



# VACUETTE® Transportlinie

Sicher ist Sicher



VACUETTE® Transportlinie

## VACUETTE® Transportlinie

Durch zunehmende Kooperationen im Laborbereich, steigende Zentralisierungstendenzen im Gesundheitswesen sowie Trends zu mobilen Gesundheitsdiensten, kann ein zuverlässiges Transportsystem entscheidend sein.

Die Produkte der **VACUETTE®** Transportlinie ermöglichen die sichere Versendung von biologischen Stoffen (UN 3373) der Kategorie B - von der Entnahme bis zur Analyse im Labor. Alle Einzelkomponenten der Transportlinie, bestehend aus Primärgefäß, Sekundärverpackung und Außenverpackung (3. Verpackung), entsprechen der ADR/RID (Verpackungsanweisung P650), IATA-DG, ICAO-TI und IMDG-Code. Die Transportsysteme wurden von einem unabhängigen, akkreditierten Institut geprüft.



## Flexible Produktlösungen für Ihre Anforderungen



472001 / 472040

Maße: 270 x 125 x 180 mm (Länge x Breite x Höhe)

### VACUETTE® Transportbox (VTB)\*

- Stabile Kunststoffbox aus Polypropylen, für den Transport von bis zu 40 Probenröhrchen
- Mit praktischem Klick-Verschluss
- Flüssigkeitsdicht dank Dichtring und saugfähiger Einlage
- Schaumstoffeinlage eignet sich für Röhrchen-dimensionen von 9 – 16 mm
- Stapelbar
- Separates Fach für Kühlakku



472011

### GBO Rack für Blutentnahmeröhrchen

- Praktisches Rack zur Fixierung von Blutentnahmeröhrchen mit 11 – 17 mm Außendurchmesser
- Passt exakt in die Ausbuchtungen der **VACUETTE®** Transportbox (VTB)
- Autoklavierbar
- Reinigung mit gängigen Desinfektions- und Reinigungsmitteln
- Auch für Probenarchivierung geeignet



800105 / 800110

Maße: 112 x 130 mm (Durchmesser x Höhe)

### VACUETTE® Transportcontainer (VTC)\*

- Handlicher Container aus Polypropylen
- Für den Transport von bis zu 12 Probenröhrchen
- Mit Schraubverschluss und saugfähiger Einlage
- Schaumstoffeinlage eignet sich für Röhrchen-dimensionen von 9 – 16 mm

\* Bitte beachten Sie, dass die **VACUETTE®** Transportbox (VTB) und der **VACUETTE®** Transportcontainer (VTC) als Sekundärverpackung dienen und ohne passenden Transportkarton bzw. Transporttaschen nicht den Richtlinien ADR/RID, IATA-DG, ICAO-TI und IMDG-Code entsprechen. Greiner Bio-One übernimmt für den unsachgemäßen Transport keine Haftung. Die Richtlinien gelten für den öffentlichen Straßen-, Schienen-, Luft- und Schiffftransport. Für den Transport innerhalb der Einrichtung selbst ist kein Transportkarton erforderlich.

Zusätzlich zu den Transportbehältern aus Kunststoff bietet Greiner Bio-One auch Taschen für den gekühlten oder den ungekühlten Proben transport an. Die Isotherm Transporttaschen ermöglichen den bequemen Transport von einem oder mehreren Transportbehältern.



### Isotherm Transporttaschen

- Isolationsmaterial macht gekühlten Proben transport möglich
- In vier unterschiedlichen Größen erhältlich
- Geprüft gemäß den Anforderungen der Verpackungsanweisung P650 (ADR/RID, IATA-DG, ICAO-TI und IMDG-Code)
- Als dritte Verpackung (Außenverpackung) anstatt des Transportkartons
- Runde, dunkelblaue Tasche für 1 VTC
- Rechteckige, dunkelblaue Tasche für 1 VTB
- Rechteckige, dunkelblaue Tasche für 3 VTB
- Rechteckige, dunkelblaue Tasche für 4 VTB
- Die Temperatur kann einige Stunden unter 8 °C konstant gehalten werden (mit ordnungsgemäßen Kühlakkus)



### Kühlakkus und Kühlpads

- Kühlakku für **VACUETTE**® Transportbox (VTB) sowie Isotherm Transporttaschen
- Kühlpads (rund) für **VACUETTE**® Transportcontainer (VTC)
- Extraflach - durch Einkühlen wiederverwendbar
- Kühlakku entspricht DIN 18864

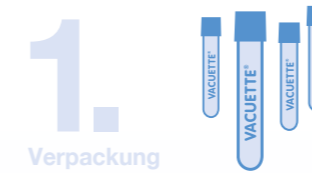


### Transportkartons

- Speziell verstärkter Transportkarton für die **VACUETTE**® Transportbox (VTB)
- Speziell verstärkter Transportkarton für den **VACUETTE**® Transportcontainer (VTC)

## Transportieren Sie richtig!

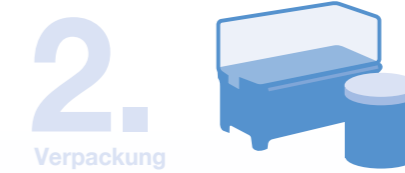
Gemäß den internationalen Richtlinien ADR/RID, IATA, IMDG-Code und ICAO-TI, müssen die Versandgefäße für den Transport von biologischen Stoffen der Kategorie B (UN 3373) aus drei Komponenten bestehen und die nachstehenden Vorgaben zum sicheren Versand erfüllen.



1. Verpackung

**VACUETTE**® Blutentnahmeröhrchen oder **VACUETTE**® SEKUNDÄR Röhrchen mit Schraubkappe

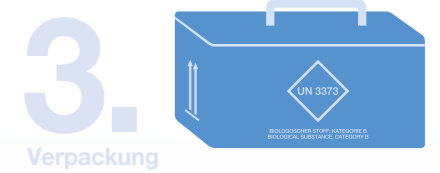
Hält einem Druckunterschied von mindestens 95kPa stand.



2. Verpackung

**VACUETTE**® Transportbox (VTB) oder **VACUETTE**® Transportcontainer (VTC)

Ist flüssigkeitsdicht und enthält saugfähiges Material.



3. Verpackung

Versandkarton oder Isotherm Transporttasche (Kuvert / Metallbehälter)

Ist mit dem „UN 3373“ Symbol und dem Text „Biologischer Stoff, Kategorie B“ ausgestattet.

Die Artikelnummern 472001 (**VACUETTE**® Transportbox) und 800101 (**VACUETTE**® Transportcontainer) enthalten bereits den passenden Versandkarton (HK0259 bzw. HK0190). Die Isotherm Transporttaschen 472020 und 472022 können ebenfalls als dritte Verpackung anstatt des Transportkartons verwendet werden.

Mit den Produktlösungen von Greiner Bio-One ist ein sicherer Proben transport gemäß den Richtlinien möglich.



# Temperaturüberwachung

## ThermoScan - Temperaturüberwachungseinheit

Mit der Greiner Bio-One ThermoScan Temperaturüberwachungseinheit kann der Anwender die Transporttemperatur überprüfen und dokumentieren. Die Anwendungsbereiche sind Krankenhäuser, Laboratorien, Apotheken, Kurier- bzw. Versanddienste usw.



### Funktionen:

- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C  
Genauigkeit: +/- 1 °C
- Auflösung in 0,5 °C Schritten
- Festlegen unterer und oberer Alarmschwellen mit Verzögerungseinstellung
- Registrierung von Datum und Uhrzeit
- Lebensdauer der Batterie: bis zu 7 Jahre
- Bis zu 2048 Messungen speicherbar
- Messtakt: 1 – 255 Min.
- Einfache Anwendung
- Platzsparendes Design
- Zuverlässigkeit der Temperatureaufzeichnung ist anhand des Kalibrierungszertifikats nachweisbar

### Bestehend aus:

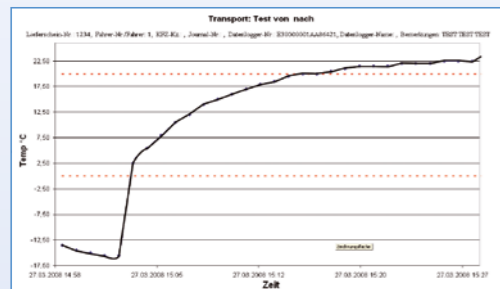
- 1 x Software/Treiber
- 2 x Temperaturlogger (Sensor)  
Logger auch einzeln erhältlich
- 1 x BlueDot Lese-Einheit (USB)
- 2 x Halterungen für Logger

## Temperaturlogger (Sensor)

sowohl im Set "ThermoScan" als auch einzeln erhältlich

Der Temperaturlogger ist ein Sensor, mit nur 17 mm Durchmesser und 6 mm Höhe, der die Temperatur über eine Zeitperiode überwacht und dokumentiert. Die Daten können auf einfachste Weise in Microsoft® Excel abgerufen und weiter aufbereitet werden. Die Temperaturlogger können bei allen temperaturempfindlichen Produkten eingesetzt werden, um sicherzustellen, dass die Kühlkette ordnungsgemäß eingehalten wird.

Der Temperaturlogger kann unauffällig (beispielsweise mittels Klebeband) auf fast jeder Oberfläche angebracht werden, z.B. Transportboxen, Flaschen, Kartons, Paletten, Kühlschränken, usw. Das Gehäuse aus rostfreiem Stahl ist schmutz- und feuchtigkeitsabweisend sowie wasserfest.



### Folgende Komponenten sind im Logger eingebaut:

- Thermometer
- Sender/Empfänger
- Globale Unikatseriennummer
- Uhr/Kalender
- Thermales Aufzeichnungsprotokoll
- 512 Byte Zusatzspeicher für Anwenderinfo  
(Der Zusatzspeicher kann zur Programmierung von Rückverfolgungs- und Produktidentifizierungsangaben (Kontrolle, Probennummer, Ort, Produkt-ID, Kunde, usw.) verwendet werden.)

# VACUETTE® Transportlinie

Art. Nr.	Beschreibung	Verpackung	
		Innen	Außen
<b>VACUETTE® Transportbox (VTB)</b>			
472001	<b>VACUETTE®</b> Transportbox (VTB) inkl. Schaumstoffeinsatz für 40 Röhrchen, <u>inkl.</u> Transport Karton HK0190	1 Stk.	10 Stk.
472040	<b>VACUETTE®</b> Transportbox (VTB) inkl. Schaumstoffeinsatz für 40 Röhrchen, <u>ohne</u> Transport Karton	1 Stk.	10 Stk.
472010	Schaumstoffeinsatz für <b>VACUETTE®</b> Transportbox (VTB) grau, für 40 Röhrchen (alle Größen)	1 Stk.	168 Stk.
472011	GBO Rack für Blutentnahmeröhrchen, 10 Positionen, autoklavierbar	1 Stk.	100 Stk.
472016	Kühlakku für <b>VACUETTE®</b> Transportbox (VTB), hellblau	1 Stk.	104 Stk.
472020	Tragetasche für 1 Stück <b>VACUETTE®</b> Transportbox (VTB) Isotherm, klein, dunkelblau	---	1 Stk.
472023	Tragetasche für 3 Stück <b>VACUETTE®</b> Transportboxen (VTB) Isotherm, mittel, dunkelblau	---	1 Stk.
472024	Tragetasche für 4 Stück <b>VACUETTE®</b> Transportboxen (VTB) Isotherm, groß, dunkelblau	---	1 Stk.
HK0190	Versandkarton, 270x127x183 mm, Braun 1-färbig, für 1 Stk. VTB	---	1 Stk.
<b>VACUETTE® Transportcontainer (VTC)</b>			
800105	<b>VACUETTE®</b> Transportcontainer (VTC) inkl. Schaumstoffeinsatz für 12 Röhrchen, <u>inkl.</u> Transport Karton HK0259	1 Stk.	12 Stk.
800110	<b>VACUETTE®</b> Transportcontainer (VTC) inkl. Schaumstoffeinsatz für 12 Röhrchen, <u>ohne</u> Transport Karton	1 Stk.	12 Stk.
800101	Schaumstoffeinsatz für <b>VACUETTE®</b> Transportcontainer (VTC) 107x50 für 12 Röhrchen	1 Stk.	20 Stk.
472017	Kühlpad für <b>VACUETTE®</b> Transportcontainer (VTC), hellblau	1 Stk.	200 Stk.
472022	Tragetasche für 1 Stück <b>VACUETTE®</b> Transportcontainer (VTC) Isotherm, klein, dunkelblau	---	1 Stk.
HK0259	Versandkarton, 110x110x140 mm, Braun 1-färbig, für 1 Stk. VTC	---	1 Stk.
<b>Zubehör VACUETTE® Transportlinie</b>			
472015	VTB/VTC Saugfähige Einlage, Sorb 140		100 Stk.
HE4723	Aufkleber Rauteform UN3373, 65mm x 65mm, Polyester 50my weiß		1 Rolle (1000 Stk.)
472200	ThermoScan Temperaturüberwachungseinheit <u>ohne</u> Kalibrierungszertifikat beinhaltet 2x Logger, 1x Reader, 1x Software		1 Stk.
472201	ThermoScan Temperaturüberwachungseinheit <u>mit</u> Kalibrierungszertifikat beinhaltet 2x Logger, 1x Reader, 1x Software		1 Stk.
472202	Temperaturlogger für ThermoScan <u>ohne</u> Kalibrierungszertifikat		1 Stk.
472203	Temperaturlogger für ThermoScan <u>mit</u> Kalibrierungszertifikat		1 Stk.
472204	Clips für ThermoScan Temperaturlogger, schwarz, Ersatzteil		10 Stk.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website [www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics) oder kontaktieren Sie uns:

**Österreich (Firmenzentrale)**

Greiner Bio-One GmbH  
Tel +43 7583 6791-0  
Fax +43 7583 6318  
E-Mail [office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)

**Frankreich**

Greiner Bio-One SAS  
Tel +33 1 69 86 25 25  
Fax +33 1 69 86 25 35  
E-Mail [office@fr.gbo.com](mailto:office@fr.gbo.com)

**Niederlande**

Greiner Bio-One B.V.  
Tel +31 172 4209 00  
Fax +31 172 4438 01  
E-Mail [info@nl.gbo.com](mailto:info@nl.gbo.com)

**Ungarn**

Greiner Bio-One Hungary Kft.  
Tel +36 96 213 088  
Fax +36 96 213 198  
E-Mail [office@hu.gbo.com](mailto:office@hu.gbo.com)

**Brasilien**

Greiner Bio-One Brasil  
Tel +55 19 3468-9600  
Fax +55 19 3468-9621  
E-Mail [office@br.gbo.com](mailto:office@br.gbo.com)

**Großbritannien**

Greiner Bio-One Ltd.  
Tel +44 1453 8252 55  
Fax +44 1453 8262 66  
E-Mail [info@uk.gbo.com](mailto:info@uk.gbo.com)

**Schweiz**

Greiner Bio-One VACUETTE  
Schweiz GmbH  
Tel +41 71 228 55 22  
Fax +41 71 228 55 21  
E-Mail [office@ch.gbo.com](mailto:office@ch.gbo.com)

**USA**

Greiner Bio-One North America Inc.  
Tel +1 704 261-7800  
Fax +1 704 261-7899  
E-Mail [info@us.gbo.com](mailto:info@us.gbo.com)

**China**

Greiner Bio-One Suns Co., Ltd.  
Tel +86 10 83 55 19 91  
Fax +86 10 63 56 69 00  
E-Mail [office@cn.gbo.com](mailto:office@cn.gbo.com)

**Indien**

Greiner Bio-One INDIA Pvt., Ltd.  
Tel +91 120 456 8787  
Fax +91 120 456 8788  
E-Mail [info@gboindia.com](mailto:info@gboindia.com)

**Spanien**

VACUETTE Espana S.A.  
Tel +34 91 652 77 07  
Fax +34 91 652 33 35  
E-Mail [info@vacuette.es](mailto:info@vacuette.es)

**Deutschland**

Greiner Bio-One GmbH/Preanalytics  
Tel +49 7022 948-0  
Fax +49 7022 948-514  
E-Mail [office@de.gbo.com](mailto:office@de.gbo.com)

**Japan**

Greiner Bio-One Co. Ltd.  
Tel +81 3350 58875  
Fax +81 3505 8974  
E-Mail [info@jp.gbo.com](mailto:info@jp.gbo.com)

**Thailand**

Greiner Bio-One Thailand Ltd  
Tel +66 38 4656 33  
Fax +66 38 4656 36  
E-Mail [office@th.gbo.com](mailto:office@th.gbo.com)