

# **Packing Instructions for the Devices of the Thermo Scientific Dionex UltiMate 3000 Series**

For instructions in English, see page 1.

# **Verpackungsvorschrift für die Geräte der Thermo Scientific Dionex UltiMate 3000-Serie**

Die deutsche Anleitung finden Sie ab Seite 22.

To prevent the devices of the Thermo Scientific Dionex™ UltiMate™ 3000 series from being damaged during transit when they need to be returned to the factory, always use the original shipping container and observe the packing instructions in this document. We would also like to point out that inappropriate packaging automatically voids the product warranty. If the original packaging is no longer available, appropriate shipping containers and packing material can be ordered from the Thermo Fisher Scientific sales organization for Dionex HPLC products.

Follow the steps for the device that you want to ship:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Autosamplers</b> .....  | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Flow Managers and Thermostatted Column Compartments</b> ..... | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Pumps</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Detectors</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Nano/Cap System</b> .....                                     | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Nano/Cap Pump</b> .....                                       | <b>9</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Packing UltiMate 3000 Devices</b> .....                       | <b>10</b> |
|           | 7.1 Packaging with Foam Inserts .....                            | 11        |
|           | 7.2 Packaging with Foam Braces .....                             | 12        |
| <b>8</b>  | <b>Solvent Racks</b> .....                                       | <b>15</b> |
| <b>9</b>  | <b>Automated Fraction Collector</b> .....                        | <b>16</b> |
| <b>10</b> | <b>XRS Open Autosamplers</b> .....                               | <b>17</b> |

Die deutsche Anleitung finden Sie ab Seite 22.

## 1 Autosamplers WPS-3000 (all models) and ACC-3000

*For packing instructions for the OAS-3x00 Open Autosamplers refer to page 17.*

1. Shut down the autosampler as described in the Operating Instructions.

*This is a must! Verify that*

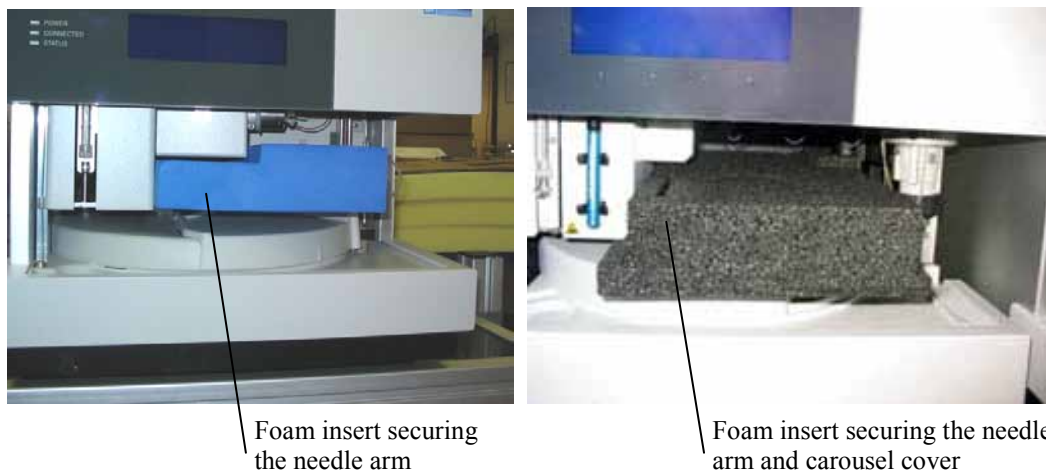
- ◆ All movable parts of the carousel (vial trays (racks), vials and well plates, and the 5-position vial holders for the 10-mL vials\* if applicable) and also the wash liquid reservoir if installed have been removed. If you have to return these parts, ship them in the accessories box. Make sure that no vials are present in the trays.  
\* For autosamplers with serial number 8013423 and higher, the 5-position holder may remain in the autosampler.

- ◆ The needle and needle arm are in the appropriate position for shipment (that is the needle arm is on the right and the needle is out of the needle seat and wash port). If they are not, move them into the correct position by either pressing the Standby button on the front of the autosampler or performing the Standby command from Chromeleon™.

2. Push the foam insert that secures the needle arm during transit into the sample compartment as far as it goes in.

*Note:*

Autosamplers with serial number 8010458 and higher are shipped with a black foam insert that secures also the carousel cover. Move the cover to the left before you push the foam insert into the sample compartment.



*Fig. 1: Foam insert securing the needle arm (left: WPS-3000PL; right: WPS-3000RS)*

3. Tilt the front panel upward and secure the panel as shown in the picture by using the two foam inserts.



Fig. 2: Foam insert for the front panel (here in a WPS-3000PL)

4. To proceed continue with the steps in Packing UltiMate 3000 Devices (→ page 10).

## 2 Flow Managers and Thermostatted Column Compartments FLM-3x00 and TCC-3x00

1. Shut down the device as described in the Operating Instructions.
2. *Only FLM-3x00 and TCC-3x00 (not TCC-3000SD and TCC-3000RS)*

Secure the front panel door. To do so, press the release button for the door and push the foam insert into the opening as far as it goes in.

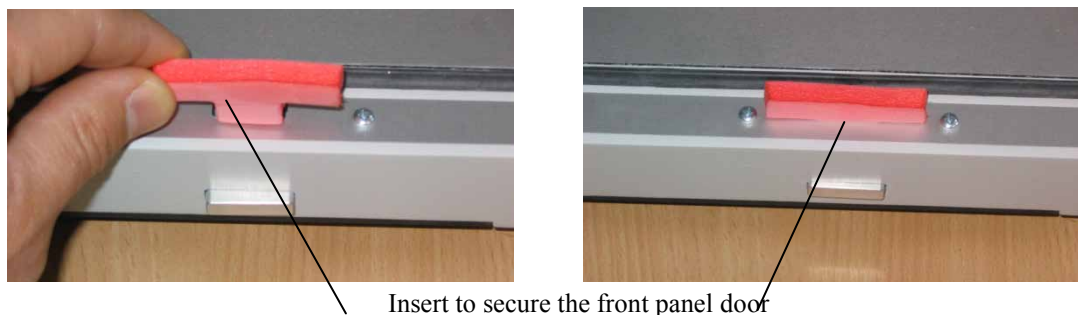


Fig. 3: Securing the front panel door

3. *Only TCC-3000SD and TCC-3000RS*

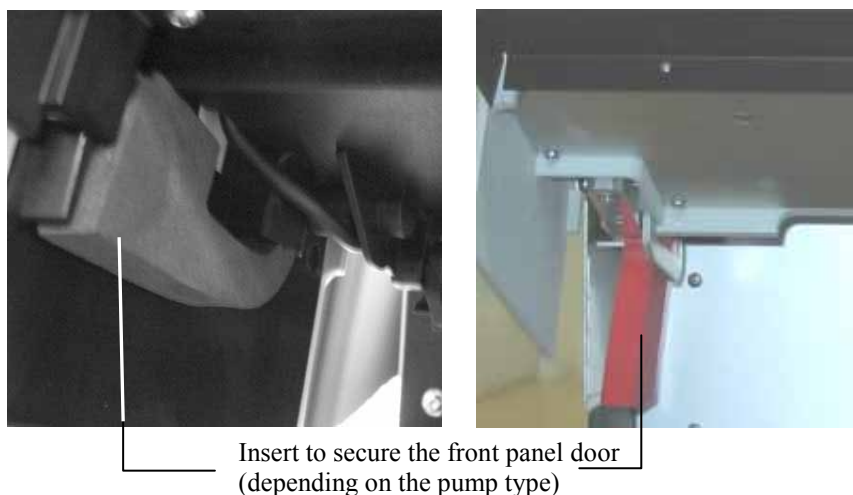
*This is a must!* If the TCC is fitted with one or two column switching valves, you *have to* remove the entire valve unit (drive and drip tray) before you place the TCC in the shipping container. You may reinstall the long side panel that was installed when the TCC was shipped. If a valve unit needs to be returned, use the packaging in which the valve unit was shipped.

4. To proceed continue with the steps in Packing UltiMate 3000 Devices (→ page 10).

### 3 Pumps

#### All pumps of the UltiMate 3000 Pump Series

1. Shut down the pump as described in the Operating Instructions.
2. Tilt the front panel door upward and secure the door as shown in the picture by using the two foam inserts.



*Fig. 4: Securing the pump door (here insert installed on the left)*

3. To proceed continue with the steps in Packing UltiMate 3000 Devices (→ page 10).

### 4 Detectors

#### VWD-3x00, DAD-3000, MWD-3000, FLD-3x00, PDA-3000, UVD-3000, ECD-3000RS, Corona Veo (RS) (all models)

1. Shut down the detector as described in the Operating Instructions.
2. *Only VWD-3x00, DAD-3000, and MWD-3000 (all models)*
  - ◆ Verify that a flow cell (or dummy cell) is installed. This is to prevent that dust particles cause damage to the detector optics.
  - ◆ Secure the optics for shipment:
    - a) Push the cardboard with the information about the shipping locks under the orange shipping locks on the detector bottom as shown in the picture (→ page 5).  
(The cardboard was installed when the detector was shipped and is included in the shipping container for detectors, which can be ordered from the Thermo Fisher Scientific sales organization for Dionex HPLC products.)

- b) Tighten the shipping locks.
- c) Wrap the cardboard around the front panel door.
- d) Use tape to secure the cardboard to the detector top.

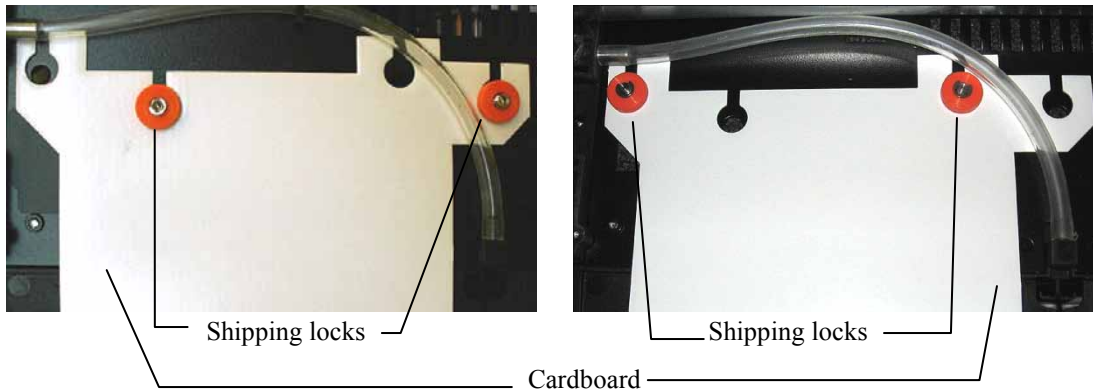


Fig. 5: Securing the detector optics (left: VWD-3x00; right: DAD/MWD-3x00)

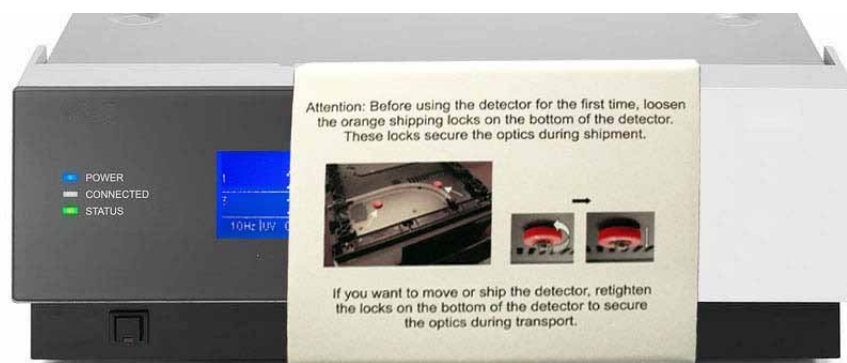


Fig. 6: Cardboard with notice at detector front

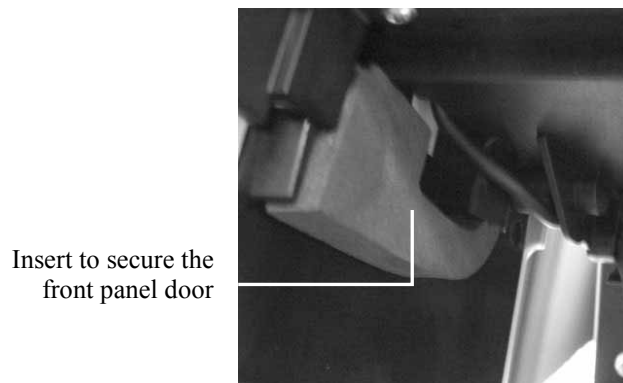
### 3. Only FLD-3x00

Ship the FLD *without* a flow cell being installed. Instead, reinstall the flow cell cover that was installed when the detector was shipped.

Close the flow cell inlet and outlet with the plugs with which the flow cell was shipped. If a flow cell needs to be returned, use the packaging in which the flow cell was shipped.

4. *Only ECD-3000RS*

- ◆ Verify that no cell and potentiostat module is installed. This is to prevent that they damage the detector electronics during shipment.
- ◆ Tilt the front panel door of the detector upward and secure the door on the left and on the right as shown in the picture by using the two foam inserts.



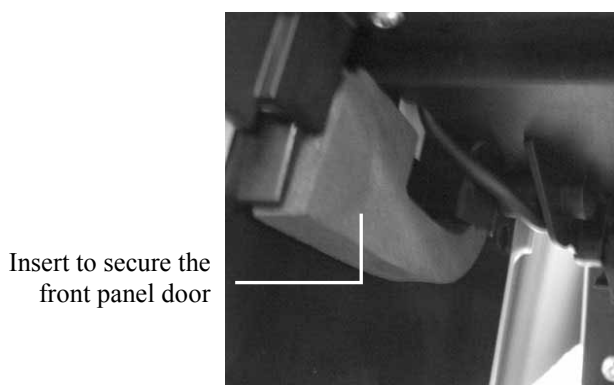
*Fig. 7: Securing the detector door (here insert installed on the left)*

5. *Only Corona Veo (RS)*

- ◆ Make sure that you reinstall the protective tubing on the nebulizer that was installed when the nebulizer was shipped. Store and ship the nebulizer in its original foam packaging.
  - ◆ Reinstall the white cover on the right front side of the detector.
6. To proceed continue with the steps in Packing UltiMate 3000 Devices (→ page 10).

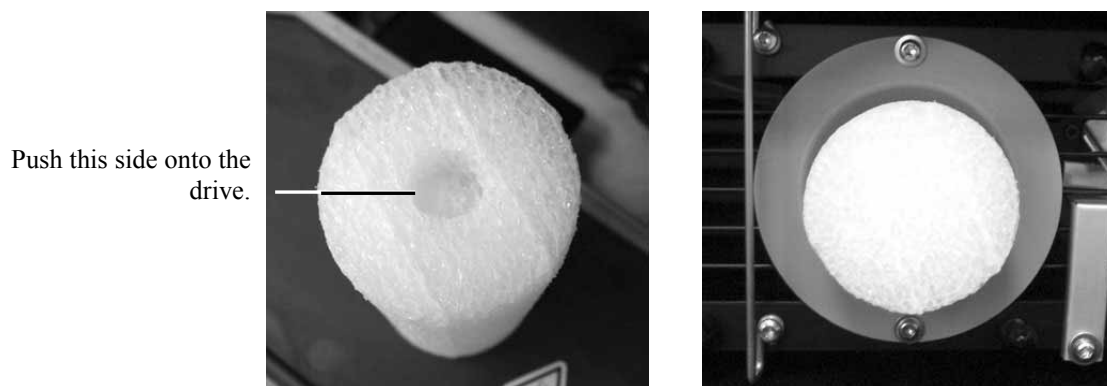
## 5 Nano/Cap System NCS-3500RS

1. Shut down the NCS-3500RS as described in the Operating Instructions.
2. Tilt the front panel door of the pump module upward and secure the door on the left and on the right as shown in the picture by using the two foam inserts.



*Fig. 8: Securing the pump door (here insert installed on the left)*

3. *This is a must!* If the NCS-3500RS is fitted with one or two column switching valves, you *have to* remove the valve before you place the NCS in the shipping container. To protect the valve drives, reinstall the foam inserts that were installed when the NCS was shipped. Push the side with the hole onto the drive; the plain side faces the column compartment door.



*Fig. 9: Protecting the valve drive*

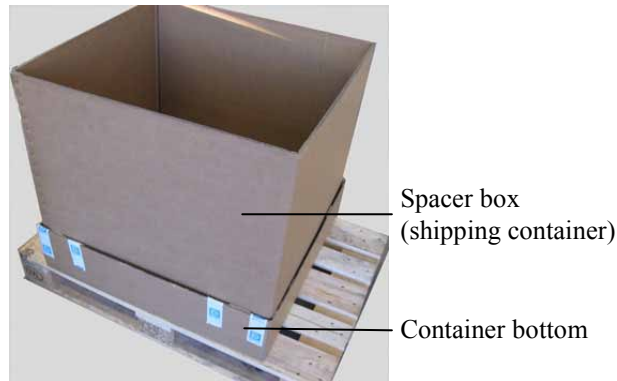
If a valve needs to be returned, use the packaging in which the valve was shipped.



4. The NCS-3500RS packaging consists of a three-piece shipping container (with container bottom, spacer box, and container cover) and the actual packaging box.

*Always ship the NCS-3500RS on a pallet. This is a must!*

- a) First, place the container bottom on the pallet and place the spacer box in the bottom.



*Fig. 10: Shipping container with bottom and spacer box*

- b) Place one of the foam corners in each corner of the spacer box.



*Fig. 11: Spacer box with foam corners*

- c) Place the empty packaging box between the corners and continue with the steps in Packaging with Foam Inserts (→ page 11).
- d) Place the remaining four foam corners on the packaging box.



*Fig. 12: Packaging box with foam corners*

e) Close the shipping container with the container cover

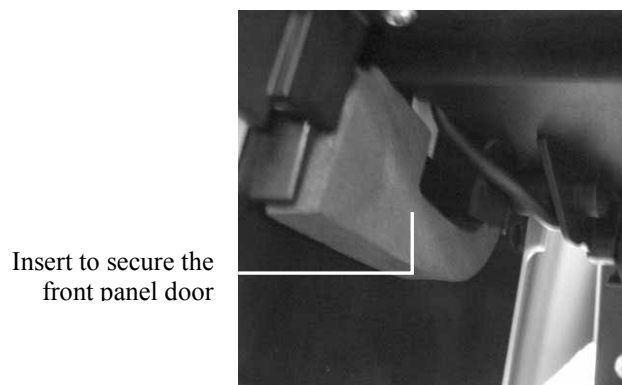


*Fig. 13: Shipping container closed with cover*

f) Attach the shipping container on the pallet by using appropriate strapping bands.

## **6 Nano/Cap Pump NCP-3200RS**

1. Shut down the NCP-3200RS as described in the Operating Instructions.
2. Tilt the front panel door of the pump upward and secure the door on the left and on the right as shown in the picture by using the two foam inserts.



*Fig. 14: Securing the pump door (here insert installed on the left)*

3. To proceed continue with the steps in Packing UltiMate 3000 Devices (→ page 10).

## 7 Packing UltiMate 3000 Devices

*All UltiMate 3000 Devices except for Solvent Racks, Fraction Collectors, and Open Autosamplers. For information about how to pack these devices, see pages 15 and following pages.*

The shipping containers for some UltiMate 3000 devices have been changed. Follow the steps that are appropriate for your type of packaging.

- Newer shipping containers have two *foam inserts*, one of which covers the entire bottom of the container and the other one protects the device from above:



*Fig. 15: Foam insert, here covering the bottom of the shipping container*

Follow the steps in Packaging with Foam Inserts (→ page 11).

- Previous shipping containers have an outer box, *foam braces*, and an inner box.



*Fig. 16: Outer box with foam braces*

Follow the steps in Packaging with Foam Braces (→ page 12).

## 7.1 Packaging with Foam Inserts

*Note for Corona Veo detector packaging: The foam inserts of the packaging for the Corona Veo detector differ from the foam inserts shown in the pictures below. However, the packaging procedure for the detector corresponds to the procedure described in this section.*

1. Place the box on the floor, and then place one foam insert into the box.



*Fig. 17: Bottom foam insert*

2. After having shut down and prepared the device for shipment as described further up in this document, place the device on the foam insert and place the second foam insert on top of the device.



*Fig. 18: Device with foam insert on top*

3. *Only RS, SD, and BM pumps, NCP-3200RS, ECD-3000RS detectors and all VWD-3x00, DAD-3000, and MWD-3000 detectors*  
Place the additional spacer (box or foam insert) on the foam insert on top of the device.

4. Place the accessories box (with or without accessories, depending on whether you need to return them, too) on the upper foam insert and fill the free space by using the two cardboard stripes.



*Fig. 19: Accessories box*

5. Close and seal the box by using adhesive tape.

## 7.2 Packaging with Foam Braces

1. Place the larger box on the floor, place the foam braces along the left and right side in the box, and place the inner box between the braces.



*Fig. 20: Outer box with foam braces*

2. Place the foam insert on the bottom of the inner box.



*Fig. 21: Inner box with foam insert*

3. After having shut down and prepared the device for shipment as described further up in this document, place the device on the foam insert and surround the device with foam bars. The device must be protected by foam bars to the device height.



*Fig. 22: Placing the device in the box*

*Only autosamplers*

The autosampler is higher than other devices of the UltiMate 3000 series. Therefore, two foam inserts are required on each side.



*Fig. 23: Autosampler placed and protected in the box*

4. Place another foam insert on top of the device.



*Fig. 24: Top foam insert*

5. Close and seal the inner box by using adhesive tape. Place two foam braces along the edges of the inner box.



*Fig. 25: Outer box with completely packed inner box*

6. Place the accessories box (with or without accessories, depending on whether you need to return them, too) between the braces.



Accessories box

*Fig. 26: Outer box completely packed with inner and accessories boxes*

7. Close and seal the outer box by using adhesive tape.

## 8 Solvent Racks SR-3000 and SRD-3x00

1. Shut down the solvent rack as described in the Operating Instructions.
2. Push the foam braces onto the four corners of the solvent rack, and then place the rack in the inner box.



Fig. 27: Solvent rack with foam braces

3. Depending on whether the Solvent Rack is shipped with or without solvent bottles:

- ◆ Shipping the Solvent Rack *with* solvent bottles

Place the foam insert for the bottles (1) in the bottle tray of the Solvent Rack, place the bottles in the recesses provided in the insert, and then secure the bottle necks in the second foam insert (2).



Fig. 28: Securing the bottles (here for an SRD-3600)

- ◆ Shipping the Solvent Rack *without* solvent bottles

Place the foam insert for the bottles (1) in the bottle tray of the Solvent Rack, place the second foam insert (2) onto the first one.



4. Place the accessories box (with or without accessories, depending on whether you need to return them, too) on the foam insert. If necessary, fill the empty space between the Solvent Rack and the top of the box with packing material to prevent the Solvent Rack from moving inside the box during transit.



*Fig. 29: SRD packed with accessories box in the shipping container*

5. Close and seal the box by using adhesive tape.

## **9 Automated Fraction Collector AFC-3000**

1. Shut down the fraction collector as described in the Operating Instructions.
2. Before shipping the AFC, you have to remove the valve unit. If the valve unit needs to be returned, use the packaging in which the valve unit was shipped.
3. Surround the AFC with the protective wrap and place the device in the box.
4. Place the two foam spacers on the sides of the AFC as shown in the picture and fill the empty space between the fraction collection arm and the spacers with packing material to protect the arm during transit.



*Fig. 30: AFC placed in the shipping container*

5. Close and seal the box by using adhesive tape.

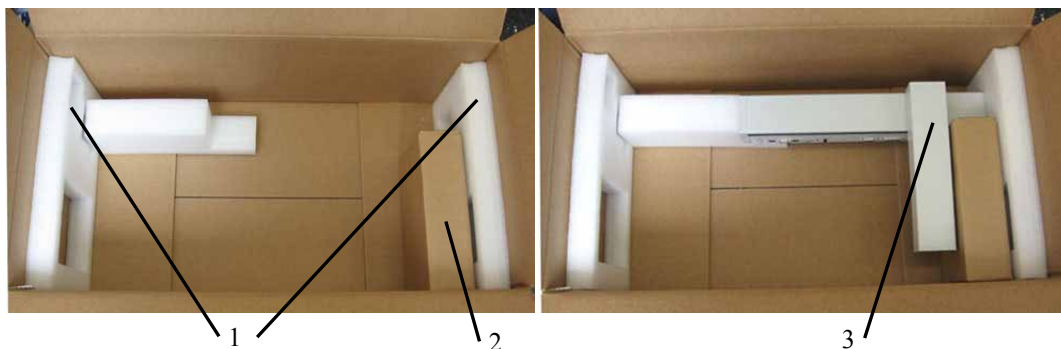
## 10 XRS Open Autosamplers OAS-3300TXRS and OAS-3600TXRS

1. Shut down the autosampler as described in the Operating Instructions.
2. Depends on whether you want to return the autosampler system or only a component or sub-assembly:
  - a) To return a component or sub-assembly, take the appropriate steps to remove the component or sub-assembly by following the related installation steps in the Operating Instructions in the reverse order.
  - b) To return the autosampler system, disassemble the autosampler by following the assembling steps in the Operating Instructions in the reverse order.
3. The pictures show how the main components should be arranged in the shipping boxes. Seal the boxes by using adhesive tape.

**Important:** If loose material (foam or similar items) is used to fill up a shipping box, it is mandatory to protect the components and sub-assemblies in a plastic bag. Removing the loose material and cleaning the components is very time consuming.

- ◆ For the basic autosampler system (that is, the x-, y-axes assembly, control terminal, injection unit (z-axis), basic autosampler power supply, safety guard, connecting cables, and miscellaneous accessory parts) - see further down.
- ◆ For the stack cooler - see page 19
- ◆ For the DLW option - see page 19
- ◆ For the table and other accessories - see page 20

*Shipping box — basic autosampler system (usually box 1)*



*Fig. 31: Packing the shipping box (basic autosampler) - 1*

| No. | Description                                     |
|-----|---|
| 1   | Foam inserts                                    |
| 2   | Box for power supply (basic autosampler system) |
| 3   | x-, y-axes assembly                             |

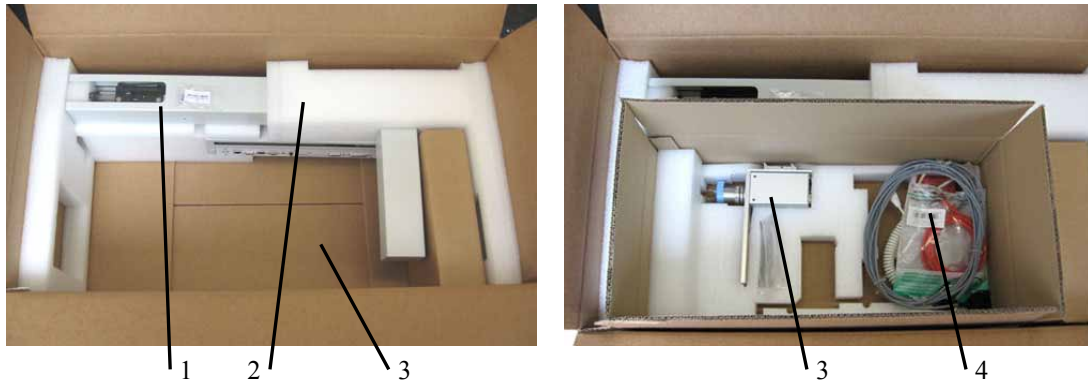


Fig. 32: Packing the shipping box (basic autosampler) - 2

| No. | Description  |
|-----|--|
| 1   | Injection unit (z-axis)  |
| 2   | Foam insert holding the injection unit   |
| 3   | Space for accessories box  |
| 3   | 3-valve housing with injection valve   |
| 4   | Space for miscellaneous connecting cables and additional autosampler leg (here hidden by the cables) |

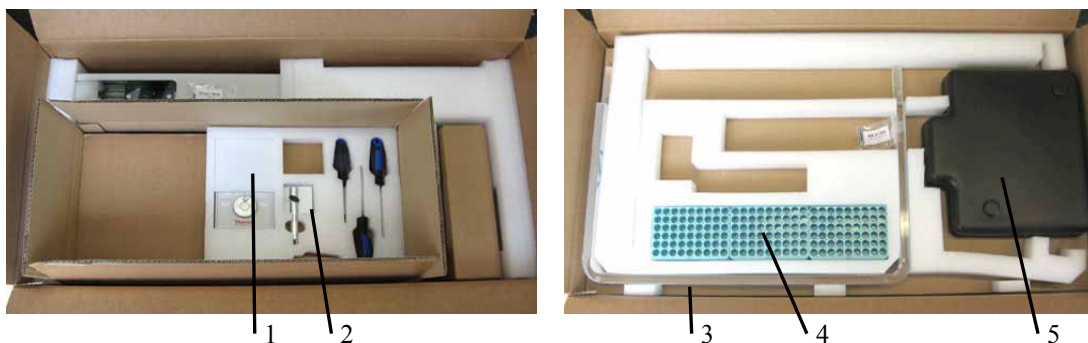


Fig. 33: Packing the shipping box (basic autosampler) - 3

| No. | Description                           |
|-----|---------------------------------------|
| 1   | Control terminal                      |
| 2   | Mounting bracket for control terminal |
| 3   | Safety guard                          |
| 4   | Sample trays (VT54)                   |
| 5   | Reservoir tray                        |

*Shipping box — Stack cooler*

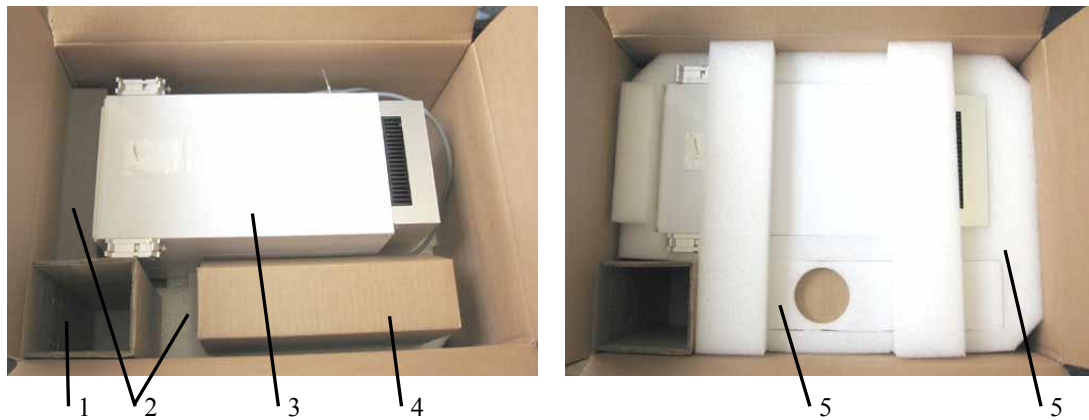


Fig. 34: Packing the shipping box (stack cooler)

| No. | Description                             |
|-----|---|
| 1   | Empty box (for packaging purposes only) |
| 2   | Foam inserts                            |
| 3   | Stack cooler                            |
| 4   | Box for power supply (stack cooler)     |
| 5   | Miscellaneous foam inserts              |

*Shipping box — DLW (Dynamic Load and Wash)*

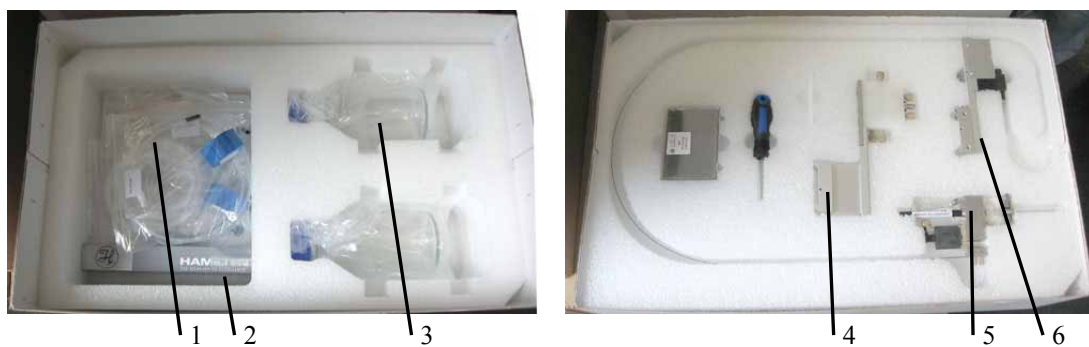
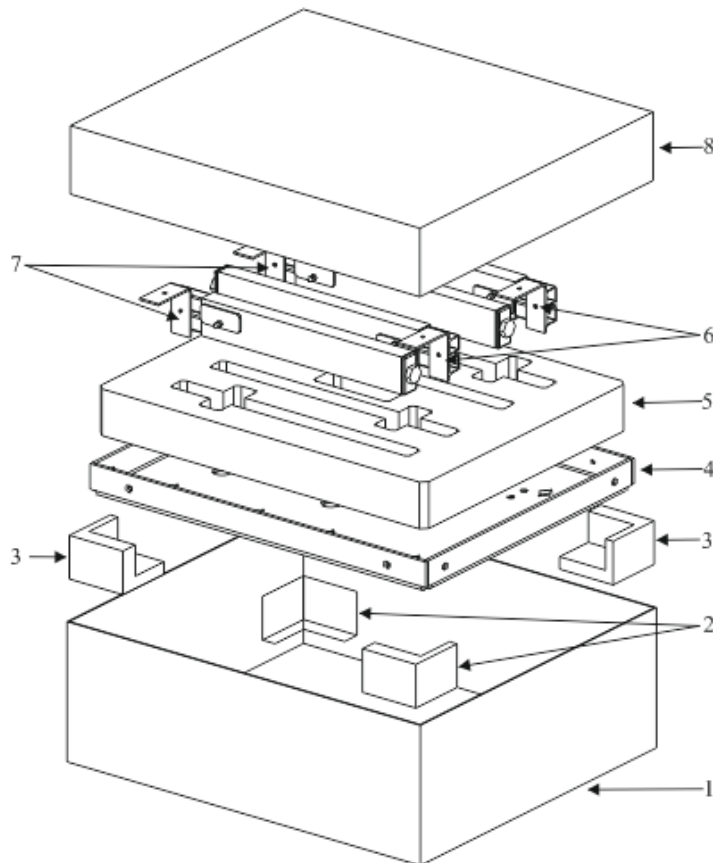


Fig. 35: Packing the shipping box (DLW)

| No. | Description                   | No. | Description  |
|-----|-------------------------------|-----|--------------|
| 1   | Miscellaneous DLW accessories | 2   | Syringe      |
| 3   | Wash liquid reservoirs        | 4   | Wash station |
| 5   | Syringe holder assembly       | 6   | Pump module  |

*Shipping boxes — Table and Additional Accessories*

Use the shipping boxes in which the components were delivered. If loose material (foam or similar items) is used to fill up a shipping box, it is mandatory to protect the components and sub-assemblies in a plastic bag. Removing the loose material and cleaning the components is very time consuming.



*Fig. 36: Packing the shipping box (table)*

| No.   | Description   |
|-------|---|
| 1     | Shipping box (bottom part)  |
| 2+3   | Foam inserts to protect the table edges<br>The foam inserts are slightly different, depending on the table edge for which they are intended (front left and rear right edges (= nos. 2) and for front right and rear left edges (= nos. 3) of the assembled table, view from the front) |
| 4     | Tabletop (to be placed upside down onto the foam inserts)   |
| 5     | Foam insert to protect the table legs   |
| 6 + 7 | Table legs<br>(front left and rear right legs (= nos. 6) and front right and rear left legs (= nos. 7) of the assembled table, view from the front).  |
| 8     | Shipping box (top part)   |



Um Transportschäden bei der Rücksendung von Geräten der Thermo Scientific Dionex™ UltiMate™ 3000-Serie zu vermeiden, bitten wir Sie, die Geräte immer in der Originalverpackung zurückzusenden und die Hinweise in dieser Verpackungsvorschrift zu beachten. Wir möchten auch darauf hinweisen, dass eine Gewährleistung für nicht ordnungsgemäß verpackte Geräte nicht übernommen werden kann. Sollte Ihnen eine Original-Verpackung nicht mehr vorliegen, können Sie geeignete Geräteverpackungen jederzeit über die Thermo Fisher Scientific-Vertriebsorganisation für Dionex HPLC-Produkte bestellen.

Folgen Sie den Schritten für das Gerät, das Sie versenden möchten:

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Autosampler</b> .....                                | <b>23</b> |
| <b>2</b>  | <b>Flow Manager und Säulenthermostaten</b> .....        | <b>24</b> |
| <b>3</b>  | <b>Pumpen</b> .....                                     | <b>25</b> |
| <b>4</b>  | <b>Detektoren</b> .....                                 | <b>25</b> |
| <b>5</b>  | <b>Nano/Cap-System</b> .....                            | <b>28</b> |
| <b>6</b>  | <b>Nano/Cap-Pumpe</b> .....                             | <b>30</b> |
| <b>7</b>  | <b>Verpacken von UltiMate 3000-Geräten</b> .....        | <b>31</b> |
|           | 7.1 Verpackung mit durchgängigen Schaumstoffteilen..... | 32        |
|           | 7.2 Verpackung mit Schaumstoffriegeln.....              | 33        |
| <b>8</b>  | <b>Solvent Racks</b> .....                              | <b>36</b> |
| <b>9</b>  | <b>Fraktionssammler</b> .....                           | <b>37</b> |
| <b>10</b> | <b>XRS Open Autosampler</b> .....                       | <b>38</b> |

## 1 Autosampler WPS-3000 (alle Modelle) und ACC-3000

*Hinweise zum Verpacken der Open Autosampler OAS-3x00 finden Sie auf Seite 38.*

1. Nehmen Sie den Autosampler wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.

*Das ist ein Muss!* Vergewissern Sie sich, dass sich

- ◆ im Drehteller keine beweglichen Teile mehr befinden (Probenhalter, Probenfläschchen und Mikrotiterplatten sowie gegebenenfalls die 5-Positionen-Halter für die 10-mL-Fläschchen\*) und auch die Flasche für die Waschflüssigkeit nicht mehr installiert ist. Versenden Sie diese Teile, falls erforderlich, in der Verpackung für das Zubehör. In den Probenhaltern dürfen sich dabei keine Probenfläschchen befinden.

\*Bei Autosamplern ab Seriennummer 8013423 müssen die 5-Positionen-Halter nicht mehr entnommen werden.

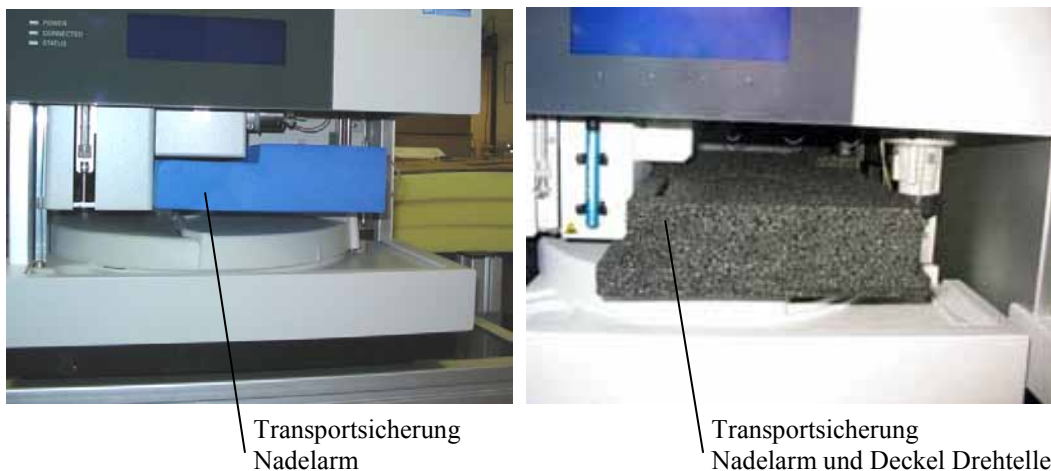
- ◆ die Probennadel und der Nadelarm in der korrekten Position für den Transport befinden (Nadel rechts und Nadel nicht im Nadelsitz oder Waschport). Ist das nicht der Fall, drücken Sie die Taste **Standby** auf der Gerätevorderseite oder geben Sie den Befehl **Standby** in Chromeleon™ und schalten Sie den Autosampler aus.

2. Schieben Sie die Transportsicherung (Schaumstoffteil) von vorne bis zum Anschlag in den Probenraum hinein.

*Hinweis:*

Autosampler ab Seriennummer 8010458 werden mit einer schwarzen Transportsicherung ausgeliefert, die auch den Deckel des Drehtellers während des Transports schützt.

Schwenken Sie den Deckel nach links, ehe Sie die Transportsicherung in den Probenraum einsetzen.



*Abb. 1: Transportsicherung Nadelarm (links WPS-3000PL; rechts WPS-3000RS)*



- Arretieren Sie, wie in der Abbildung gezeigt, die Frontklappe mit den beiden Transportsicherungen.



Abb. 2: Transportsicherung Frontklappe (hier WPS-3000PL)

- Verpacken Sie den Autosampller wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 31).

## 2 Flow Manager und Säulenthmostaten FLM-3x00 und TCC-3x00

- Nehmen Sie das Gerät wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
- Nur FLM-3x00 und TCC-3x00 (nicht TCC-3000SD und TCC-3000RS)  
Verriegeln Sie den Frontdeckel mit der Transportsicherung. Drücken Sie dazu auf den Türkнопf und schieben Sie die Transportsicherung bis zum Anschlag in die Öffnung.



Abb. 3: Einsetzen der Transportsicherung

- Nur TCC-3000SD und TCC-3000RS  
*Dies ist ein Muss!* Wenn der TCC mit Säulenschaltventilen ausgestattet ist, *muss* die komplette Ventileinheit (Ventilantrieb und Drainagevorrichtung) vor dem Versand entfernt werden. Montieren Sie gegebenenfalls wieder das lange Seitenteil, das vor Installation der Säulenschaltventile installiert war. Ist der Versand der Ventileinheit erforderlich, verwenden Sie bitte die entsprechende Originalverpackung.
- Verpacken Sie das Gerät wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 31).

### 3 Pumpen

#### Alle Pumpen der UltiMate 3000-Serie

1. Nehmen Sie die Pumpe wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Arretieren Sie den Frontdeckel, wie in der Abbildung gezeigt, auf beiden Seiten mit den Transportsicherungen.

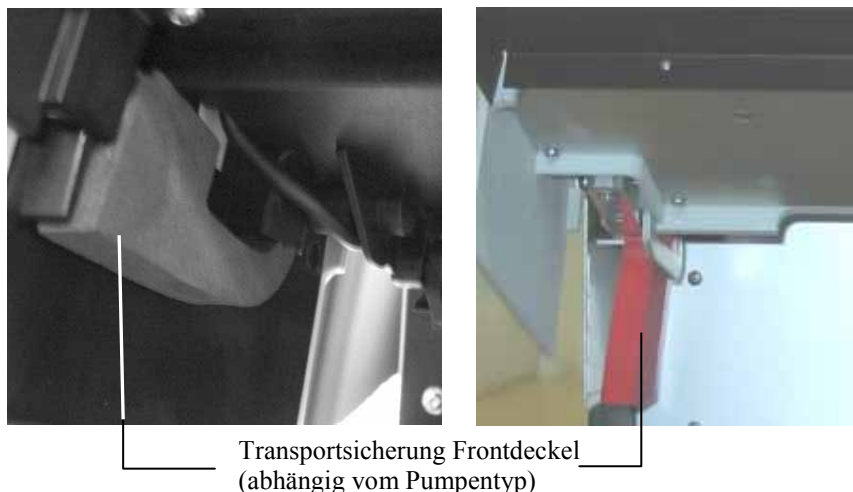


Abb. 4: Transportsicherung Frontdeckel (hier links eingesetzt)

3. Verpacken Sie die Pumpe wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 31).

### 4 Detektoren

#### VWD-3x00, DAD-3000, MWD-3000, FLD-3x00, PDA-3000, UVD-3000, ECD-3000RS, Corona Veo (RS) (jeweils alle Modelle)

1. Nehmen Sie den Detektor wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. *Nur VWD-3x00, DAD-3000 und MWD-3000 (alle Modelle)*
  - ◆ Achten Sie darauf, dass eine Messzelle (oder Trockenmesszelle) installiert ist, um die Optik vor Staub zu schützen.
  - ◆ Sichern Sie die Optik für den Transport:
    - a) Schieben Sie den Karton mit dem Hinweis auf die Transportsicherung wie abgebildet unter die orangenen Muttern an der Unterseite des Detektors (→ Seite 26). (Der Karton ist bei Auslieferung am Gerät befestigt und ist auch Teil der über die Thermo Fisher Scientific-Vertriebsorganisation für Dionex HPLC-Produkte erhältlichen Versandverpackung für Detektoren.)

- b) Ziehen Sie anschließend die Muttern wieder fest.
- c) Falten Sie das andere Ende des Kartons um den Frontdeckel.
- d) Befestigen Sie den Karton mit Klebefilm an der Detektoroberseite.

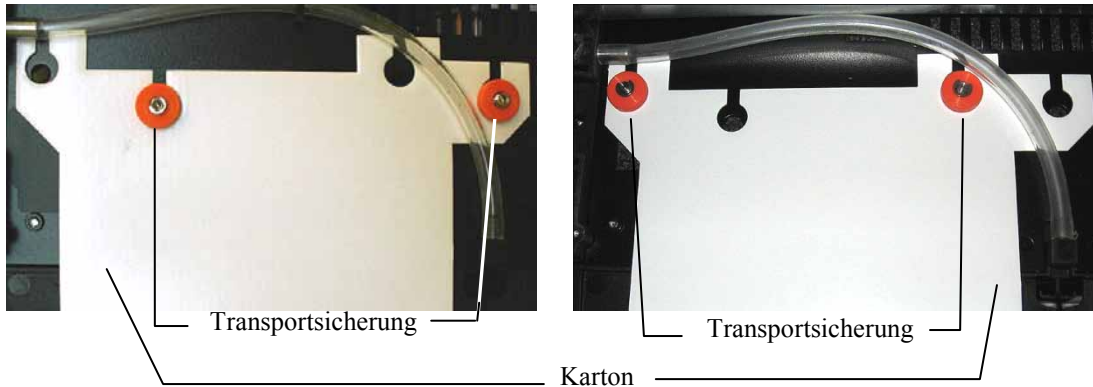


Abb. 5: Transportsicherung Optik (links: VWD-3x00; rechts: DAD/MWD-3x00)



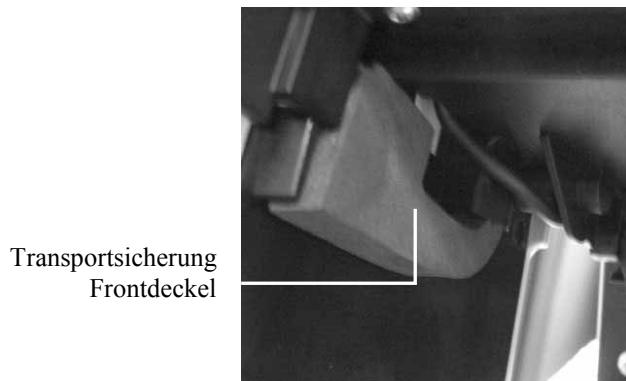
Abb. 6: Karton mit Hinweis am Detektor

### 3. Nur FLD-3x00

Versenden Sie den FLD immer *ohne* Messzelle. Installieren Sie stattdessen wieder die Abdeckung für den Messzellenschacht, die bei Auslieferung des FLD installiert war. Verschließen Sie die Ein- und Ausgänge der Messzelle wieder mit den Stopfen, die bei Auslieferung der Messzelle installiert waren. Ist der Versand der Messzelle erforderlich, verwenden Sie bitte die entsprechende Originalverpackung.

4. *Nur ECD-3000RS*

- ◆ Stellen Sie sicher, dass keine Zellen und Potentiostat-Module installiert sind. Damit wird verhindert, dass die Detektorelektronik während des Transports beschädigt wird.
- ◆ Klappen Sie den Frontdeckel nach oben auf und sichern Sie den Frontdeckel des Detektors, wie in der Abbildung gezeigt, auf beiden Seiten mit den Transportsicherungen.



*Abb. 7: Transportsicherung Frontdeckel (hier links eingesetzt)*

5. *Nur Corona Veo (RS)*

- ◆ Stellen Sie sicher, dass Sie das Schutz-Schlauchstück wieder auf dem Zerstäuber anbringen, das bei Auslieferung installiert war. Bewahren Sie den Zerstäuber in der Original-Schaumstoffverpackung auf und transportieren Sie ihn darin.
  - ◆ Installieren Sie die weiße Abdeckung wieder vorne rechts am Detektor.
6. Verpacken Sie den Detektor wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 31).

## 5 Nano/Cap-System NCS-3500RS

1. Nehmen Sie das NCS-3500RS wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Arretieren Sie den Frontdeckel des Pumpenmoduls, wie in der Abbildung gezeigt, auf beiden Seiten mit den Transportsicherungen.

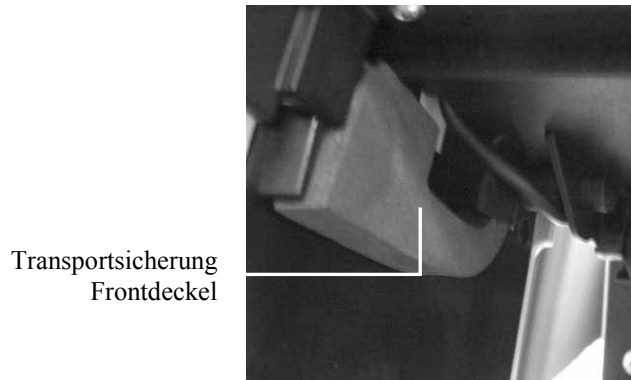


Abb. 8: Transportsicherung Frontdeckel (hier links eingesetzt)

3. *Dies ist ein Muss!* Wenn das NCS-3500RS mit Säulenschaltventilen ausgestattet ist, *muss* das Ventil vor dem Versand entfernt werden. Schützen Sie die Ventilantriebe wieder mit den Schaumteilen, die bei Auslieferung des NCS installiert waren. Stecken Sie die Seite des Schaumteils mit dem Loch auf den Antrieb, die andere Seite zeigt zur Gerätetür.

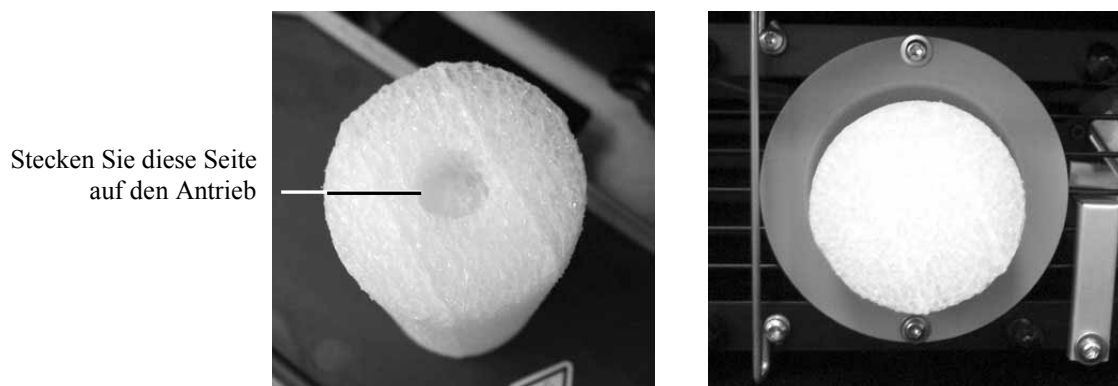


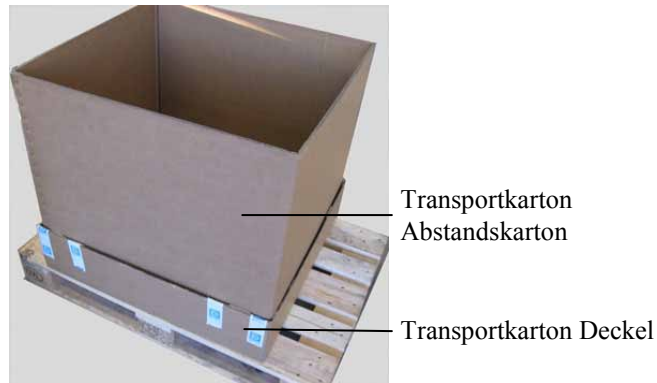
Abb. 9: Schützen des Ventilantriebs

Ist der Versand eines Ventils erforderlich, verwenden Sie bitte die Originalverpackung.

4. Die Verpackung des NCS-3500RS besteht aus einem dreiteiligen Transportkarton (mit Unterteil, Abstandskarton und Oberteil) und dem eigentlichen Verpackungskarton.

*Bitte beachten Sie, dass das NCS-3500RS auf einer Palette versandt werden muss.*

- a) Stellen Sie zunächst das Unterteil des Transportkartons auf eine Palette und setzen Sie den Abstandskarton in das Unterteil.



*Abb. 10: Transportkarton*

- b) Legen Sie in jede Ecke des Abstandskartons eine der Schaumstoffecken und setzen Sie den leeren Verpackungskarton zwischen die Ecken in den Karton.



*Abb. 11: Abstandskarton mit Schaumstoffecken*

- c) Verpacken Sie das NCS-3500RS wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 32).
- d) Setzen Sie die restlichen vier Schaumstoffecken auf die Ecken des Verpackungskartons.



*Abb. 12: Verpackungskarton mit Schaumstoffecken*

e) Verschließen Sie den Transportkarton mit dem Deckel.

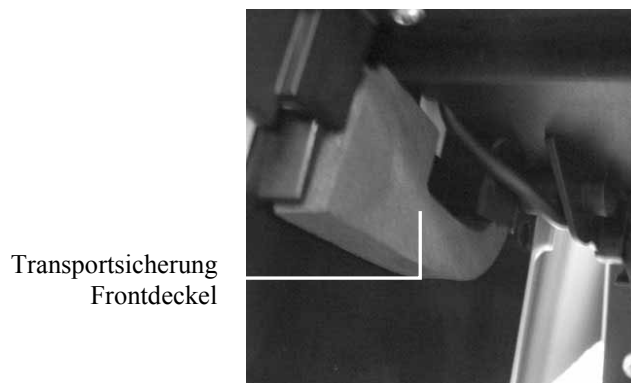


*Abb. 13: Transportkarton verschlossen*

f) Fixieren Sie den Transportkarton mit geeigneten Umreifungsbändern auf der Palette

## **6 Nano/Cap-Pumpe NCP-3200RS**

1. Nehmen Sie die NCP-3200RS wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Arretieren Sie den Frontdeckel der Pumpe, wie in der Abbildung gezeigt, auf beiden Seiten mit den Transportsicherungen.



*Abb. 14: Transportsicherung Frontdeckel (hier links eingesetzt)*

3. Verpacken Sie die Pumpe wie in Verpacken von UltiMate 3000-Geräten beschrieben (→ Seite 31).



## 7 Verpacken von UltiMate 3000-Geräten

Alle UltiMate 3000 Geräte außer Solvent Racks, Fraktionssammler und Open Autosampler  
Informationen zu diesen Geräten finden Sie ab Seite 36.

Die Versandverpackung einiger UltiMate 3000-Geräte wurde geändert. Folgen Sie den Schritten, die für Ihre Verpackung zutreffend sind:

- Neuere Verpackungen haben durchgängige *Schaumstoffteile* unten und oben im Gerätekarton:



Abb. 15: Durchgängiges Schaumstoffteil (hier unten im Karton)

Folgen Sie den Schritten unter Verpackung mit durchgängigen Schaumstoffteilen (→ Seite 32).

- Frühere Verpackungen verfügen über einen Außenkarton, *Schaumstoffriegel* und einen Innenkarton.



Abb. 16: Außenkarton mit Schaumstoffriegeln

Folgen Sie den Schritten unter Verpackung mit Schaumstoffriegeln (→ Seite 33).



## 7.1 Verpackung mit durchgängigen Schaumstoffteilen

*Hinweis zur Verpackung für den Corona Veo Detektor: Die Schaumstoffteile für den Corona Veo Detektor weichen von den unten gezeigten Schaumstoffteilen ab. Die Verpackungsschritte für den Detektor entsprechen jedoch der Beschreibung in diesem Kapitel.*

1. Stellen Sie den Gerätekarton auf den Boden und legen Sie ein Schaumstoffteil auf den Boden des Kartons.



*Abb. 17: Unteres Schaumstoffteil*

2. Stellen Sie das Gerät (nachdem Sie es wie weiter oben beschrieben vorbereitet haben) auf das Schaumstoffteil im Karton und legen Sie das zweite Schaumstoffteil auf das Gerät.



*Abb. 18: Gerät mit oberem Schaumstoffteil*

3. *Nur RS-, SD- und BM-Pumpen, NCP-3200RS, ECD-3000RS sowie alle Modelle von VWD-3x00, DAD-3000 und MWD-3000*  
Legen Sie zusätzlich den Abstandshalter (Karton oder Schaumstoffteil) auf das zweite Schaumstoffteil.

4. Stellen Sie den Zubehörkarton (mit oder ohne Zubehör, abhängig davon, wie Sie das Gerät versenden möchten) auf das obere Schaumstoffteil und füllen Sie den freien Raum mit den beiden Kartonstreifen.



*Abb. 19: Zubehörkarton*

5. Schließen Sie den Deckel des Kartons und kleben Sie ihn zu.

## 7.2 Verpackung mit Schaumstoffriegeln

1. Stellen Sie den größeren Karton auf den Boden, legen Sie je einen Schaumstoffriegel entlang der rechten und linken Seite und setzen Sie dann den Innenkarton zwischen die beiden Schaumstoffriegel.



*Abb. 20: Außenkarton mit Schaumstoffriegeln*

2. Legen Sie das Schaumstoffteil auf den Boden des Innenkartons.



*Abb. 21: Innenkarton mit Schaumstoffteil*

3. Stellen Sie das Gerät (nachdem Sie es wie weiter oben beschrieben vorbereitet haben) auf das Schaumstoffteil im Karton und polstern Sie den Karton rund um das Gerät mit Schaumstoffteilen aus. Alle Seiten des Gerätes müssen dabei auf ganzer Höhe mit Schaumstoff geschützt sein.



Abb. 22: Platzierung des Gerätes im Karton

*Nur Autosampler*

Da der Autosampler höher ist als andere Geräte innerhalb der UltiMate 3000-Serie, sind zum Auspolstern zwei Schaumstoffteile je Seite erforderlich.



Abb. 23: Platzierung eines Autosamplers im Karton

4. Legen Sie ein weiteres Schaumteil auf das Gerät.



Abb. 24: Obere Schaumstoffabdeckung

- Schließen den Deckel des Innenkartons und kleben Sie ihn zu. Stecken Sie anschließend die beiden Schaumstoffriegel auf die Kanten des Innenkartons.



*Abb. 25: Außenkarton mit vollständig verpacktem Innenkarton*

- Legen Sie zum Schluss den Zubehörkarton (mit oder ohne Zubehör, abhängig davon, wie Sie das Gerät versenden möchten) zwischen die oberen Schaumstoffriegel.



*Abb. 26: Packen des Zubehörkartons*

- Schließen Sie den Deckel des Außenkartons und kleben Sie ihn zu.

## 8 Solvent Racks SR-3000 und SRD-3x00

1. Nehmen Sie das Solvent Rack wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Stecken Sie die Schaumstoffteile auf die Ecken des Solvent Racks und setzen Sie das Solvent Rack in den Versandkarton.



Abb. 27: Solvent Rack mit Schaumstoffteilen

3. *Abhängig davon, ob Sie das Solvent Rack mit oder ohne Eluentenflaschen versenden möchten:*

◆ *Versand mit* Eluentenflaschen

Setzen Sie die Schaumstoffhalterung (1) für die Flaschen in die Flaschenwanne des Solvent Racks ein, stellen Sie die Flaschen in die Halterung, und setzen Sie die zweite Halterung (2) von oben auf die Flaschen auf.



Abb. 28: Einsetzen der Flaschenhalterungen (hier SRD-3600)

◆ *Versand ohne* Eluentenflaschen

Setzen Sie die Schaumstoffhalterung (1) für die Flaschen in die Flaschenwanne des Solvent Rack ein und legen Sie die zweite Halterung (2) direkt drauf.

4. Legen Sie den Zubehörkarton (mit oder ohne Zubehör, abhängig davon, wie Sie das Gerät versenden möchten) auf die Schaumstoffhalterung und füllen Sie eventuell freien Raum im Karton bis zum Rand mit Verpackungsmaterial auf, um ein Verrutschen des Solvent Racks im geschlossenen Karton zu verhindern.



*Abb. 29: SRD mit Zubehörkarton im Versandkarton*

5. Schließen Sie den Deckel und kleben Sie den Karton zu.

## **9 Fraktionssammler AFC-3000**

1. Nehmen Sie den Fraktionssammler wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Vor dem Versand *muss* die komplette Ventileinheit entfernt werden. Ist der Versand der Ventileinheit erforderlich, verwenden Sie bitte die entsprechende Originalverpackung.
3. Hüllen Sie den AFC in die Verpackungsfolie ein und setzen Sie ihn in den Gerätekarton.
4. Setzen Sie die beiden Schaumstoffhalterungen wie in der Abbildung gezeigt seitlich auf das Gerät und füllen Sie den freien Raum zwischen dem Fraktionssammelarm und der Halterung mit Verpackungsmaterial auf, um den Arm während des Transports zu schützen.



*Abb. 30: AFC in Versandkarton eingesetzt*

5. Schließen Sie den Deckel und kleben Sie den Karton zu.

## 10 XRS Open Autosampler OAS-3300TXRS und OAS-3600TXRS

1. Nehmen Sie den Autosampler wie in der Bedienungsanleitung beschrieben außer Betrieb.
2. Abhängig davon, ob Sie das Autosamplersystem oder nur eine Komponente oder Baugruppe zurücksenden möchten:
  - a) Wenn Sie eine Komponente oder Baugruppe zurücksenden möchten, entfernen Sie die Komponente oder Baugruppe, indem Sie die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Installationsschritte für das entsprechende Teil in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
  - b) Wenn Sie das Autosamplersystem zurücksenden möchten, bauen Sie den Autosampler auseinander, indem Sie die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Schritte zum Zusammenbau des Autosamplers in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
3. Die Bilder zeigen, wie die Hauptkomponenten im Versandkarton angeordnet werden sollten. Verschließen Sie die Kartons mit Klebeband.

**Wichtig:** Wenn Sie loses Material (Schaumstoff oder ein ähnliches Material) zum Auffüllen eines Kartons verwenden, müssen Sie die Komponenten und Baugruppen zwingend in Plastikhüllen verpacken. Das Entfernen des Füllmaterials und Reinigen der Komponenten ist sehr zeitaufwändig.

- ◆ Verpacken des Grundgeräts (also Einheit aus x-, y-Achse, Bedienterminal, Injektionseinheit (z-Achse), Autosampler-Netzteil, Sicherheitsblende, Verbindungskabel und verschiedene Zubehörteile) - siehe unten.
- ◆ Verpacken des Stack-Coolers - siehe Seite 40
- ◆ Verpacken der DLW-Option - siehe Seite 40
- ◆ Verpacken des Tisches und anderer Zubehörteile - siehe Seite 41

*Versandkarton - Grundgerät (normalerweise der Karton mit der Nr. 1)*

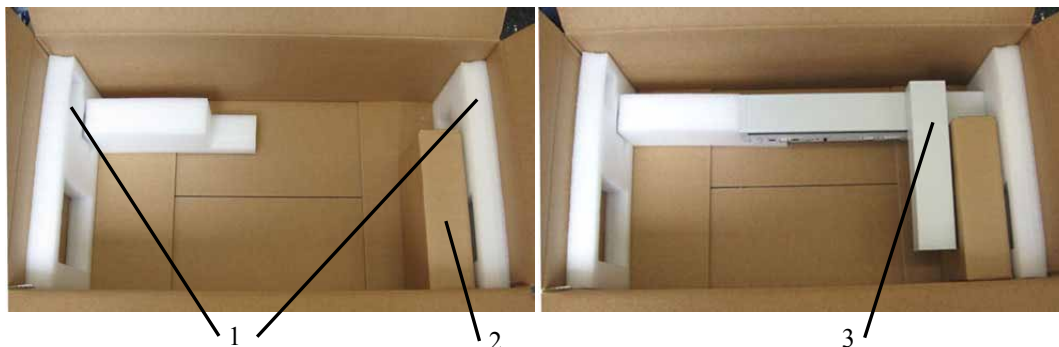


Abb. 31: Vorbereiten des Kartons für den Versand (Grundgerät) - 1

| Nr. | Beschreibung                     |
|-----|----------------------------------|
| 1   | Schaumstoffteile                 |
| 2   | Karton für Netzteil (Grundgerät) |
| 3   | x-, y-Achse                      |

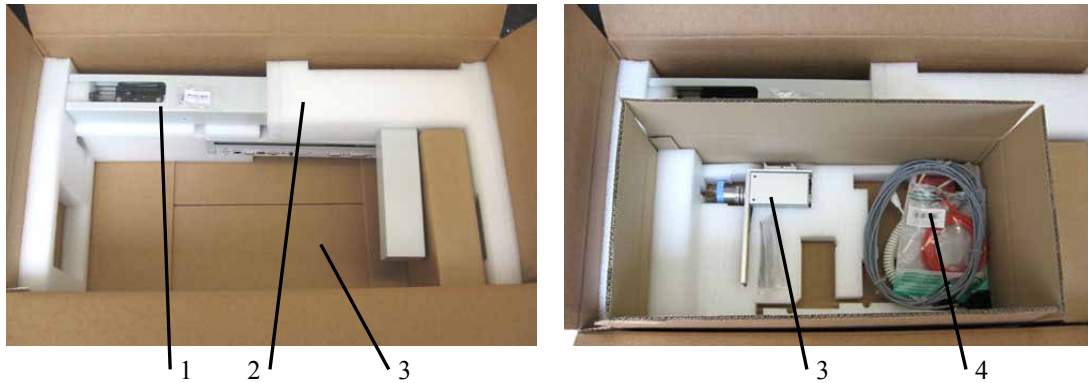


Abb. 32: Vorbereiten des Kartons für den Versand (Grundgerät) - 2

| Nr. | Beschreibung  |
|-----|---|
| 1   | Injektionseinheit (z-Achse)   |
| 2   | Schaumstoffteile zur Sicherung der Injektionseinheit  |
| 3   | Platz für den Zubehörkarton   |
| 3   | Halter für 3 Ventile mit Injektionsventil   |
| 4   | Platz für weitere Anschlusskabel und das separate Bein des Autosamplers (hier durch Kabel verdeckt) |

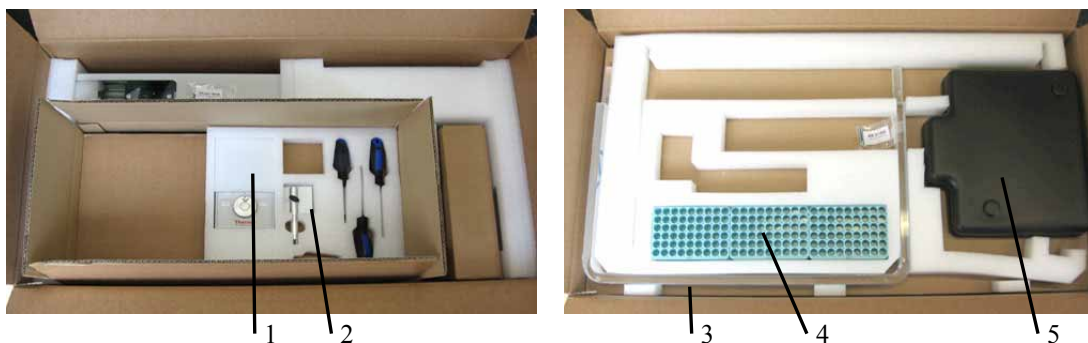


Abb. 33: Vorbereiten des Kartons für den Versand (Grundgerät) - 3

| Nr. | Beschreibung                 |
|-----|------------------------------|
| 1   | Bedienterminal               |
| 2   | Halterung für Bedienterminal |
| 3   | Sicherheitsblende            |
| 4   | Probenhalter (VT54)          |
| 5   | Wanne für Vorratsflaschen    |



*Versandkarton — Stack-Cooler*

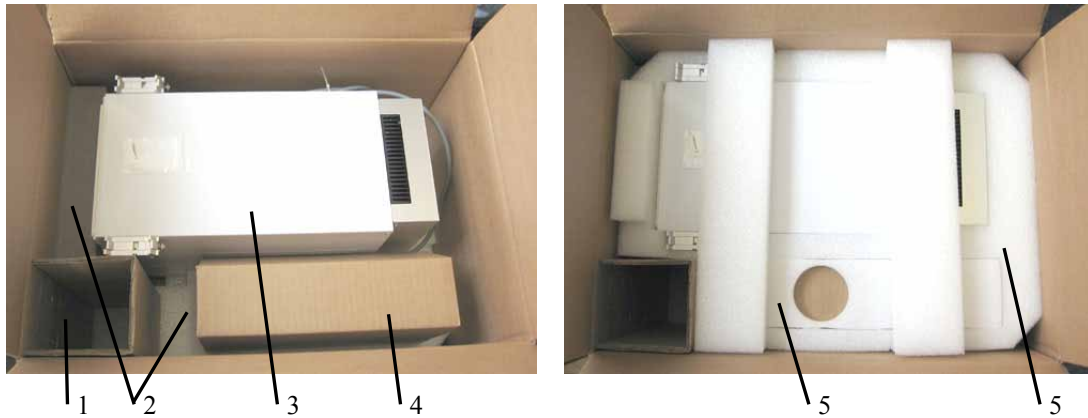


Abb. 34: Vorbereiten des Versandkartons (Stack-Cooler)

| Nr. | Beschreibung  |
|-----|---|
| 1   | Leerer Karton (als Platzhalter zu Verpackungszwecken) |
| 2   | Schaumstoffteile                                      |
| 3   | Stack-Cooler  |
| 4   | Karton für Netzteil (Stack-Cooler)                    |
| 5   | Weitere Schaumstoffteile                              |

*Versandkarton — DLW (Dynamic Load and Wash)*

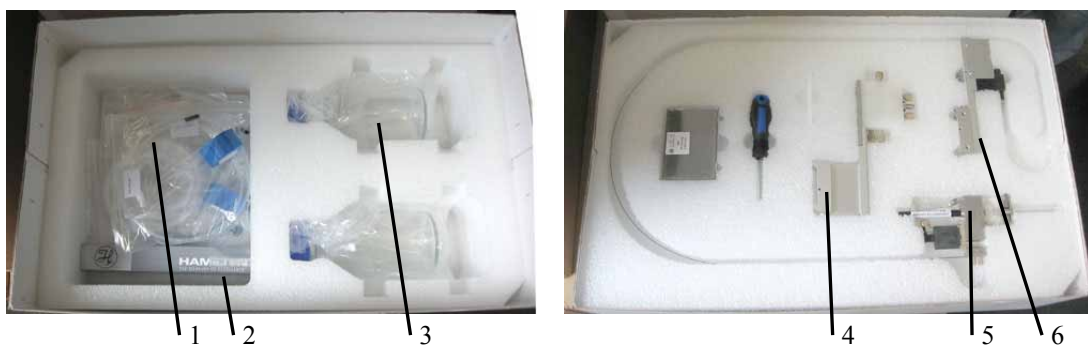
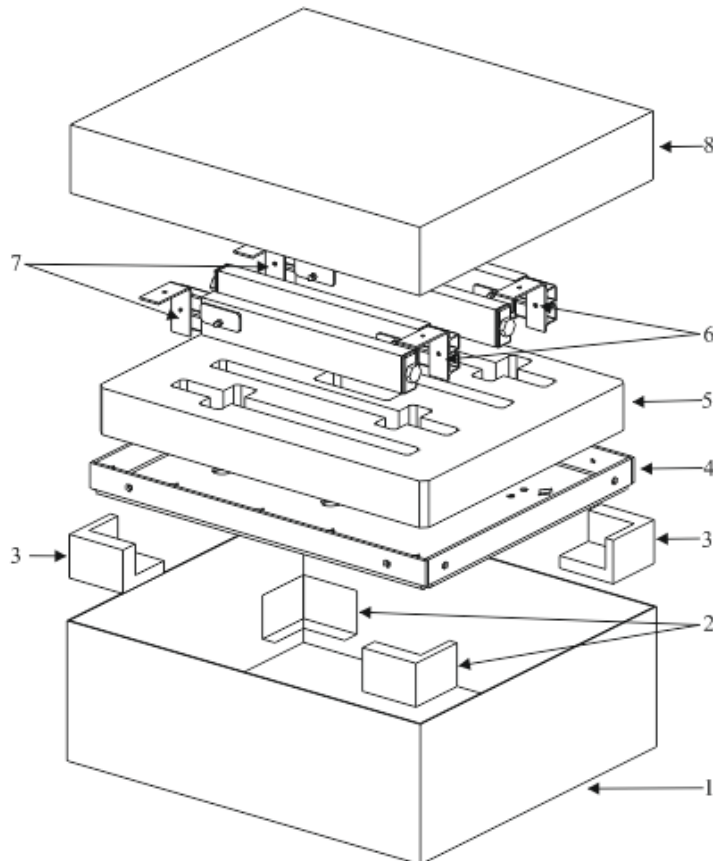


Abb. 35: Vorbereiten des Versandkartons (DLW)

| Nr. | Beschreibung                     | Nr. | Beschreibung |
|-----|----------------------------------|-----|--------------|
| 1   | Zubehörteile DLW                 | 2   | Spritze      |
| 3   | Vorratsflaschen Waschflüssigkeit | 4   | Waschstation |
| 5   | Spritzenhalter                   | 6   | Pumpenmodul  |

*Versandkartons — Tisch und weitere Zubehörteile*

Verwenden Sie den Versandkarton, in dem die Komponenten geliefert wurden. Wenn Sie loses Material (Schaumstoff oder ein ähnliches Material) zum Auffüllen des Kartons verwenden, müssen Sie die Komponenten und Baugruppen zwingend in Plastikhüllen verpacken. Das Entfernen des Füllmaterials und Reinigen der Komponenten ist sehr zeitaufwändig.



*Abb. 36: Vorbereiten des Versandkartons (Tisch)*

| Nr.  | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | Versandkarton (Unterteil)   |
| 2+3  | Schaumstoffteile zur Sicherung der Tischkanten<br>Beachten Sie, dass sich die Schaumstoffteile geringfügig unterscheiden, abhängig von der Position, an der sie verwendet werden (vorne links und hinten rechts (= Nr. 2) und vorne rechts und hinten links (= Nr. 3) am zusammengebauten Tisch, von vorne betrachtet). |
| 4    | Tischplatte (wird verkehrt herum in die Schaumstoffteile gesetzt)   |
| 5    | Schaumstoffteil zur Sicherung der Tischbeine  |
| 6 +7 | Tischbeine<br>(vorne links und hinten rechts (= Nr. 6) und vorne rechts und hinten links (= Nr. 7) am zusammengebauten Tisch, von vorne betrachtet)   |
| 8    | Versandkarton (Deckel)  |