

# Transport- und Versandsysteme

Für den Transport von Proben und Blutprodukten



*Das Komplettangebot  
für Versand und Transport*

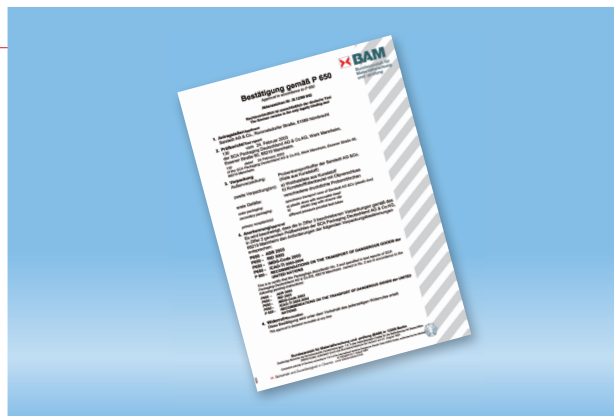


*Sicher und richtlinienkonform*

## Prüfung und Bewertung

Das komplette Verpackungssystem wurde durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) positiv bewertet.

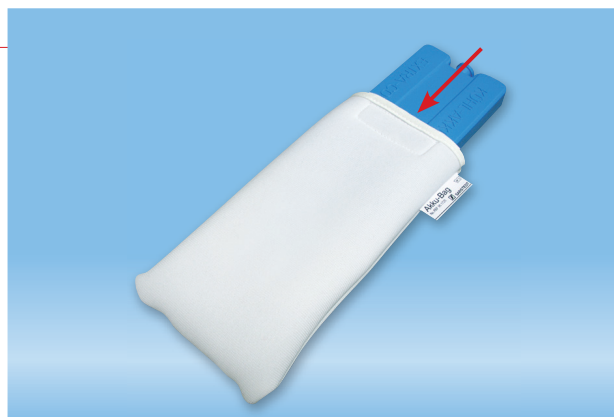
Die Anforderungen der Verpackungsvorschrift P 650 für die Stoffklasse UN 3373 der ADR und RID werden im vollen Umfang erfüllt.



## Präanalytische Komponente

Eine Isolationsschicht aus hochdämmendem Schaummaterial sorgt in Verbindung mit Standard-Kühlakkus (-18 °C), die in spezielle Akku-Bags eingesetzt werden, für eine stabile Proben temperatur.

Der Akku-Bag aus einem wabenförmigen, vollsynthetischen Material verhindert durch seine Isolationsschicht eine Probenschädigung durch Gefrieren der Probe bei Akku-Kontakt.



## Variabel

Der Transportkoffer ist in der Ausführung **Weithalsfass oder Polybeutel mit Verschlussclip**, der besonders für den Proben transport in Ständern geeignet ist, verfügbar.



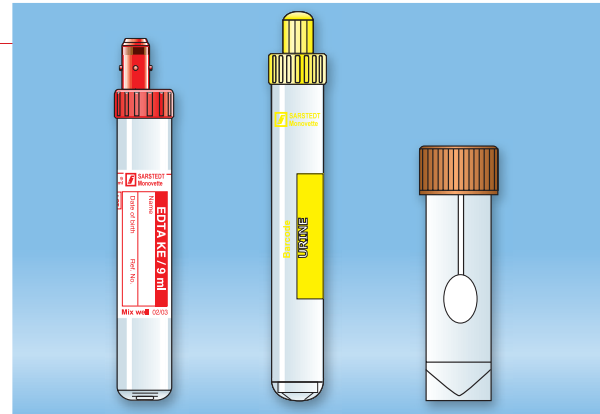
**Integrierte Ablagekante im Dämm-Material** zur optimalen Positionierung der Blockständer mit Griffleiste in der 2. Ebene.



## Primärgefäß

Bei flüssigen Stoffen muss das Primärgefäß in der Lage sein, einem Innendruck, der zu einem Druckunterschied von mindestens 95 kPa (0,95 bar) führt, ohne Verlust von Füllgut standzuhalten.

Aus diesem Grund ist es erforderlich, dass nur Primärgefäße zum Einsatz kommen, die über eine Bescheinigung zur Druckdifferenzdichtheit verfügen.



## Sekundärverpackung

Als Sekundärverpackung stehen alternativ ein Weithalsfass sowie ein Polybeutel mit Verschlussclip zur Verfügung. Das Weithalsfass hat eine Probenkapazität von ca. 250-300 Primärröhren, wenn diese in Beutel unterverpackt sind. Lose geschüttet nimmt das Fass ca. 400-450 Primärröhren auf.

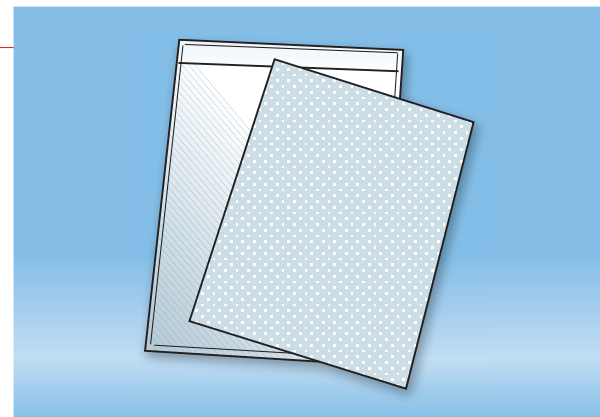
Die Variante Polybeutel ist primär für den Proben transport in Blockständern vorgesehen. Die Probenkapazität beträgt 4 Blockständer à 50 Proben.



## Aufsaugendes Material

Superabsorber mit minimalem Platzbedarf.

- Aufnahmekapazität: ca. 1.200 ml
- in jedem Koffer befindet sich ein Superabsorber
- je nach Probenmenge müssen zusätzliche Superabsorber hinzugefügt werden

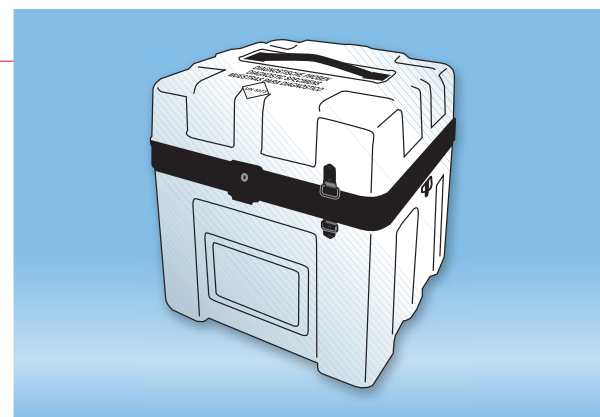


## Außenverpackung

Der Transportkoffer bildet einen optimalen Schutz der Innengefäße durch eine widerstandsfähige Außenhülle aus Polyethylen.

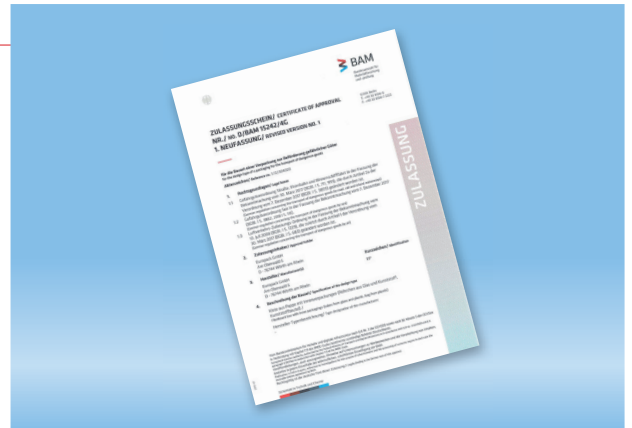
Ausstattungsmerkmale wie

- Zentraler Einhandverschluss
- Ösen für Verzurr- oder Tragebänder seitlich und am Deckel
- Wechselrahmen für die Identifikation des Koffers ermöglichen ein optimales Handling



## Prüfung und Zulassung

Die Versandboxen sind geprüft und zugelassen durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM). Die Anforderungen der Verpackungsvorschrift P 650 für die Stoffklasse UN 3373 der ADR, RID, ICAO und IATA werden in vollem Umfang erfüllt.



### Konformität mit der Deutschen Post

Das Verpackungssystem ist konform mit den „Regelungen für die Beförderung von ansteckungsgefährlichen Stoffen, Brief National“ der Deutschen Post AG.

- **Wirtschaftlichkeit**

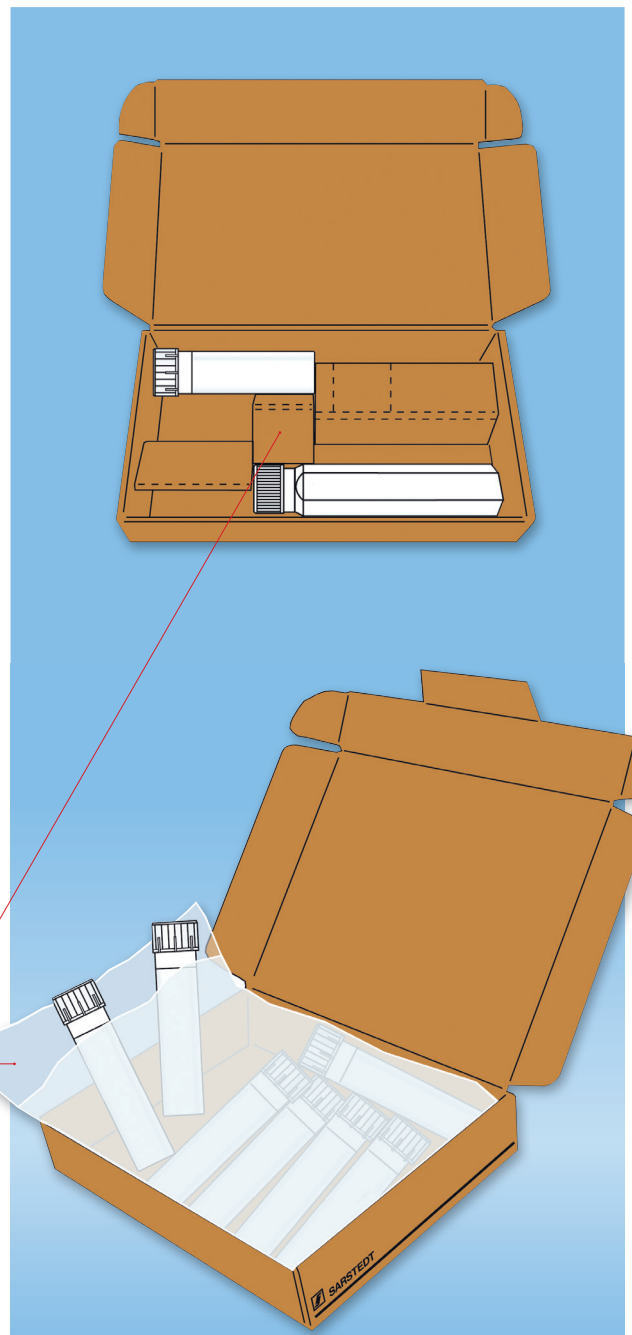
Die Box bildet eine kostengünstige Außenverpackung. Für den Versand mit der Deutschen Post AG sind alle Boxen nur als Maxibrief zu frankieren.

- **Variabel**

Die Box ist in der Lage, alle Sarstedt-Versandgefäße und -flaschen der unterschiedlichsten Dimensionen aufzunehmen.

- **Präanalytische Komponente**

Je nach Ausführung ermöglicht der integrierte Arretierungsmechanismus oder die beiliegende Schaumfolien-Tasche eine optimale Fixierung bzw. Polsterung der Sekundärgefäße, so dass das Probenmaterial keinen unnötigen mechanischen Belastungen ausgesetzt ist.

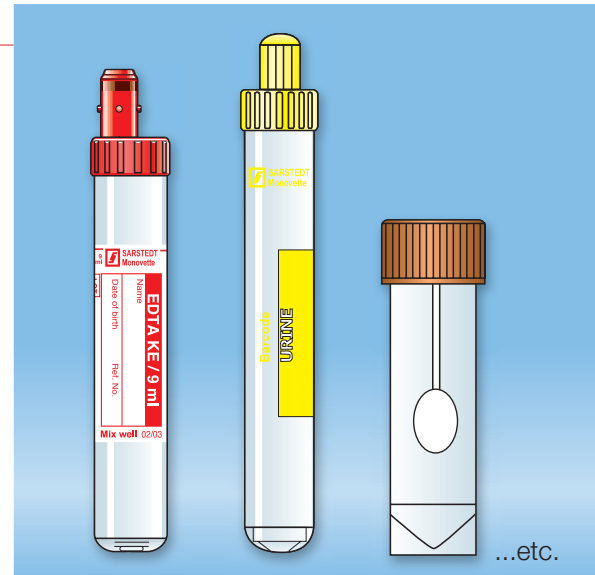


# Die Verpackungskomponenten

## Primärgefäß

Für flüssige Stoffe gilt, dass das Primärgefäß oder das Sekundärgefäß in der Lage sein muss, einem Innendruck, der zu einem Druckunterschied von mindestens 95 kPa (0,95 bar) führt, ohne Verlust von Füllgut standzuhalten. In jedem Fall muss das erste Gefäß flüssigkeitsdicht sein.

Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die richtige Kombination Sekundär- und Primärgefäß gewählt wird.



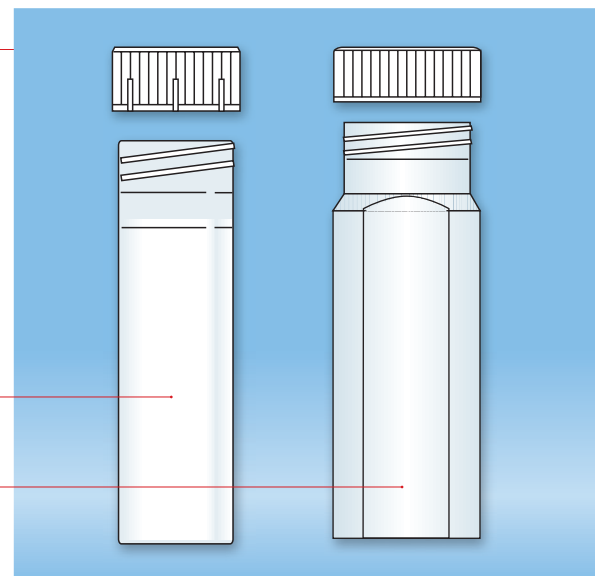
## Sekundärgefäß

Beim Transport von flüssigen Stoffen sind lediglich Primärgefäße aus Kunststoff zu verwenden, die nachweislich bei einem Druckunterschied von 95 kPa flüssigkeitsdicht sind.

Außerdem muss zwischen dem Primär- und dem Sekundärgefäß absorbierendes Material eingesetzt werden. Die Versandgefäße und Versandflaschen sind alle mit Saugeinlage erhältlich.

Die runden Versandgefäße sind bei einem Druckunterschied von 95 kPa flüssigkeitsdicht.

Die viereckigen Versandflaschen sind flüssigkeitsdicht.



## Außenverpackung

Die Box bildet einen optimalen Schutz der Innengefäße, und der formstabile Karton erfüllt die Anforderung der Postvorschrift.

Die Box ist in drei Größen erhältlich.

Ein individueller Aufdruck der Versandadresse ist auf Anfrage möglich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit einer Verwendung der Sarstedt-Selbstklebe-Etiketten mit und ohne Versandadresse.





## Transportkoffer mit Weithalsfass

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1715	Transportkoffer T 15 Weithalsfass als Sekundärverpackung inkl. 1 Superabsorber-Pack, ohne Kühlakkus L x B x H 395 x 395 x 435 mm Leergewicht ca. 4.500	1/Karton



## Transportkoffer mit Polybeutel

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1717	Transportkoffer B 17 Polybeutel mit Verschlussclip als Sekundärverpackung inkl. 1 Superabsorber-Pack, ohne Kühlakkus L x B x H 395 x 395 x 435 mm Leergewicht ca. 4.000 g	1/Karton
95.1717.003	Transportkoffer B 19 ohne seitliche Auflagekanten für Blockständer mit Griffleiste, ansonsten wie B 17	1/Karton



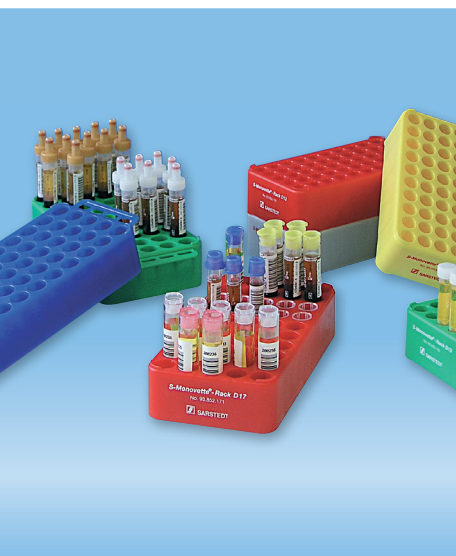
## Transportkoffer mit Polybeutel

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1717.011	Transportkoffer B 13 Niedrige Ausführung für 1 Lage Blockständer, ansonsten wie B 17 L x B x H 395 x 395 x 280 mm Leergewicht ca. 2.800 g	1/Karton



## Zubehör

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1712	Superabsorber-Pack ca. 1,2 l Flüssigkeitsaufnahme	100/Karton
95.1713	Kreuzboden-Beutel 270 x 270 x 600 x 0,1 mm	25/Karton
95.1714	Verschlussclip 220 mm lang	25/Karton
95.1725	Akku-Bag (ohne Akkus), Isolationstasche für Standard-Kühlakkus, 110 x 205 x 2,6 mm	12/Karton
95.978	Polybeutel 230 x 310 mm mit Klebelasche (nicht flüssigkeitsdicht) zur Unterverpackung von Probenröhren, unbedruckt Individueller Sonderdruck ab 50.000 Stück möglich	1.000/Karton



## Blockständer mit und ohne Griffleiste

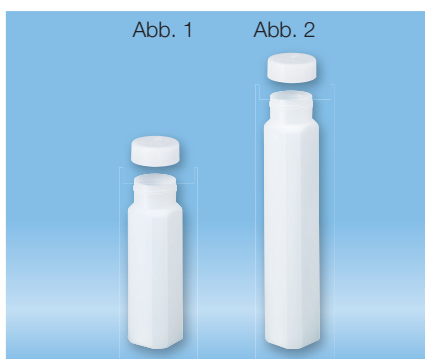
Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
93.852	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, grau	20/Karton
93.852.171	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, rot	20/Karton
93.852.172	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, gelb	20/Karton
93.852.173	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, grün	20/Karton
93.852.174	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, blau	20/Karton
93.852.175	Blockständer D 17 für Röhren bis Ø 16,8 mm, orange	20/Karton
93.851	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, grau	12/Karton
93.851.171	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, rot	12/Karton
93.851.172	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, gelb	12/Karton
93.851.173	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, grün	12/Karton
93.851.174	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, blau	12/Karton
93.851.175	Blockständer D 17 mit Griffleiste für Röhren bis Ø 16,8 mm, orange	12/Karton



## Versandgefäße, runde Form

\*Bestell-Nummern für farbige Verschlüsse erhalten Sie auf Anfrage

	Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
Abb. 1	78.898	Schutzgefäß 126 x ø 30 mm, mit Saugeinlage, ohne Schraubverschluss	250/Karton
	65.679	Standard-Schraubverschluss, farblos*	250/Karton
	65.731	Spezial-Schraubverschluss für Port-A-Cul Röhre, farblos	250/Karton
	78.670	Saugeinlage separat	2.000/Karton
Abb. 2	78.892	Schutzgefäß 85 x ø 30 mm, mit Saugeinlage, ohne Schraubverschluss	500/Karton
	65.676	Standard-Schraubverschluss, farblos*	500/Karton
	78.684	Saugeinlage separat	2.000/Karton
Abb. 3	78.897	Schutzgefäß 114 x ø 44 mm, mit Saugeinlage, ohne Schraubverschluss	250/Karton
	65.678	Standard-Schraubverschluss, farblos	250/Karton
	78.669	Saugeinlage separat	1.000/Karton



## Versandflaschen, viereckige Form

	Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
Abb. 1	78.573	114 x ø 28 mm, mit Saugeinlage, inkl. Verschluss	250/Karton
	78.572	114 x ø 28 mm, ohne Saugeinlage, inkl. Verschluss	250/Karton
Abb. 2	78.574.500	176 x ø 28 mm, mit Saugeinlage, inkl. Verschluss	250/Karton
	78.574	176 x ø 28 mm, ohne Saugeinlage, inkl. Verschluss	250/Karton



## Versandboxen

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.900	Je nach Versandgefäß-Größe passend für 1-4 Versandgefäße/-flaschen bis ø 30 mm Arretierungsmechanismus 198 x 107 x 38 mm	50/Karton (nicht aufgerichtet)
95.901	Je nach Versandgefäß-Größe passend für 1-4 Versandgefäße/-flaschen bis ø 44 mm Arretierungsmechanismus 198 x 107 x 50 mm	50/Karton (nicht aufgerichtet)
95.902	Je nach Versandgefäß-Größe passend für 1-10 Versandgefäße/-flaschen bis ø 30 mm Beiliegende Schaumfolien-Tasche 220 x 170 x 40 mm	50/Karton (nicht aufgerichtet)

Individueller Kundendruck ab 10.000 Stück auf Anfrage

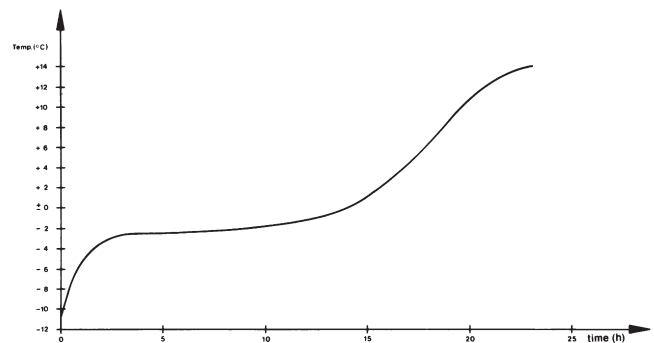


## Versandbeutel

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1410	PE-Versandhülle 180 x 310 mm, unbedruckt	1.000/Karton
95.1411	PE-Versandhülle 123 x 310 mm, unbedruckt	1.000/Karton
84.1412.033	Adress-Etikett 145 x 98,5 mm, mit Aufdruck „Freigestellte Medizinische Probe“	1.000/Karton

Versandhüllen aus Kraftpapier und Adress-Etiketten sind ab 10.000 Stück mit individuellem Eindruck lieferbar

## Für den gekühlten Versand von Proben gemäß P 650



Versandbehälter für 2 Probenröhren mit Abmessungen von max. 107 x 16,5 mm, z.B. 9 ml S-Monovette® oder 13 ml Schraubröhre 101 x 16,5 mm.

Nach entsprechender Lagerung der Behälter im Gefrierfach kann eine effiziente Kühlung der Proben über mehrere Stunden erreicht werden (siehe Abbildung oben).

Nicht geeignet für Proben, die nicht gefrieren dürfen.

Durch die Verwendung der passenden Versandbox und Saugeinlagen (siehe unten) entspricht der Kühlversandbehälter in vollem Umfang der Verpackungsvorschrift P 650.

Der Behälter sollte nach 5 Jahren gewechselt werden.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.995	Kühlversandbehälter inkl. Styroporverpackung und Gummiband	6/Karton
95.1011	Styroporverpackung als Einzelteil mit Gummiband	42/Karton
78.671	Saugeinlage zum Einsetzen in Kühlversandbehälter	100/Beutel, 2.500/Karton

## Bauartgeprüfte Umverpackung gemäß P 650

Passende Versandverpackung für Kühlversandbehälter.

Die Versandbox kann in Kombination mit Schaumfolienbeuteln auch als Versand- und Transportsystem für bis zu 16 Versandgefäße eingesetzt werden.



Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.903	Bauartgeprüfte Versandbox für Kühlversandbehälter je nach Versandgefäß passend für 1-16 Versandgefäße/-flaschen bis Ø 44 mm	50/Karton
95.1710	Schaumfolientasche einzeln, 185 x 230 mm	200/Karton



## Für den innerbetrieblichen Probentransport



Transportkoffer für den sicheren Transport von Proben innerhalb des Krankenhauses oder Labors. Um den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß TRBA 100 gerecht zu werden, stehen Transportkoffer zur Verfügung, die optimal auf die innerbetriebliche Logistik im Krankenhaus oder Labor abgestimmt sind. Die Transportkoffer verfügen über eine Kapazität von bis zu 100 Probenröhrchen oder Abstrichtupfern, die in Blockständern transportiert werden können. Das System ist somit kompatibel mit Sarstedt Safety-Trays und Transportkoffern gemäß P 650.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.1720.011	Transportkoffer 270 x 170 x 215 mm mit transparentem Deckel, passend für 1 Blockständer D17 für 50 Proben	1/Karton
95.1720	Transportkoffer 360 x 310 x 275 mm mit Einsatz für 2 Blockständer D13 oder D17 für bis zu 100 Proben	1/Karton

## Polybeutel mit Klebelasche

Die Polybeutel sind optimal geeignet für die Unterverpackung von Proben, die per Fahrdienst eingesammelt werden.

Die Beutel im A4-Format bieten ausreichend Platz für mehrere Probenröhrchen sowie Anforderungsbelege und können mit einer Klebelasche verschlossen werden.

Ab einer Abnahmemenge von 50.000 Stück können die Beutel mit individuellem Aufdruck geliefert werden.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
95.978	Polybeutel 230 x 310 mm mit Klebelasche (nicht flüssigkeitsdicht), unbedruckt	1.000/Karton
95.978.xxx	Polybeutel 230 x 310 mm mit Klebelasche (nicht flüssigkeitsdicht), mit indiv. Aufdruck (Mindestabnahme 50.000 Stück)	1.000/Karton



SARSTEDT AG & Co. KG  
Postfach 12 20 · D-51582 Nümbrecht  
Telefon: +49 2293 305 0  
Telefax: +49 2293 305 3450  
Kundenservice Deutschland  
Telefon 0800 0 83 305 0  
info@sarstedt.com  
www.sarstedt.com



**SARSTEDT**