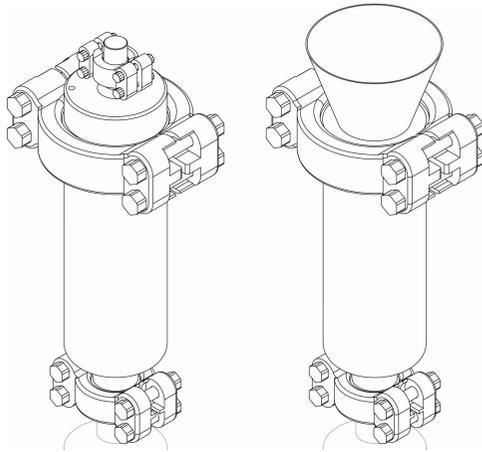


# Sonderdokumentation

## Prozessadapter FHG74-C für Strahlenschutzbehälter FQG74

Prozessadapter FHG74-C für  
Strahlenschutzbehälter FQG74



# 1 Hinweise zum Dokument

## 1.1 Dokumentfunktion

Dieses Dokument beschreibt die Handhabung und Montage des Prozessadapters. Es darf nur als Zusatzdokumentation in Verbindung mit der Betriebsanleitung verwendet werden. Alle grundlegenden Hinweise der Betriebsanleitung gelten uneingeschränkt auch für dieses Dokument.

## 1.2 Symbole

### 1.2.1 Warnhinweissymbole

#### **GEFAHR**

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

#### **WARNUNG**

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

#### **VORSICHT**

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

#### **HINWEIS**

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

### 1.2.2 Strahlenwarnzeichen



Warnsymbol für radioaktive Quelle nach ISO 7010

#### **Warnzeichen Ionisierende Strahlung**

Kennzeichnung von Orten und Gegenständen, an denen oder in deren Umgebung mit dem Auftreten ionisierender Strahlung zu rechnen ist.



Warnsymbol für hochradioaktive Quelle nach ISO 21482

## Strahlenwarnzeichen hochradioaktiv

- Warnung vor hochradioaktiven Stoffen oder ionisierender Strahlung.
- Hochradioaktive Quellen sind separat auf den Strahlenschutzbehältern gekennzeichnet mit dem Hinweis "hochradioaktive Quelle" und dem zusätzlichen Warnsymbol nach ISO21482.

### 1.2.3 Symbole für Informationstypen und Grafiken

#### Erlaubt

Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind

#### Verboten

Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind

#### Tipp

Kennzeichnet zusätzliche Informationen



Verweis auf Dokumentation



Verweis auf Abbildung



Zu beachtender Hinweis oder einzelner Handlungsschritt

**1.**, **2.**, **3.**

Handlungsschritte



Ergebnis eines Handlungsschritts

**1**, **2**, **3**, ...

Positionsnummern

**A**, **B**, **C**, ...

Ansichten

#### → **Sicherheitshinweis**

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der zugehörigen Betriebsanleitung

### 1.2.4 Werkzeugsymbole



Kreuzschlitzschraubendreher



Schlitzschraubendreher



Torxschraubendreher



Innensechskantschlüssel



Gabelschlüssel



Seitenschneider

## 1.3 Dokumentation



Eine Übersicht zum Umfang der zugehörigen Technischen Dokumentation bieten:

- *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Seriennummer vom Typenschild eingeben
- *Endress+Hauser Operations App*: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder Matrixcode auf dem Typenschild einscannen

Betriebsanleitung für Strahlenschutzbehälter FQG74 mit bis zu 12 Strahlungsquellen, Strahlermagazin herablassbar: BA02365F

## 2 Grundlegende Sicherheitshinweise



### Nichteinhaltung von nationalen Vorgaben für Umgang und Lagerung von Strahlungsquellen.

Rechtliche Konsequenzen und Gefahren durch Fehler im Umgang mit Strahlungsquellen.

- ▶ Anweisungen von Strahlenschutzbeauftragten befolgen.



### Gefahr durch ionisierende Strahlung bei unsachgemäßer Handhabung oder Defekt am Strahlenschutzbehälter

Gefährdung von Personen und Umwelt durch ionisierende Strahlung und Kontamination.

Ionisierende Strahlung und Kontamination kann das Krebsrisiko und das Risiko genetischer Defekte der Nachkommen erhöhen. Ionisierende Strahlung kann je nach Höhe der Dosis zu unmittelbaren körperlichen Schädigungen wie Übelkeit, Erbrechen, Haarausfall, Veränderungen des Blutbilds und zu schweren Gewebeschädigungen bis zum Tode führen.

- ▶ **Die Anweisungen und die Warnhinweise zur Gesundheitsgefährdung durch ionisierende Strahlung und Kontamination in dieser Anleitung sind strikt zu befolgen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen und Warnhinweise kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod sowie zu Gefährdungen der Umwelt führen.**
- ▶ National geltende Anforderungen für radioaktive Strahlungsquellen beachten. Insbesondere Anforderungen an Brandschutzmaßnahmen beachten.
- ▶ Die Einsatzbedingungen der Strahlungsquellen in Bezug auf Umgebungsbedingungen (zum Beispiel Vibration oder Betriebstemperatur) beachten.
- ▶ Im Zweifelsfall den zuständigen Strahlenschutzbeauftragten, die zuständige nationale Aufsichtsbehörde oder den Hersteller kontaktieren.

In dieser Anleitung sind Hinweise zu möglichen Risiken durch radioaktive Strahlung mit dem Warnsymbol gekennzeichnet.

**⚠ GEFAHR****Gefahr durch ionisierende Strahlung bei Verlust von Strahlungsquellen**

Bei Verlust von Strahlungsquellen besteht Gefahr für die Allgemeinheit und die Umwelt

- ▶ **Die Anweisungen und die Warnhinweise zur Gesundheitsgefährdung durch ionisierende Strahlung und Kontamination in dieser Anleitung sind strikt zu befolgen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen und Warnhinweise kann zu schweren Gefährdungen der Umwelt und der öffentlichen Sicherheit führen.**
- ▶ National geltende Anforderungen an Diebstahlschutzmaßnahmen für radioaktive Strahlungsquellen über den gesamten Lebenszyklus (von der Anlieferung bis zur Entsorgung) beachten.
- ▶ Es besteht die Gefahr, dass radioaktives Material für kriminelle oder vorsätzliche unbefugte Handlungen verwendet wird, was eine Bedrohung der öffentlichen Sicherheit darstellt.

**⚠ WARNUNG****Unfallgefahr durch hohes Gesamtgewicht**

Bei Montage: Bei falsch montierten Strahlenschutzbehältern besteht die Gefahr, dass Personen bei einem Absturz getroffen werden und schwere Schäden an Gegenständen entstehen.

Bei Transport: Bei unsachgemäßem oder nicht gesichertem Transport des Strahlenschutzbehälters und den Umverpackungen (Lasten) besteht die Gefahr, dass Personen übersehen werden oder getroffen werden, da nicht rechtzeitig gestoppt werden kann. Durch einen hohen Schwerpunkt oder ungleiche Gewichtsverteilung besteht außerdem die Gefahr des Kippens der Last und damit schwere Verletzungsgefahr für Personen. Bei schwebenden Lasten: Es besteht die Gefahr, dass Personen von herabfallenden Lasten bzw. Teilen dieser Lasten getroffen werden, von bewegten schwebenden Lasten getroffen werden oder in bewegte oder unbewegt schwebende Lasten hineinlaufen. Teile der Umverpackung und Anbauteile des Strahlenschutzbehälters können bereits über 18 kg wiegen.

- ▶ Montageanleitung beachten.
- ▶ Montage gewissenhaft prüfen und in regelmäßigen Abständen kontrollieren.
- ▶ Sicherheitshinweise, Transportbedingungen für schwere Lasten beachten.
- ▶ Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- ▶ Strahlenschutzbehälter nur an den definierten Anschlagpunkten anheben.
- ▶ Ausschließlich für die Last geeignete Hebemittel verwenden.
- ▶ Es dürfen sich bei Montage und Transport im Gefahrenbereich ausschließlich Personen aufhalten, die unmittelbar damit beschäftigt sind und Kenntnis der Vorgaben haben.
- ▶ Bei Transport ist auf den Schwerpunkt der Verpackung und geeigneten Untergrund zu achten.

**2.1 Anforderungen an das Personal****⚠ WARNUNG****Gefahr durch nicht ausreichend qualifiziertes Personal.**

Sach- und Personenschäden. Insbesondere durch unsachgemäße Handhabung.

- ▶ Die im Folgenden genannten Anforderungen an das Personal sind für den Anlagenbetreiber verpflichtend.

## **Bedien-, Montage- und Servicepersonal**

Das Bedien-, Montage- und Servicepersonal ist für Betrieb, Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Überwachung und Demontage verantwortlich. Das Bedien-, Montage- und Servicepersonal muss zwingend folgende Bedingungen erfüllen:

- ▶ ausgebildetes Fachpersonal und verfügt über die Qualifikation, die dieser Funktion, Tätigkeit und den jeweiligen, nationalen Anforderungen entspricht,
- ▶ zugelassenes und bezüglich Strahlenexposition überwachtes Personal,
- ▶ im Strahlenschutz ausgebildete Fachkraft,
- ▶ vom Anlagenbetreiber autorisiert und
- ▶ mit den nationalen Vorschriften vertraut.

## **Reparaturberechtigte Personen**

Reparaturberechtigte Personen sind

- ▶ ausgebildetes Fachpersonal und verfügen über die Qualifikation, die dieser Funktion, Tätigkeit und den jeweiligen, nationalen Anforderungen entspricht,
- ▶ vom Anlagenbetreiber autorisiert und
- ▶ mit den nationalen Vorschriften vertraut.

## **Instandhaltungspersonal – Strahlung**

Das Instandhaltungspersonal – Strahlung führt die Wartungsarbeiten durch, welche die Strahlungsquelle bzw. deren Ausbau oder Tausch betreffen. Das Instandhaltungspersonal – Strahlung ist

- ▶ zugelassenes und bezüglich Strahlenexposition überwachtes Personal
- ▶ im Strahlenschutz ausgebildete Fachkraft und
- ▶ vom Anlagenbetreiber autorisiert.

## **Transportpersonal**

Das Transportpersonal transportiert das Produkt oder Teile davon zum Beispiel vom Hersteller oder Lagerort zum Einsatzort. Das Transportpersonal

- ▶ verfügt über die Qualifikation für den Transport von "Gefahrgut Klasse 7".

## **Entsorgungspersonal**

Das Entsorgungspersonal entsorgt das Produkt oder Teile davon. Das Entsorgungspersonal ist

- ▶ zugelassenes und bezüglich Strahlenexposition überwachtes Personal,
- ▶ im Strahlenschutz ausgebildete Fachkraft und
- ▶ vom Entsorgungsunternehmen autorisiert.

## **Strahlenschutzbeauftragter**

Der Strahlenschutzbeauftragte ist für die Einhaltung aller geltenden gesetzlichen Vorschriften verantwortlich. Das Unternehmen / der Anlagenbetreiber muss einen Strahlenschutzbeauftragten nach geltendem nationalem Recht benennen. Der Strahlenschutzbeauftragte ist unter anderem für

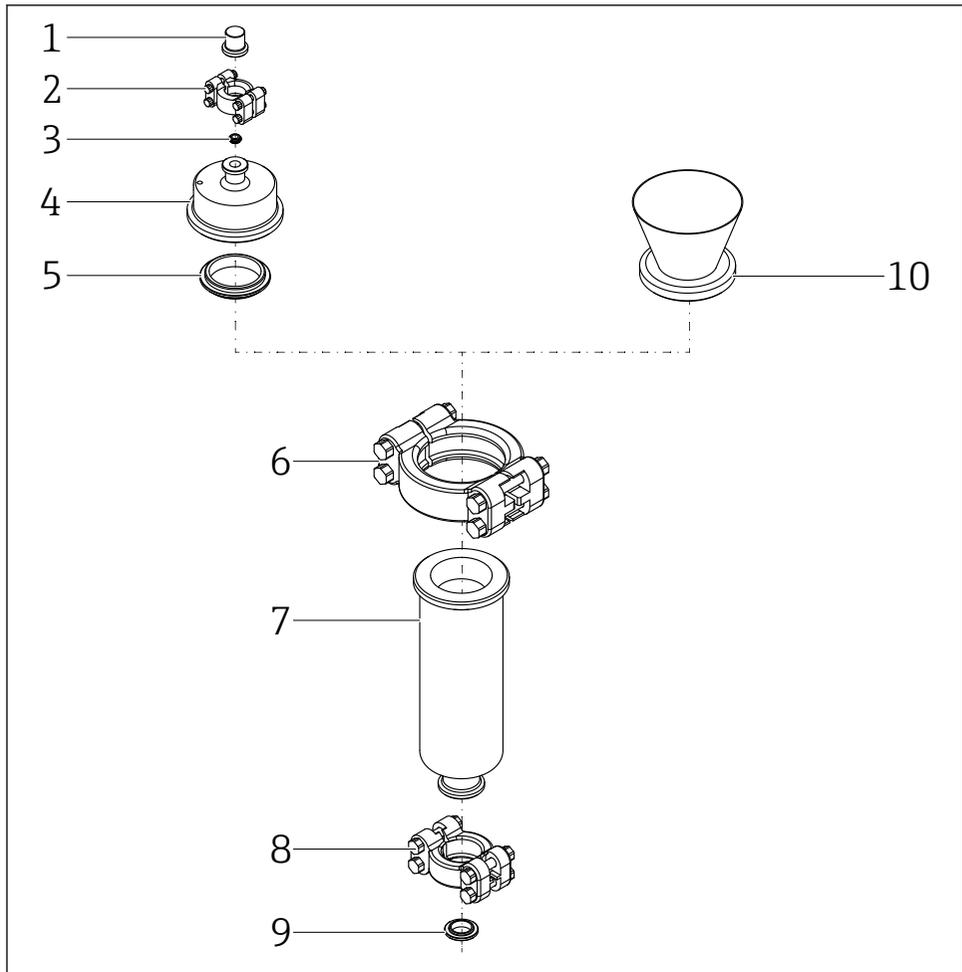
- ▶ die Überwachung des Strahlenschutzbehälters am jeweiligen Einsatzort,
- ▶ die Schulung der Mitarbeiter im Rahmen des Strahlenschutzes und
- ▶ das Ausarbeiten und Umsetzen von Maßnahmen in einem Notfall verantwortlich. Der Strahlenschutzbeauftragte ist deshalb immer erreichbar.

Der Strahlenschutzbeauftragte ist

- ▶ für die Tätigkeit ausgebildet,
- ▶ eine für die Tätigkeit national anerkannte Person und
- ▶ eine vom Anlagenbetreiber autorisierte Fachkraft.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Übersicht Prozessadapter FHG74-C (Lieferumfang)



A0054614

#### 1 Positionsübersicht des Prozessadapters (Lieferumfang)

- 1 Blinddeckel (1GR4)
- 2 Klemme (1GR)
- 3 Dichtung (Größe 4)
- 4 Deckel (2GR14 auf 1GR4)
- 5 Dichtung (Größe 40)
- 6 Klemme (5GR)
- 7 Prozessadapter (5GR40 auf 2GR14)
- 8 Klemme (5GR)
- 9 Dichtung (Größe 40)

- 8 Klemme (2GR)
- 9 Dichtung (Größe 14)
- 10 Trichter

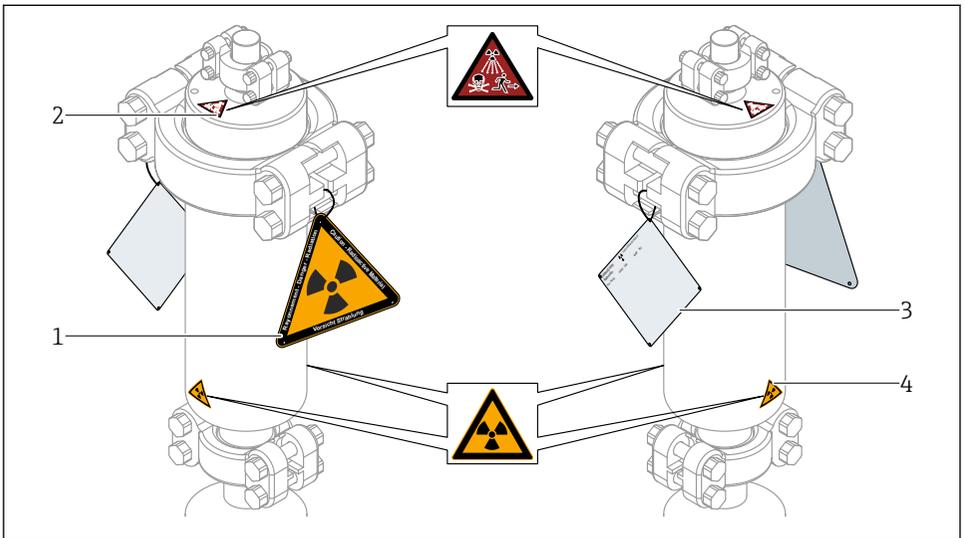
Der Trichter (Pos.10) wird oben auf den Prozessadapter montiert und mit einer Klemme (5GR) verschraubt. Der Trichter dient als Einführhilfe für die herablassbaren Strahlerhalter.

### 3.2 Strahlenwarnzeichen und Typenschild Strahlungsquellen



Die Strahlenwarnzeichen sind im Lieferumfang des Strahlenschutzbehälters FQG74 enthalten.

- Die Strahlenwarnzeichen warnen vor radioaktiver Strahlung.
- Die Strahlenwarnzeichen und das Typenschild der Strahlungsquellen müssen an den entsprechenden Stellen angebracht sein.



A0056180

#### 2 Position der Strahlenwarnzeichen und des Typenschildes der Strahlungsquellen

- 1 Edelstahl Warnschild "Vorsicht Strahlung"
- 2 Aufkleber "Hoch Radioaktiv" nur für hochradioaktive Strahlungsquellen (1 Stück)
- 3 Typenschild Strahlungsquellen. Ein Duplikat des Typenschildes der Strahlungsquellen befindet sich am Strahlenschutzbehälter FQG74.
- 4 Aufkleber "Radioaktiv" (2 Stück)

#### 3.2.1 Strahlenwarnzeichen

##### Klebeschild "Radioaktiv"

Anzahl: 2 Stück



☑ 3 Strahlenwarnzeichen "Radioaktiv"

### Klebeschild "Hoch Radioaktiv"

Anzahl: 1 Stück

Verwendung des Klebeschildes nur bei einer Einzelaktivität von  $^{137}\text{Cs} \geq 100\text{GBq}$



☑ 4 Strahlenwarnzeichen "Hoch Radioaktiv"

### Warnschild "Vorsicht Strahlung"

Inklusive Seil und Distanzhülse



A0018436

☑ 5 Strahlenwarnzeichen "Vorsicht Strahlung"

### 3.2.2 Typenschild der Strahlungsquellen

 Das Typenschild Strahlungsquellen ist im Lieferumfang des Strahlenschutzbehälters FQG74 enthalten.

Dieses Typenschild ist ein Duplikat des Typenschildes auf dem Strahlenschutzbehälter FQG74 und muss am Prozessadapter FHG74-C angebracht werden.

**Gamma Source**

Radionuclide: 1



Caution Radioactive Material!

2

3

Pos.	Ser. No	Activity	Date	Length	TAG
4	5	6	7	8	9

A0056109

**6 Beschriftung des Typenschildes der Strahlungsquellen**

- 1 *Bezeichnung des Isotops*
- 2 *HINWEIS: "Hochradioaktive Strahlungsquelle", falls erforderlich*
- 3 *2-D-Matrixcode*
- 4 *Positionsnummer der Strahlungsquelle*
- 5 *Seriennummer der Strahlungsquelle*
- 6 *Aktivität der Strahlungsquelle mit Einheit (MBq oder GBq)*
- 7 *Herstelldatum der Strahlungsquelle*
- 8 *LN, Nennlänge der Seilverlängerung*
- 9 *Messstellenbezeichnung / TAG-Number*

## 4 Benötigtes Werkzeug

- Gabelschlüssel SW 30
- Gabelschlüssel SW 1-1/4"
- Gabelschlüssel SW 1-5/8"
- Kreuzschlitzschraubendreher Gr.1

## 5 Prozessadapter montieren

### **GEFAHR**

**Beim Stellen der Verschlussvorrichtung auf ON-Position ist der Benutzer ungeschirmt der ionisierenden Strahlung ausgesetzt, wenn dieser sich unterhalb des Flansches aufhält oder hineinschaut!**

Ionisierende Strahlung kann das Krebsrisiko und das Risiko genetischer Defekte der Nachkommen erhöhen. Ionisierende Strahlung kann je nach Höhe der Dosis zu unmittelbaren körperlichen Schädigungen wie Übelkeit, Erbrechen, Haarausfall, Veränderungen des Blutbilds und zu schweren Gewebeschädigungen bis zum Tode führen.

- ▶ Niemals unterhalb des Flansches aufhalten.
- ▶ Unter keinen Umständen in die Austrittsöffnung hineinschauen.
- ▶ Alle vorkehrenden Maßnahmen zum Bewegen der Strahlungsquellen sind vorbereitet (Prozessadapter oder Prozessanschlüsse montiert und nach oben offen).
- ▶ Personen müssen sich innerhalb einer geschützten Position befinden.
- ▶ Beim Einschaltvorgang des Strahlenschutzbehälters muss das Personal hinsichtlich der Strahlenbelastung überwacht werden.

### **GEFAHR**

**Beim Bewegen der Verlängerungsseile in ON-Position oder OFF-Position ist der Benutzer ionisierender Strahlung ausgesetzt!**

Ionisierende Strahlung kann das Krebsrisiko und das Risiko genetischer Defekte der Nachkommen erhöhen.

- ▶ Strahlenschutzbeauftragter hat den Vorgang zu planen und Strahlenbelastung zu minimieren durch Abstand, Zeit und Abschirmung. Personal in Vorgang einweisen.
- ▶ Niemals unterhalb des Flansches aufhalten.
- ▶ Unter keinen Umständen in die Austrittsöffnung hineinschauen.
- ▶ Alle vorkehrenden Maßnahmen zum Bewegen der Strahlungsquellen sind vorbereitet (Prozessadapter oder Prozessanschlüsse montiert und nach oben offen).
- ▶ Personen müssen sich innerhalb einer geschützten Position befinden.
- ▶ Beim Einschaltvorgang des Strahlenschutzbehälters und beim Bewegen der Strahlungsquellen muss das Personal hinsichtlich der Strahlenbelastung überwacht werden.
- ▶ Verlängerungsseile müssen beim Herunterlassen vollständig und zügig herabgelassen werden.
- ▶ Verlängerungsseile müssen beim Hochziehen vollständig und zügig in den Strahlenschutzbehälter gezogen und die Strahlungsquellen sofort in ihrer Parkposition gesichert werden.

### **WARNUNG**

**Wenn der Prozessadapter nicht mit dem richtigen Drehmoment befestigt wird, dann kann er durch Losrütteln der Verbindungen abstürzen!**

Personenschaden bis hin zu Tod durch Erschlagen kann die Folge sein.

- ▶ Montagevorschriften beachten.

**⚠️ WARNUNG****Prozessadapter mit den Schlingen bei Montage nicht korrekt am Kran befestigt, dadurch Absturz des Prozessadapters möglich!**

Personenschaden bis hin zu Tod durch Erschlagen kann die Folge sein.

- ▶ Montagevorschriften beachten.

**⚠️ WARNUNG****Bei der Montage kann die Hand zwischen den Flansch des Strahlenschutzbehälters und den Flansch des Prozessanschlusses geraten!**

Schwere, möglicherweise irreversible Personenschäden durch Quetschungen oder Brüche können die Folge sein.

- ▶ Schutzausrüstung tragen.
- ▶ Schwere Lasten fachgerecht handhaben.

**⚠️ WARNUNG****Unterschätzung des Trichtergewichts, dadurch Absturz des Trichters möglich!**

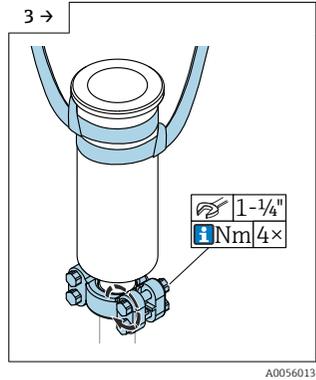
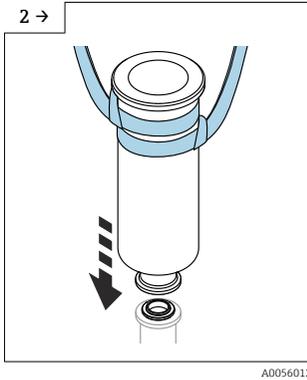
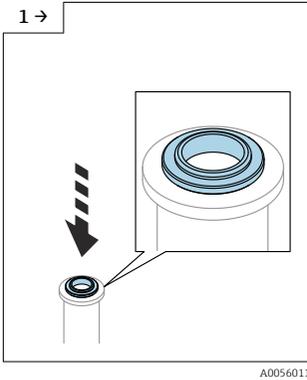
Personenschaden bis hin zu Tod durch Erschlagen kann die Folge sein.

- ▶ Schutzausrüstung tragen.
- ▶ Unterhalb und im Umkreis des Montageorts muss der Bereich während der Verwendung des Trichters freigehalten werden.

**⚠️ WARNUNG****Prozessadapter bei Montage mit falschem Drehmoment befestigt, dadurch Absturz des Prozessadapters aus großer Höhe mit Austritt der Strahlungsquellen aus dem Tank möglich!**

Ionisierende Strahlung kann das Krebsrisiko und das Risiko genetischer Defekte der Nachkommen erhöhen.

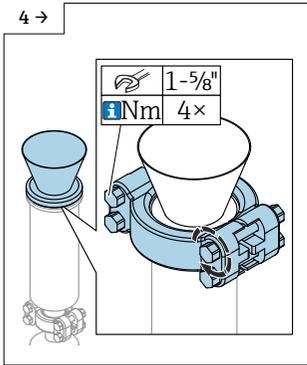
- ▶ Bei Montage korrekte Drehmomente der Klemmen entsprechend Herstellervorgaben einhalten.
- ▶ Maßnahmen ergreifen, dass der Prozessadapter nicht abstürzen kann. Beispiel: Kette vorsehen.



- ▶ Dichtung (Größe 14) auf kundenseitigen Prozessanschluss auflegen.

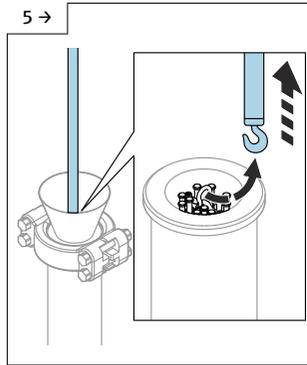
- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Prozessadapter mit Hilfe eines Krans und zwei Schlaufen auf kundenseitigen Prozessanschluss ablassen.

- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Prozessadapter und kundenseitigen Prozessanschluss mit Klemme 2GR fixieren.
- ▶ **i** Abmessung der Klemmschrauben: 3/4-10 UNC-2.
- ▶ **i** Anzugsdrehmoment-Angaben des Klemmenherstellers Grayloc® Products beachten.



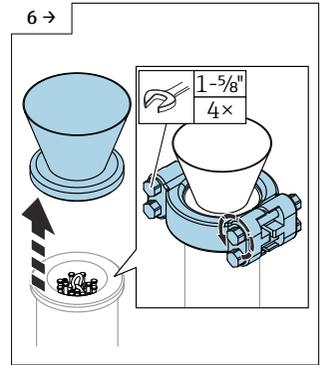
A0056121

- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Trichter auf Prozessadapter positionieren und mit Klemme (5GR) fixieren.
- ▶ **i** Die Klemmschrauben handfest anziehen.



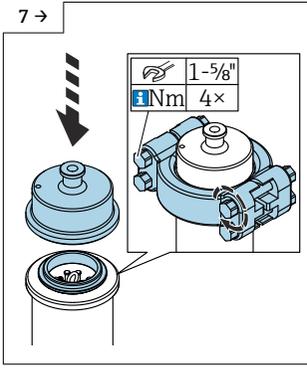
A0056005

- ▶ **⚠** GEFAHR: IONISIERENDE STRahlung. BEIM BEWEGEN DER SEILE IST DER BENUTZER IONISIERENDER STRahlung DURCH UNGESCHIRMTE STRahlungSQUELLEN AUSGESETZT! Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Das komplette Strahlermagazin in den Prozessadapter herabblasen.
- ▶ Haken der Transportschlinge von Schäkel des Strahlermagazins abnehmen.
- ▶ Transportschlinge durch den Strahlenschutzbehälter hochziehen.

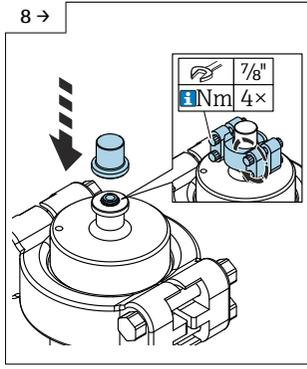


A0056004

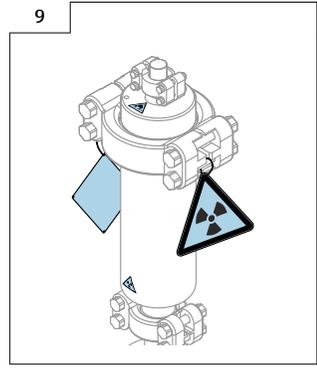
- ▶ **⚠** WARNUNG: IONISIERENDE STRahlung! Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ **⚠** WARNUNG: HEARABFALLLENDE TEILE! GEWICHT DES TRICHTERS BEACHTEN! Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Trichter von Prozessadapter entnehmen.



A0056006



A0056007



A0058181

- ▶ **⚠** **WARNUNG: IONISIERENDE STRAHLUNG!** Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
  - ▶ Dichtung (Größe 40) auflegen.
  - ▶ Deckel des Prozessadapters (2GR14 auf 1GR4) mit Klemme (5GR) fixieren.
  - ▶ **i** Innerhalb des Prozessadapters dürfen sich keinerlei Gegenstände befinden (z. B. Transportschlingen).
  - ▶ **i** Abmessung der Klemmenschrauben: 1-8 UNC-2.
  - ▶ **i** Anzugsdrehmoment-Angaben des Klemmenherstellers Grayloc® Products beachten.
- ▶ **⚠** **WARNUNG: IONISIERENDE STRAHLUNG!** Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
  - ▶ Dichtung (Größe 4) auflegen.
  - ▶ Blinddeckel (1GR4) mit Klemme (1GR) fixieren.
  - ▶ **i** Abmessung der Klemmenschrauben: 1/2-13 UNC-2.
  - ▶ **i** Anzugsdrehmoment-Angaben des Klemmenherstellers Grayloc® Products beachten.
- ▶ **⚠** **WARNUNG: IONISIERENDE STRAHLUNG!** Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
  - ▶ Strahlenwarzeichen am Prozessadapter anbringen.
  - ▶ Typenschild der Strahlungsquellen am Prozessadapter anbringen.
  - ▶ **i** Detaillierte Beschreibung, siehe Kapitel "Produktbeschreibung" -> "Strahlenwarzeichen und Typenschild Strahlungsquellen".

**i** Geeignete Diebstahlschutzmaßnahmen sind vom Anlagenbetreiber zu treffen.

## 6 Prozessadapter demontieren

### **⚠** WARNUNG

**Prozessadapter mit den Schlingen bei Montage nicht korrekt am Kran befestigt, dadurch Absturz des Prozessadapters möglich!**

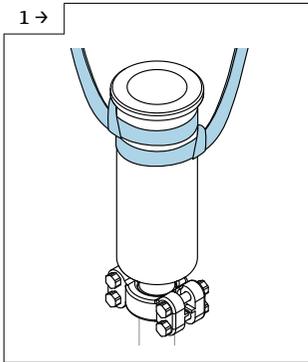
Personenschaden bis hin zu Tod durch Erschlagen kann die Folge sein.

- ▶ Montagevorschriften beachten.

### Vor der Demontage des Prozessadapters:

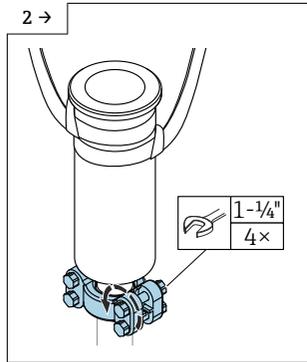
Falls sich das Strahlermagazin im Prozessadapter befindet, muss das Strahlermagazin in den Strahlenschutzbehälter FQG74 gezogen werden.

Siehe Betriebsanleitung BA02365F, Kapitel "Inbetriebnahme" -> "Strahlung ausschalten, Strahlermagazin herablassbar"



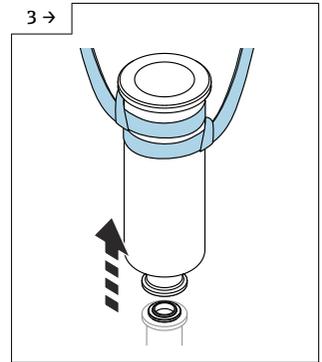
A0058129

- ▶ **⚠** WARNUNG: Das Strahlermagazin darf sich bei der Demontage nicht im Prozessadapter befinden.
- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Zwei Schlaufen an den Prozessadapter anbringen.



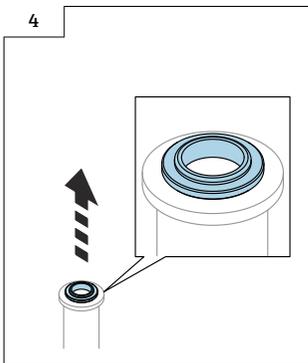
A0058130

- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Klemme 2GR lösen und abnehmen.



A0058131

- ▶ **⚠** WARNUNG: Sicherheitshinweise am Kapitelanfang beachten.
- ▶ Prozessadapter mit Hilfe eines Krans und zwei Schlaufen von Prozessanschluss abnehmen.



A0058132

- ▶ Dichtung (Größe 14) von Prozessanschluss abnehmen.
- ▶ **i** Prozessanschluss verschließen, um ein Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.

## HINWEIS

### Verschmutzungsgefahr des Schutzrohrs

Das nun offene Schutzrohr kann durch Umwelteinflüsse verschmutzt werden.

- ▶ Den Schutzrohranschluss vor Eindringen von Fremdkörpern, Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit schützen.







71697201

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---