	24	32	101	310-88	582	UN 3H1/X0.3/S	310-73094	310-79206
250	59 x 59	35	45	129,5	310-86	273	UN 3H1/X0.8/S	310-73095	310-79207
350	60 x 60	35	45	164	310-46	190	-	310-71138	-
500	75 x 75	42,5	54	162	310-89	124	UN 3H1/X1.5/S	310-73096	310-79209
750	83 x 83	42,5	54	188	310-48	90	UN 3H1/X2.5/S	310-71140	310-79210
1000	85 x 85	42,5	54	214	310-85	81	UN 3H1/X2.5/S	310-73097	310-79211
1500	108 x 108	68,5	80	209	310-93	42	UN 3H1/X4/S	310-73624	310-79212
2500	122 x 122	68,5	80	260	310-51	27	UN 3H1/X5/S	310-71143	310-79213
4000	142 x 142	68,5	80	294	310-52	15	UN 3H1/X5.5/S	310-71144	310-79214

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

- ① Schraubverschluss PP, schwarz, mit PE-Schaumeinlage
- ② Originalitätsverschluss PP, blau, mit Konusdichtung und Originalitätsring
- ③ Originalitätsverschluss PP, rot, mit PE-Schaumeinlage und Originalitätsring
- ④ Schraubhilfe: Ein Schlüssel passend für alle Verschlussgrößen  
Bestell-Nr. 805-85102

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.
50	28	805-71150	805-76304	805-84198
100	32	805-971152	805-73826	805-83761
250/350	45	805-971153	805-76306	805-83783
500/750/1000	54	805-971898	805-73199	805-83691
1500/2500/4000	80	805-971155	805-73775	805-83762



A = Körper Querschnitt B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

## UN-Enghalsflaschen Serie 308/310 HDPE - naturfarben und schwarz



Enghalsflaschen mit UN-Zulassung, zum Transport gefährlicher Flüssigkeiten geeignet.

Vertieftes Etikettierfeld bei 1000 und 2500 ml.

Drei verschiedene Verschlussarten lieferbar.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern

### Enghalsflaschen Serie 308/310 HDPE, naturfarben und schwarz

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht g	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UN-Zulassung	Bestell-Nr. naturfarben	Bestell-Nr. schwarz
500	77 x 77	28,7	45	176,5	52	308-257	120	UN 1H1/X1.9/250	308-84464	308-770096
1000	96 x 96	28,7	45	211,8	92	310-135	64	UN 3H1/X1.9/250	310-84152	310-770097
2500	127 x 127	28,7	45	282	167	310-136	26	UN 3H1/X1.9/250	310-84153	310-84486

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge



Unser Klassiker dieser Serie mit optimiertem Griff für sicheres und bequemes Handling.

Dank des vergrößerten Griffes garantiert dieses neue Produkt Stabilität und Sicherheit beim Umgang mit gefährlichen Füllgütern mit einem hohen spezifischen Gewicht.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern

### Enghalsflasche Serie 310 «SafeGrip» HDPE, naturfarben und schwarz

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht g	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UN-Zulassung	Bestell-Nr. naturfarben	Bestell-Nr. schwarz
2500	127 x 127	28,7	45	294	190	310-137	25	UN 3H1/X1.9/250	310-85405	310-85681

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

**Hinweis:** Die Zulassungsscheine können unter [Sales.STVP@kautex.textron.com](mailto:Sales.STVP@kautex.textron.com) angefordert werden. Die Zulassungen sind nur gültig mit den auf der nächsten Seite angebotenen Verschlüssen.

## Verschlüsse zu Enghalsflaschen 308/310 HDPE und 310 HDPE "SafeGrip" 2500 ml

Verschlüsse zu Enghalsflaschen Serie 308/310 HDPE und Enghalsflasche Serie 310 «SafeGrip»				
für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.
500 - 2500	45	805-84183	805-84162	805-84182

①	Leichtverschluss PP, schwarz, mit Originalitätsring und Tefloneinlage
②	Glockenverschluss PP, schwarz, mit Originalitätsring PP rot, Napfdichtung und Tefloneinlage
③	Glockenverschluss PP, rot, mit Originalitätsring PP rot, mit Entgasung, Napfdichtung und gelochter Tefloneinlage



## Enghalsflaschen "SafeGrip" Serie 310 HDPE - naturfarben

Vierkantige Form für sichere Handhabung.

Bei dieser neuen Flaschenserie wurde das Gewinde auf den Standard-Glasverschluss DIN 32 angepaßt.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern



### Enghalsflaschen "SafeGrip" Serie 310 HDPE, naturfarben

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
50	40 x 40	18,6	32	79	310-143	-	310-
100	46 x 46	18,6	32	108	310-144	-	310-
250	60 x 60	18,6	32	136	310-145	-	310-
500	75 x 75	18,6	32	169	310-146	-	310-

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Leichtverschluss HDPE, blau, mit PTFE-Einlage und Originalitätsring

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
50 - 500	32	805-

## Enghalsflaschen Serie 310 PVC - vierkantig, klarsichtig



Glasklare Produktpräsentation.  
Geriffelte Seiten für sicheren Halt.  
Auslaufsicher.

### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Bemustern  
\* Lagern \* Versenden

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
250	59 x 38	19,9	25	151,5	310-63	390	310-71490
500	70 x 50	19,9	25	189	310-19	194	310-71106
1000	87,5 x 61,0	19,9	25	233	310-20	106	310-71107

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Verschlüsse

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.
250 - 1000	25	805-71704	805-74185

① Pressmasseverschluss, Melamin, weiß

② Schraubverschluss PP, weiß, mit Spritzeinsatz

## Enghalsflaschen Serie 310 HDPE - vierkantig, naturfarben



Geriffelte Seiten für sicheren Halt.  
Hohe Stabilität.  
Auslaufsicher.  
Vier verschiedene Verschlussarten (auch mit Spritzverschluss Abb. S. 2 verwendbar).

### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Dosieren  
\* Lagern \* Versenden

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
100	40,5 x 32,0	12,9	18	110,5	310-100	540	90	310-70520
250	53,5 x 42,5	19	25	148	310-250	381	-	310-70521
500	63,5 x 54,5	19	25	180	310-500	194	-	310-70522
1000	84 x 66	19	25	222,5	310-1000	108	-	310-70523

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\*UVP = Stück unterverpackt

- ① Schraubverschluss LDPE, naturfarben
- ② Preßmasseverschluss Melamin, schwarz
- ③ Tropfverschluss LDPE, naturfarben, mit Spitze
- ④ Kippchen mit Halteband PVC, rot

### Verschlussoptionen

für Flasche Nenngröße ml	C mm	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.
10 - 1000	18	401-70604	805-71159
2500	25	401-70605	805-71160

für Flasche Nenngröße ml	C mm	③ Bestell-Nr.	④ Bestell-Nr.
10 - 1000	18	455-72101	419-73350
2500	25	455-72100	419-73350

## Rechteckflaschen Serie 310 HDPE - vierkantig, naturfarben

Sicheres Handling durch strukturierte Seitenwände.

Auf den Kindersicherungsverschluss optimierte Halsausführung (Version A).

Mögliche Füllgüter: Chemische Produkte, Reinigungsmittel, Farben, Tinten.

### Anwendungsbereiche:

- \* Dosieren \* Bemustern
- \* Transportieren \* Lagern



### Rechteckflaschen Serie 310 HDPE, naturfarben

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
30	41,5 x 35,5	20	25	48	310-139	-	310-85898
30	41,5 x 35,5	20	25	42,9	310-139 A	-	310-
50	41,5 x 35,5	20	25	129,5	310-140	1100	310-85896
50	41,5 x 35,5	20	25	164	310-140 A	1100	310-85598
100	41,5 x 35,5	20	25	162	310-141	600	310-85897
100	41,5 x 35,5	20	25	188	310-141 A	600	310-85599
125	41,5 x 35,5	20	25	214	310-142	-	310-85899
125	41,5 x 35,5	20	25	209	310-142 A	-	310-

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Verschlussoptionen:

A	Schraubverschluss mit Konusdichtung
B	Schraubverschluss mit Einlage
C	Schraubverschluss mit Spritzeinsatz
D	Schraubverschluss mit abschneidbarer Spitze und Kappchen
<b>Für Version A:</b>	
E	Kindersicherer Verschluss Seaquist Löffler 1133 E mit Einlage

## Weithalsflaschen Serie 310 HDPE - vierkantig, naturfarben

Weite Halsöffnung, daher komfortable Befüllung, Entleerung und Reinigung.

Geriffelte Seiten für einen sicheren Halt.

Quadratisches Etikettierfeld.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Lagern
- \* Versenden



Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
250	59 x 59	30,8	40	110,5	310W-250	294	310-70538
500	69 x 69	30,8	40	145,5	310W-500	164	310-70539
1000	86,5 x 86,5	39,2	50	178,5	310W-1000	90	310-70540

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Schraubverschluss LDPE, naturfarben

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
250/500	40	401-70608
1000	50	401-70609

A = Körper Querschnitt B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

## Weithalsbehälter Serie 310 PVC - vierkantig, klarsichtig und braun-transparent



Glasklar für gute Produktpräsentation.

Die weite Halsöffnung ermöglicht eine bequeme Befüllung und Reinigung.

Schwarzer Verschluss mit PE-Schaumeinlage, auslaufsicher.

Für lichtempfindliche Medien eignen sich speziell die braun-transparenten Weithalsbehälter.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Lagern \* Versenden

Weithalsbehälter Serie 310 PVC, klarsichtig und braun-transparent

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr. klarsichtig	Bestell-Nr. braun-transparent
50	38,5 x 38,5	23	32	59	310-26	900	150	310-70595	310-70697
100	46 x 46	31	40	71	310-27	480	80	310-70596	310-70698
200	59,5 x 59,5	41	50	87	310-28	406	-	310-70597	310-70699
300	67,5 x 67,5	41	50	94	310-42	300	-	310-71080	310-71081
500	80,5 x 80,5	54	65	108	310-31	180	-	310-70598	310-70700
750	91,5 x 91,5	69	80	120	310-43	114	-	310-71082	310-71083
1000	97 x 97	69	80	143	310-32	96	-	310-70599	310-70701
2000	122 x 122	69	80	187	310-94A	44	-	310-73352	310-73353

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

## Weithalsbehälter Serie 310 PETG - vierkantig, klarsichtig



Glasklar und brilliant für farbechte Produktpräsentation.

Die weite Halsöffnung ermöglicht eine bequeme Befüllung und Reinigung.

Schwarzer Verschluss mit PE-Schaumeinlage, auslaufsicher.

Dieser Behälter eignet sich auch als Geschenkverpackung oder für Hobbyartikel.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Lagern \* Versenden

Die Verschlüsse zu den auf dieser Seite abgebildeten Behältern finden Sie direkt im Anschluss auf der folgenden Seite.

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	38,5 x 38,5	23	32	60,5	310-26	900	150	310-74371
100	46 x 46	31	40	71	310-27	480	80	310-74372
200	59,5 x 59,5	41	50	88	310-28	406	-	310-74373
500	80,5 x 80,5	54	65	108	310-31	180	-	310-74374
1000	97 x 97	69	80	143	310-32	96	-	310-74375
2000	122 x 122	69	80	187	310-94A	44	-	310-84404

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

## Verschluss zu Weithalsbehälter Serie 310 PVC und PETG

**Schraubverschluss PP**, schwarz,  
mit PE-Schaumeinlage

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
50	32	805-70750
100	40	805-70751
200/300	50	805-70752
500	65	805-70753
750/1000	80	805-70754
2000	80	805-70755



## Weithalsbehälter Serie 310 PVC - vierkantig, klarsichtig und braun-transparent

Glasklar für gute Produktpräsentation.

Die weite Halsöffnung ermöglicht ein bequeme Befüllung und Reinigung.

Für lichtempfindliche Medien eignen sich speziell die braun-transparenten Weithalsbehälter.

Geeignet für Originalitätsverschluss PP, schwarz, auslaufsicher.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Lagern \* Versenden



### Weithalsbehälter Serie 310 PVC, klarsichtig und braun-transparent

Nenn- größe ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/ Karton*	UVP**	Bestell-Nr. klarsichtig	Bestell-Nr. braun- transparent
100	46 x 46	31	40	83,5	310-27B	480	80	310-84419	310-84593
200	59,5 x 59,5	41	50	98,5	310-28B	288	48	310-84412	310-84596
300	67,5 x 67,5	41	50	105,5	310-42B	288	-	310-84423	310-84601
500	80,5 x 80,5	54	65	118,5	310-31B	126	21	310-84422	310-84599

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

Dieser Verschluss garantiert die Sicherung des Füllgutes gegen unbefugte Erstentnahme. Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

**Originalitätsverschluss PP**, schwarz,  
mit PE-Schaumeinlage und Originalitätsring

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
100	40	805-84479
200/300	50	805-84480
500	65	805-84481



A = Querschnitt Körper B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

## Standarddosen Serie 376 HDPE - rund, naturfarben



Die weite Halsöffnung ermöglicht bequeme Befüllung und Reinigung.

Besonders geeignet für Lagerung oder Versand von pulvrigen oder granulierten Stoffen.

PE-Schaumdichtung im schwarzen Deckel, auslaufsicher.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
100	48	31	40	77	376-34	700	376-71492
250	65	41	50	98	376-18	298	376-70541
500	80	53	65	122	376-12	162	376-70542
750	94	53	65	130	376-19	108	376-70543
1000	100	67	80	153	376-13	75	376-70544
1500	114	67	80	173	376-20	48	376-70545
2000	126	67	80	192	376-25	40	376-71066

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Schraubverschluss PP, schwarz, mit PE-Schaumdichtung

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
100	40	805-70751
250	50	805-70752
500/750	65	805-70753
1000/1500/2000	80	805-70754

## Weithalsdose Serie 376 PP/Weithalsbehälter Serie 310 HDPE



### Weithalsdose PP:

Die weite Halsöffnung ermöglicht bequeme Befüllung und Reinigung. Geeignet für Originalitätsverschluss PP, schwarz, auslaufsicher.

### Weithalsbehälter HDPE:

Einfache Handhabung durch weite Halsöffnung. Schwarzer Schraubverschluss mit PE-Schaumeinlage, auslaufsicher.

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern

### Weithalsdose PP, rund, transparent

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
250	70,5	54	65	81	376-78	270	376-84836

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Originalitätsverschluss PP, schwarz, mit PE-Schaumeinlage und Originalitätsring

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
250	65	805-84481

### Weithalsbehälter HDPE, vierkantig, naturfarben

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
100	46 x 46	31	40	72	310-121	480	80	310-82714

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

### Schraubverschluss HDPE, schwarz, mit PE-Schaumeinlage

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
100	40	805-70751

## Weithalsbehälter Serie 311 HDPE - vierkantig, naturfarben, mit Griffmulde

Große Weithalsbehälter, platzsparend durch die quadratische Form, mit eingearbeitetem Griff.

Sichere und leichte Handhabung durch die weite Halsöffnung.

Sehr gut geeignet zum Lagern, Sammeln und Versenden von Trockensubstanzen.



### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern
- \* Versenden \* Lagern

### Weithalsdose HDPE Serie 311, vierkantig, naturfarben

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
2300	135 x 135	68,5	80	188	311-13	36	311-83981

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

Originalitätsverschluss PP, blau, mit Konusdichtung und Originalitätsring

für Behälter Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
2300	80	805-73775

### Weithalsdose HDPE Serie 311, vierkantig, naturfarben, mit Schraubverschluss

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
4400	142 x 142	109	120	263	311-03	52	311-98311

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

## Vielzweckbehälter Serie 357 HDPE - vielkantig, naturfarben, mit aufgeschraubtem Verschluss

Die weite Halsöffnung ermöglicht bequeme Befüllung und Reinigung.

Besonders geeignet für Lagerung, Versand oder Entsorgung von pulvrigen oder granulierten Stoffen.



### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Entnehmen \* Bemustern \* Versenden
- \* Entsorgen \* Sammeln \* Lagern

### Vielzweckbehälter Serie 357 HDPE, vielkantig, naturfarben, mit Schraubverschluss

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
5000	190 x 180	108,5	120	230	357-5	14	357-70546
10000	230 x 222	108,5	120	303	357-10	6	357-70547

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

## Eimer Serie 610/615 LDPE - graduiert



### Industrie- und Laboreimer:

Mit und ohne Ausguss. Mit Kunststoff überzogener Stahltragebügel. Sie wünschen eine individuelle Bedruckung? Sprechen Sie uns an!

### Baueimer, dunkelgrau:

Mit rostfreiem Bügel.

Alle Eimer sind starkwandig und sehr stabil für eine lange Lebensdauer und mit einer Literskala versehen.

### Anwendungsbereiche:

- \* Entnehmen \* Bemustern \* Mischen
- \* Umfüllen \* Transportieren

Inhalt Liter	Durchmesser mm		Höhe mm	Werkzeug Nr.	Stück/ Karton*	Bestell-Nr.
	Boden	Öffnung				
<b>Nenn- größe</b>			<b>ohne Bügel</b>			
<b>mit Ausguss</b> , weiß, mit Kunststoff überzogener Stahltragebügel						
10	193	280	300	610-10	10	610-70588
15	235	316	335	610-15	10	610-70589
<b>ohne Ausguss</b> , weiß, mit Kunststoff überzogener Stahltragebügel						
10	212	253	279	615-10	10	610-70585
<b>ohne Ausguss</b> , dunkelgrau, mit rostfreiem Bügel						
10	212	253	279	610-10B	10	610-70587

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

## Triggerflasche Serie 322 HDPE - vierkantig, weiß



Sprühen mit Pistolengriff.

Sie wünschen eine individuelle Bedruckung? Sprechen Sie uns an!

### Anwendungsbereiche:

- \* Verpacken \* Sprühen

Nenn- größe ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/ Karton*	Bestell-Nr.
500	93 x 45	21,8	28	242,5	322-291	120	322-84592

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Triggerverschluss PP, weiß

für Flasche Nenngröße ml	C mm	Bestell-Nr.
500	28	805-84627

## Ölerflasche Serie 319 LDPE - vierkantig, naturfarben

Handliche Form.

Gute Quetschbarkeit.

Ideal für Schmierstoffe, Rostlöser, etc.



### Anwendungsbereiche:

\* Verpacken \* Dosieren \* Tropfen

Nenngröße ml	A mm	B mm	C mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	UVP**	Bestell-Nr.
50	50 x 27	9,8	14	65,6	319-50A	1200	100	319-70578

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* UVP = Stück unterverpackt

Verschluss LDPE, naturfarben, mit Spitze

für Flasche Nenngröße ml

Bestell-Nr.

50

418-70723

## Messbecher PP - transparent, mit Griff

PP transparent, graduert.

Inhalt ml	Teilung ml	Abmessungen mm		Stück/Karton*	Bestell-Nr.
Größe		Durchmesser	Höhe		
500	10	90	135	16	817-70644
1000	10	117	170	12	817-70645
2000	20	155	205	12	817-70646
3000	50	173	230	10	817-85350

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge



## Trichter HDPE - naturfarben

Handlich und stabil.

Durchmesser mm		Stück/Karton*	Bestell-Nr.
oberer	Auslauf		
50	3	12	812-85349
60	8	12	809-70633
80	11	12	809-70634
100	12	12	809-70635
120	12	12	809-70636
164	17	10	809-70637
**208	20	10	810-70638

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge \*\* mit Phosphor-Bronze-Sieb, Ø50 mm



A = Durchschnitt Körper B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

## Ballon Serie 350 HDPE - naturfarben, mit blauer Literskala und aufgeschraubtem Verschluss



Gedruckte Literskala.

Mit und ohne Gewindeanschluss.

Zwei verschiedene Ablasshähne.

### Anwendungsbereiche:

- \* Lagern \* Abfüllen
- \* Transportieren



Nenngröße Liter	A mm	B mm	D mm	Werkzeug Nr.	Stück/Karton*	Bestell-Nr.
<b>ohne Hahnanschluss</b>						
5	167	50	330	350-5	11	350-84131
10	206	50	427	350-10	6	350-84133
25	278	50	580	350-25	5	350-84135
60	346	50	823	350-60	2	350-84136
<b>mit Hahnanschluss</b>						
5	167	50	330	350-5Z	11	350-84137
10	206	50	427	350-10Z	6	350-84132
25	278	50	580	350-25Z	5	350-84138
60	346	50	823	350-60Z	2	350-84139

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Zubehör für Ballons

Bezeichnung	Nr.	Bestell-Nr.
Zapfhahn HDPE, blau	①	480-76459
Zapfhahn PP, blau	②	851-83794
Übergangstück blau zu ②	③	851-83793
Blindstopfen HDPE, naturfarben	④	436-70625

## UN-Weithalsfass Serie 359 HDPE - rund, blau, mit Deckel und Spannring



Alle Größen mit UN-Zulassung.

Entsprechend den Vorschriften der GGVS/GGVE zur Beförderung fester Stoffe.

Lieferung komplett mit Deckel aus HDPE und verzinktem Spannring. 30 und 60 l mit Handgriffen.

### Anwendungsbereiche:

- \* Lagern \* Abfüllen
- \* Transportieren \* Entsorgen

Nenngröße Liter	A mm	B mm	Höhe mit Verschluss	Stück/Karton	UN-Zulassung	Bestell-Nr.
30	313	251	518	1	UN 1H2/X61/S	359-90800
60	398	325	620	1	UN 1H2/X88/S	359-90867
120	469	395	790	1	UN 1H2/X225/S	359-91093
150	504	395	965	1	UN 1H2/X240/S	359-91098

## Industriekanister Serie 353 HDPE - naturfarben und blau

Kanister 3, 5, 10 bis 30 l mit UN-Zulassung.

Kanister 20, 25 und 30 l auch in blau.

Universalkanister für Industrie, Gewerbe und Labor. Das umfangreiche Verschluss-Zubehör erlaubt nahezu jeden Einsatzzweck.



### Anwendungsbereiche:

\* Lagern \* Abfüllen \* Transportieren

### Industriekanister Serie 353 HDPE, naturfarben

Nenngröße Liter	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht g	Stück/Karton*	UN-Zulassung	Bestell-Nr.
2	145 x 109	34,5	45	196	110	28	-	353-95939
2,5	153 x 115	34,5	45	208	125	25	-	353-95966
3	153 x 115	34,5	45	240	140	25	UN 3H1/Y1.4/150	353-96404
5	190 x 145	40,5	50	251	250	16	UN 3H1/Y1.9/140	353-92562
6	192 x 145	34,5	45	294	265	10	-	353-95937
8	230 x 190	34,5	45	270	320	16	-	353-80289
10	230 x 190	40,5	50	310	450	10	UN 3H1/X1.9/250	353-95642
20	290 x 246	48,5	60	385	950	6	UN 3H1/X1.9/200	353-96138
30	320 x 284	48,5	60	435	1250	6	UN 3H1/X1.9/250	353-95981

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Industriekanister Serie 353 HDPE, blau

Nenngröße Liter	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht g	Stück/Karton*	UN-Zulassung	Bestell-Nr.
20	290 x 246	48,5	60	385	950	6	UN 3H1/X1.9/200	353-96232
25	290 x 246	48,5	60	450	1100	6	UN 3H1/X1.9/200	353-95776
30	320 x 284	48,5	60	435	1250	6	UN 3H1/X1.9/250	353-95982

\* Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge

### Verschlüsse für Industriekanister Serie 353 HDPE

für Kanister Nenngröße Liter	① Bestell-Nr.	② Bestell-Nr.	③ Bestell-Nr.	④ Bestell-Nr.	⑤ Bestell-Nr.	⑥ Bestell-Nr.
2/2,5/3	805-95915	805-85770	805-85771	805-95872	805-96921	805-84211
5	805-95912	805-95946	805-95901	805-90386	805-90568	805-90465
6/8	805-95915	805-85770	805-85771	805-95872	805-96921	805-84211
10	805-95912	805-95946	805-95901	805-90386	805-90568	805-90465
20	805-95898	805-90477	805-90472	805-90480	805-83884	805-90465
25	805-95898	805-90477	805-90472	805-90480	805-83885	805-90465
30	805-95898	805-90477	805-90472	805-90480	805-83886	805-90465



①	Schraubverschluss HDPE, schwarz, mit Abreißring und Entgasung	③	Schraubverschluss HDPE, rot, mit Abreißring	⑤	Schraubverschluss HDPE, weiß, mit Dosierpumpe
②	Schraubverschluss HDPE, schwarz, mit Abreißring	④	Schraubverschluss HDPE, natur, mit Auslaufhahn, rot	⑥	Kanisterschlüssel HDPE, zum Öffnen und Schließen

A = Querschnitt Körper B = Hals Innen-Ø C = Gewinde Aussen-Ø D = Höhe ohne Verschluss

# Erfahrung und Kompetenz für

KAUTEX Textron ist seit sechs Jahrzehnten auf die Herstellung extrusionsgeblasener Kunststoffbehälter spezialisiert.

Zielgerichtet, mit einem unbedingten Anspruch an Qualität und kundenorientiertem Handeln haben wir erreicht, dass unsere Produkte zu den erfolgreichsten auf dem internationalen Markt zählen.

Den Herausforderungen von morgen stellen wir uns, indem wir konsequent das Innovationspotential und die Technologieführerschaft im Bereich Kunststoffverarbeitung unserer weltweit operierenden Unternehmensgruppe nutzen.

## Standardverpackungen

## Systemverpackungen

## Sonderverpackungen



- Erfolgreiche Produkte für Laboratorien, chemische, pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Viele Modelle, Größen, Materialien, Zubehörteile
- Für besondere Anwendungen auch mit Barriere (Coex, Fluorierung)
- Ab Lager lieferbar

- Viele verschiedene Flaschenmodelle und -größen, immer aus vorhandenen Blasformen
- Der Kunde wählt die Flasche und den passenden Verschluss, bestimmt Farbe und Dekoration, Formkosten entstehen nicht
- Für besondere Füllgüter auch mit Barriere (Coex, Selar)

- Flaschen und Dosen aus PE, PP, PVC und PETG, für besondere Anwendungen auch mit Barriere (Coex, Selar)
- Der Kunde bestimmt das Design und bezahlt die Blasform, aus der nur er beliefert wird
- Wenn gewünscht, dekorieren wir Ihre Verpackung: Siebdruck, Thermage, Heißfolienprägung, Etikettierung

# erfolgreiche Produkte



**Großverpackungen**

**Pflanzenschutzgebilde**

**Technische Blasteile**



- Kanister:  
2 l/2,5 l/3 l/5 l/6 l/8 l/10 l/20 l/25 l/30 l
- Ab Lager oder in Sonderanfertigung, wo nötig, mit den erforderlichen Zulassungen

- Pflanzenschutzkanister:  
2 l/2,3 l/3 l/5 l/10 l
- Pflanzenschutzflaschen:  
100 ml/ 200 ml/ 250 ml/ 500 ml/ 1000 ml
- mit und ohne Barriere (Coex)

- Individuelle Produkte nach Kundenvorgabe, auch als Systemlösung
- Artikel für die Sanitärbranche, wie z.B. Spülkästen und Heißwasserbehälter
- Wasser-, Öl- und Kraftstoffbehälter
- Luftführungen, wie z.B. für weiße Ware

### Rohstoffe

**LDPE, HDPE, PP, PVC hart** und **PETG** sind physiologisch unbedenklich und zur Verpackung und Lagerung von Lebensmitteln geeignet. Sie entsprechen den gültigen BfR- Empfehlungen (früher BgVV bzw. BGA) und der EG- Richtlinie 90/ 128 mit den entsprechenden Ergänzungen EWG 92/ 39, 93/ 9 und 95/ 3.

Dieser Katalog, die darin enthaltenen Merkblätter und Beständigkeitslisten sollen Sie beraten. Alle darin enthaltenen Angaben entsprechen unseren Erfahrungen und Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Die Prüfung auf Eignung unserer Produkte und der zu deren Herstellung verwendeten Materialien für den vorgesehenen Einsatzzweck liegt in der Verantwortung unserer Kunden. Deshalb kann aus unserer Beratung eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung eines Produktes oder Materials für einen bestimmten Einsatzzweck nicht abgeleitet werden.

#### **Polyolefine: LDPE, HDPE, PP**

- Physiologisch unbedenklich
- gute chemische Beständigkeit
- sehr bruchstabil
- PP ist autoklavierbar

#### **Polypropylen (PP)**

- starr und formstabil
- sehr gute Chemikalienfestigkeit
- zeichnet sich durch eine gute Spannungsrisssbeständigkeit aus
- in dünner Schicht nahezu transparent, in dickeren Schichten durchscheinend bis opak weiss

#### **Polyethylen weich (LDPE)**

- flexibel, zäh und sehr bruchfest
- in dünner Schicht nahezu transparent, in dickeren Schichten durchscheinend bis opak weiss
- beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen und die meisten Chemikalien
- ausgezeichnete Wasserdampfdichtigkeit

#### **Polyethylen hart (HDPE)**

- steif und sehr bruchfest
- in dünner Schicht geringe Transparenz, in dickeren Schichten schwach durchscheinend bis opak weiss
- beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen und die meisten Chemikalien
- ausgezeichnete Wasserdampfdichtigkeit

#### **Polyvinylchlorid (PVC hart)**

- Physiologisch unbedenklich
- glasklar oder brauntransparent für lichtempfindliche Medien
- gute chemische Beständigkeit
- sehr steif, gute Bruchfestigkeit
- hohe Transparenz
- beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen, Alkohole und Öle
- geringe Gasdurchlässigkeit, z.B. gegenüber O<sub>2</sub>
- in den meisten Fällen ausreichende Wasserdampfdichtigkeit

#### **Co- Polyester (PETG) (Polyethylen Terphthalat Glycol)**

- sehr formstabil und flexibel
- sehr hohe Transparenz (glasklar), brillante Optik
- hohe Beständigkeit gegen Schlag
- beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen, Salze, aliphatische Stoffe, Kohlenwasserstoffe und Öle

## Merkblatt für Thermoplaste allgemein

	Polyethylen (weich) LDPE	Polyethylen (hart) HDPE	Polypropylen PP	PVC hart	Co-Polyester PETG	Polyamid	Polycarbonat
<b>Physikalische Eigenschaften von Thermoplasten</b>							
Naturfarbe	transparent	weiß durchscheinend	transparent	glasklar	glasklar	bis 0,5 mm Wandstärke glasklar	glasklar
Zustand bei 20 °C	flexibel	flexibel-hart	flexibel-hart	spröde-schlagfest	spröde-schlagfest	flexibel-zähhart, knickempfindlich	flexibel-hart
Spez. Gewicht 20 °C	ca. 0,92	ca. 0,95	ca. 0,905	ca. 1,38	ca. 1,25	ca. 1,12	ca. 1,2
Shore° u. A. 20 °C	ca. 90	ca. 95	ca. 100	ca. 100	ca. 100	ca. 100	ca. 100
Reißfestigkeit bei 20 °C	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>	ca. 20 N/mm <sup>2</sup>	ca. 30 N/mm <sup>2</sup>	ca. 50 N/mm <sup>2</sup>	ca. 50 N/mm <sup>2</sup>	ca. 45 N/mm <sup>2</sup>	ca. 60 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung bei 20 °C	ca. 500 %	ca. 500 %	ca. 650 %	ca. 30 %	ca. 15 %	ca. 200 %	ca. 100 %
Wasseraufnahme	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	stark	Spuren
Diffusion	Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe	Wasser, Kohlenwasserstoffe	Wasser, Kohlenwasserstoffe
Alle Angaben sind Richtwerte							
<b>Chemische Eigenschaften von Thermoplasten</b>							
Beständig gegen	nicht-oxidierende Säuren, Alkalien, organische Lösungsmittel außer Chlorkohlenwasserstoffe; wegen Diffusion ist es ratsam, Lagerungsversuche durchzuführen		siehe LDPE/HDPE	Säuren, Alkalien, Benzin, Öle, Fette, Terpentin, Alkohol	Benzin, Öle, Fette, Terpentin	Benzin, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe, Öle, Fette	schwache Säuren
Nicht beständig gegen	oxidierende Säuren, Öle, Fette, Chlorkohlenwasserstoffe	oxidierende Säuren, Chlorkohlenwasserstoffe	siehe LDPE	Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe, Schwefelkohlenstoffe	Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe	Säuren, Alkalien, Alkohol, Wasser	Alkalien, starke Säuren, Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe
Alle Angaben sind Richtwerte, Lagerungsversuche müssen trotzdem unternommen werden.							
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>							
Behältergröße	0,001 bis 1000 l	0,001 bis 3000 l	0,01 bis 120 l	0,01 bis 5 l	0,01 bis 1 l	0,01 bis 60 l	0,01 bis 30 l
Füllgut	kosmetische Präparate, Lebensmittel, Chemikalien	siehe LDPE, Benzinkohlenstoffe, Öle, Fette	siehe LDPE, Benzinkohlenstoffe, Öle, Fette	Bohnenwachs, Benzin, Öle, Fette, Schuhcreme, kosmetische Präparate, Lebensmittel	kosmetische Präparate, Lebensmittel	Benzin, Öle, Fette, Fleckenwasser (Tri, Tetra)	kosmetische Präparate, Lebensmittel
Veränderung der Füllgüter	durch das Material selbst keine, evtl. durch Diffusion			-	-	Austrocknen ohne Feuchtwerden durch Diffusion von Wasser	durch das Material selbst kein, evtl. durch Diffusion
Bedruckungsmöglichkeit	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck
Graviermöglichkeit	gut	gut	sehr gut	bruchempfindlich an scharfen Kanten	bruchempfindlich an scharfen Kanten	bruchempfindlich an scharfen Kanten	bruchempfindlich an scharfen Kanten
Gebrauchstemperaturen	-40 °C bis 95 °C	-40 °C bis 110 °C	0 °C bis 130 °C	-30 °C bis 70 °C	0 °C bis 65 °C	0 °C bis 80 °C	-40 °C bis 115 °C

Beständigkeit: 1 = beständig, 2 = bedingt beständig, 3 = unbeständig

MEDIUM	KONZ.	HDPE		LDPE		PETG		PP		PVC HART	
		20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Abgase, fluorwasserstoffhaltig	gering	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
Abgase, kohlendioxidhaltig	gering	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Abgase, nitroshaltig	gering	1	1	-	-	-	-	1	2	1	1
Abgase, salzsäurehaltig	jede	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
Abgase, schwefeldioxidhaltig	gering	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
Abgase, schwefelsäurehaltig	jede	1	1	-	-	-	-	1	2	1	1
"Abwässer jeder Art (auch stark saure, jedoch ohne organische Lösungsmittel)"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	(40° C)
Acetaldehyd	40%	2	2	1	3	3	3	1	-	3	3
Acetaldehyd + Essigsäure	90/10%	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Aceton		1	1	2	2	3	3	1	2	3	3
Acetonitril		1	1	1	1	-	3	2	3	3	3
Acrylsäureäthylester	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Adipinsäure	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Akkusäure	38 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Alaune		1	1	-	-	1	1	1	1	-	-
Allylalkohol	96 %	1	2	2	2	1	-	1	1	1	2
Aluminiumchlorid	10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumchlorid	fest	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Aluminiumchlorid	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Aluminiumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumnitrat	wässrig	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-
Aluminiumsulfat	10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsulfat	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Ameisensäure	3 %	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Ameisensäure	50 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Ameisensäure	98-100 %	1	1	1	1	-	-	1	2	2	3
Ammoniak	25 %	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Ammoniakwasser (Salmiakgeist)	jede	1	1	1	1	1	3	1	1	-	-
Ammoniumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumfluorid	gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Ammoniumfluorid	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumnitrat	10 %	1	2	-	-	1	1	1	1	1	2
Ammoniumnitrat	gesättigt	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumsulfat	10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumsulfat	gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumsulfat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumsulfid	jede	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Ammoniumsulfid	wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Amylacetat (Pentylacetate)		1	1	1	2	1	2	2	3	3	3
Amylalkohol		1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Anilin		1	1	1	2	-	-	1	2	3	3
Anilinchlorhydrat	gesättigt	1	2	-	-	-	-	1	2	1	-
Antimontrichlorid	90 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
Apfelsäure	0,5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Arsensäure		1	1	-	1	-	-	1	1	1	2
Arsensäure	wässrig	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Arsensäureanhydrid		1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Ätzkali	30 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Ätzkali	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Ätznatron		1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Benzin		1	2	2	3	1	1	2	3	1	3
Benzoessäure	gesättigt	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1
Benzoessäure	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	2	-	-
Benzol		2	3	2	3	3	3	2	3	3	3
Benzylbenzoat		-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
Bernsteinsäure	50 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
Bernsteinsäure	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Bernsteinsäure	jede	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Bier		1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Blausäure	wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
Blei-(II)-acetat		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Bleiacetat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bleichlauge	20 %	1	2	1	2	3	3	1	2	1	2
Bleichlauge	50 %	2	2	2	2	3	3	2	2	1	-
Bleichlauge	verdünnt	1	2	1	2	2	-	1	2	1	2
Borax	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Borsäure	10 %	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Borsäure	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Branntweine		1	1	1	-	1	-	1	1	1	1
Bremsflüssigkeit		1	1	1	-	-	-	1	1	1	-
Bremsflüssigkeit DOT3		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Brom		3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
Bromdämpfe		3	3	3	3	3	3	3	3	-	-
Bromwasserstoffsäure	40%	1	-	1	1	3	3	1	1	1	1
Bromwasserstoffsäure	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Bromwasserstoffsäure	verdünnt	1	1	1	1	2	-	1	1	1	2
Butan	techn. rein	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-
Butandiol	10 %	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-
Butanol	techn. rein	1	1	1	2	1	-	1	1	1	2
Buttersäure		2	3	3	3	-	-	3	3	1	3
Butylacetat		1	1	1	2	2	-	2	3	3	3
Calciumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Calciumhypochlorit	wässrig	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-
Calciumhypochlorit	gesättigt	1	1	1	1	2	-	1	1	1	2
Calciumnitrat	50 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Calciumnitrat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Chlor	10 % naß	2	3	2	3	3	3	3	3	1	1
Chlor	97 %	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Chloramin	verdünnt	1	-	1	-	-	-	2	3	-	-
Chlorbenzol		3	3	2	3	1	3	2	3	3	3
Chlorbleichlauge (12,5 % aktives Chlor)		-	-	-	-	2	2	2	2	-	-
Chloressigsäure		-	-	-	-	3	3	1	1	-	-
Chloressigsäure, mono-	50 %	1	2	1	2	3	3	1	1	1	-

MEDIUM	KONZ	HDPE		LDPE		PETG		PP		PVC HART	
		20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Chloressigsäure, mono-	techn. rein	1	1	1	1	3	3	1	1	2	3
Chlorgas		-	-	-	-	3	3	3	3	-	-
Chlormethyl		-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Chlorsulfonsäure	techn. rein	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-
Chlorwasser		2	-	-	3	3	3	1	3	2	2
Chlorwasserstoffgas		-	-	-	-	3	3	1	1	-	-
Chromalaun	gesättigt	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Chromsäure	10 %	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1
Chromsäure	20 %	-	-	1	2	3	3	2	2	1	-
Chromsäure	50 %	2	3	2	3	3	3	2	2	1	2
Chromsäure	wässrig	-	-	-	-	3	3	1	2	-	-
Chromschwefelsäure	konz.	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-
Citronensäure	10 %	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Cyankali	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Cyanwasserstoffsäure	techn. rein	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Cyclanon (Fettalkoholsulfonat)		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Cyclohexan		2	2	2	3	1	-	2	3	1	2
Cyclohexanol	techn. rein	1	1	1	1	-	-	1	2	1	1
Cyclohexanon	techn. rein	1	2	2	3	3	3	1	3	3	3
Dekalin (Decahydronaphtalin)	100 %	1	2	2	3	2	-	2	3	1	1
Detergentienlösung		-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Dextrin		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dextrin	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diethylaether		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibutylphtalat		1	2	2	2	1	-	1	1	3	3
Dichlorethylen	techn. rein	3	3	3	3	3	3	2	-	3	3
Dieselmotorenöl		1	2	-	-	1	1	1	2	1	-
Dieselöl	100 %	1	2	1	3	1	1	1	2	1	2
Diglykolsäure	30 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Diglykolsäure	wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Dimethylformamid		1	1	1	2	1	-	1	1	2	3
Dioxan		-	-	-	-	1	-	2	2	-	-
Düngesalze	gesättigt	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Eisenchlorid	wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Eisessig		-	-	-	-	3	3	1	2	-	-
Erdöl		-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Essig		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Essigester	100 %	-	-	1	3	3	3	1	2	3	3
Essigsäure	10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Essigsäure	50 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Essigsäure	5 %	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Essigsäure (Eisessig)	90 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Ethanol	50 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Ethanol	96 %	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Ethylalkohol	40 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethylalkohol	96 %	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Ethylenchlorid		2	2	1	3	3	3	2	3	3	3
Ethylenacetat		-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
Ethylenglykol		1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Fett, pflanzlich		-	-	-	-	1	-	1	2	-	-
Fettsäure, C16	techn. rein	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1
Fluor		3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Fluor	trocken	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-
Fluorwasserstoff	wasserfrei	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-
Fluorwasserstoffsäure	40 %	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flußsäure	100 %	-	-	-	-	3	3	1	1	-	-
Flußsäure	4 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Flußsäure	70 %	-	-	1	2	3	3	1	2	1	3
Flußsäure	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Formaldehyd	10 %	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Formaldehyd	40 %	1	1	1	2	1	-	1	1	1	2
Fotoentwickler		1	2	1	1	1	-	1	1	1	2
Freon 11		-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Frostschutzmittel (KFZ)		1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Fruchtsäfte		1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Gelatine	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Gelatine	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Gerbeextrakte, pflanzlich	techn. üblich	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
Gerbeextrakte		1	1	1	1	-	-	1	2	-	-
Gerbsäure		1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Glucose	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Glycerin	jede	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Glykol		1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Harnstoff	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Harnstoff (Carbamid u.a.)		1	1	1	1	1	-	1	1	1	3
Hefe	jede	1	12	1	1	1	-	1	1	1	-
Hexan		1	2	3	3	1	-	1	2	1	3
Hexan, -n		1	2	3	3	1	-	1	2	1	3
Hydrazin	10 %	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-
Hydrazinhydrat		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroxylaminsulfat	jede	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-
Isooctan	techn. rein	1	2	1	2	1	-	1	2	1	-
Isopropanol (Isopropylalkohol)	techn. rein	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Jod (J) - Tinktur		1	2	1	2	-	-	1	1	3	3
Kalilauge	wässrig	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Kalilauge (Kaliumhydroxid)	10 %	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Kalilauge (Kaliumhydroxid)	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Kaliumbichromat	gesättigt	1	1	1	-	2	-	1	1	1	2
Kaliumborat	10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Kaliumborat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumbromat	gesättigt	1	2	1	2	-	-	1	1	1	2
Kaliumbromat	wässrig	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Kaliumbromid	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Kaliumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Kaliumchromat	gesättigt	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1
Kaliumchromat	wässrig	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-

MEDIUM	KONZ	HDPE		LDPE		PETG		PP		PVC HART	
		20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Kaliumhydroxid	1 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Kaliumhydroxid	konz.	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	wässrig	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	10 %	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Kaliumnitrat	50 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumnitrat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumpermanganat		1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Kaliumpermanganat	wässrig	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Kaliumpersulfat	jede	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Ketone		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerosin		1	1	2	3	1	1	2	2	1	1
Kieselfluorwasserstoffsäure	32 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Kieselflussäure		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kieselsäure	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kochsalz		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kochsalz	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxid, feucht	techn. rein	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Kohlendioxid, trocken	techn. rein	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlensäure	gesättigt	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Königswasser		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kupfersulfat	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Leim (Knochenleim)	jede	1	-	1	1	1	1	1	1	1	2
Leinöl	techn. rein	1	1	1	2	1	-	1	1	1	2
Liköre		1	-	-	-	1	-	1	-	1	-
Magnesiumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Maleinsäure	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Maleinsäure	wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Melasse		1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Melassewürze		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Methanol (Methylalkohol)		1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Methoxybutanol	100 %	-	-	1	2	-	-	1	2	-	-
Methylethylketon		1	2	2	3	3	3	1	2	3	3
Methylacetat	techn. rein	1	-	1	1	2	-	1	2	3	3
Methylalkohol (Methanol)		1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Methylenchlorid		3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Milch		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure	3 %	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Milchsäure	80 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Milchsäure	85 %	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
Milchsäure	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Mineralöl		1	1	1	3	1	1	1	2	1	1
Motorenöl		-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Mowilith D		1	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Nagellackentferner		-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
Naphthalin	techn. rein	1	2	-	-	-	-	1	2	3	3
Naphthalin	100 %	-	-	1	2	-	-	1	2	3	3
Natriumcarbonat		1	1	1	1	-	-	1	1	-	-
Natriumcarbonat		1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Natriumcarbonat	gesättigt	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Natriumcarbonat	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Natriumchlorid	jede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Natriumchlorid	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumfluorid	gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Natriumhydroxyd	1 %	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Natriumhydroxyd	50 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Natriumhypochlorit	12 % Cl	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-
Natriumhypochlorit	15 %	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Natriumhypochlorit	50 %	2	2	2	2	3	3	2	2	-	-
Natriumhypochlorit	gesättigt	1	2	1	2	3	3	1	2	1	2
Natriumhypochlorit	verdünnt	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2
Natriumhypochlorit	wässrig	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-
Natriumnitrat	gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Natriumnitrat	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Natriumsilikat	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Natriumsilikat	jede	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2
Natriumsulfid	wässrig	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Natronlauge	30 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Natronlauge	45 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Natronlauge	60 %	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Natronlauge	wässrig	1	1	1	1	3	3	1	1	-	-
Nitrosegase	verdünnt	1	1	-	-	-	-	1	3	1	2
Nitroverdünnung		-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Obstwein		1	1	1	1	1	1	1	-	1	-
Obstbaum-Karbolineum, wässrig	normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öle aetherisch		3	3	2	3	-	-	2	3	-	-
Öle und Fette, vegetabil		1	2	1	2	1	-	1	2	1	1
Oleum	10 % SO3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oleumdämpfe	gering	3	3	-	-	-	-	3	3	1	-
Olivenöl		1	2	-	-	1	-	1	1	1	1
Ölsäure	techn. rein	1	2	1	2	1	-	1	2	1	1
Ottokraftstoff 10% Ethanol		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Ottokraftstoff 10% Methanol		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Ottokraftstoff Super verbleit		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Ottokraftstoff Normal		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Ottokraftstoff Normal unverbleit		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Oxalsäure		1	1	1	1	-	-	1	1	1	1
Oxalsäure	wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ozon		2	3	2	3	-	-	2	3	1	1
Palmöl, Palmkernöl		1	2	-	-	1	-	1	2	1	-
Palmkernfettsäure	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Perchlorsäure		1	3	1	3	3	3	1	3	1	3
Petrolaether		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenol	100 %	1	2	2	2	3	3	1	1	3	3
Phenol	10 %	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Phosgen	techn. rein	-	-	2	-	-	-	2	3	3	3

