

1 Safety-related information

- Before using this product, carefully read the instructions for use.
- Strictly follow the Instructions for Use. The user must fully understand and strictly observe the instructions. Use the product only for the purposes specified in the Intended Use section of this document.
- Do not dispose of the Instructions for Use. Ensure that they are retained and appropriately used by the product user.
- Only fully trained and competent users are permitted to use this product.
- Comply with all local and national rules and regulations associated with this product.
- Use only genuine Dräger spare parts and accessories, or the proper functioning of the product may be impaired.
- Do not use a faulty or incomplete product, and do not modify the product.
- Notify Dräger in the event of any component fault or failure.
- This device has been tested and complies with the FCC (Federal Communications Commission) Rules. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer will void your authority to operate this product.

2 Conventions used in this document

2.1 Definitions of alert icons

Alert icons are used in this document to provide and highlight text that requires a greater awareness by the user. A definition of the meaning of each icon is as follows:

CAUTION
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in physical injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

NOTICE
Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to the product or environment.

2.2 Trademarks

Bodyguard® is a registered trademark of Dräger in the European Union and/or other countries. Contact Dräger for details.

Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

3 Description

3.1 Product overview

Dräger PC Link is used to read and reprogram compatible Dräger products. The box contains (Fig A):

- A PC Link Module (1)
- PC Link application installation media
- A USB cable (type-B connector to type-A connector) (2)
- A mounting bracket (3)
- Four mounting screws (4)
- Ten personal identification (ID) cards (5)
- Documentation (6), including:
 - A declaration of conformity
 - Device disposal instructions
 - These instructions

The PC Link Module is a radio frequency (RF) communication device that can wirelessly transmit and receive information from compatible Dräger products. The PC Link application is a Microsoft® Windows®-compatible application that, when installed on to an appropriate computer, provides the following functionality:

- Reading and reprogramming of settings and parameters, including configuration, firmware, and identification details.
- Downloading of data log information.

Personal ID cards are used with Bodyguard® 7000 or Sentinel 7000 products to quickly transfer user details saved on the card to the user interface. See the product instructions for use for more details.

3.2 Intended use

PC Link is intended to be used with the following Dräger products:

- Bodyguard® 7000 electronic monitoring unit
- Bodyguard® 1500 personal alert safety system
- Bodyguard® 1000 personal alert safety system
- Sentinel 7000 electronic monitoring unit
- Sentinel 1500 personal alert safety system
- Bodyguard® or Sentinel TX Gauge
- Sentinel TX H Gauge
- Personal ID cards
- Desktop 4-way charger
- In-cab charger

4 Use

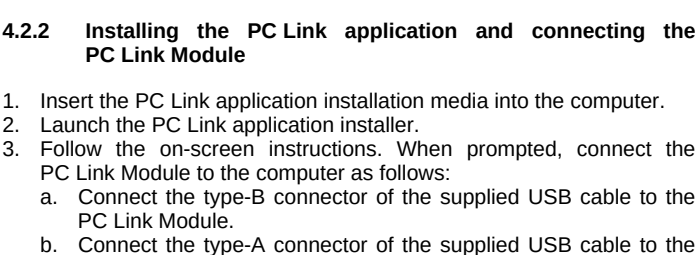
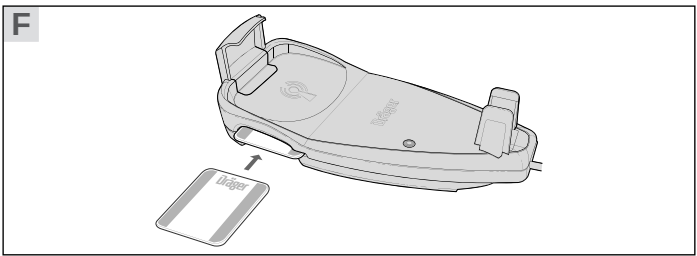
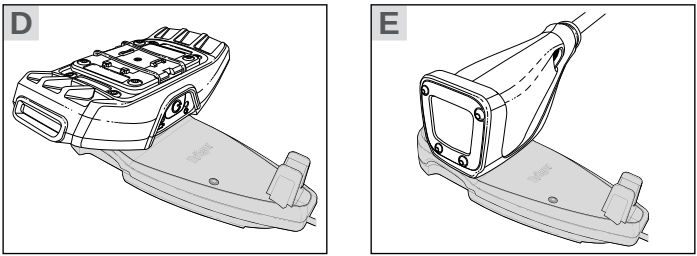
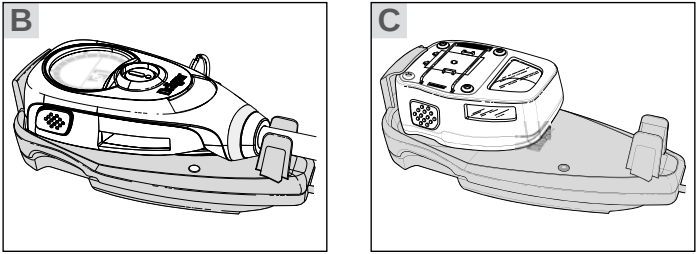
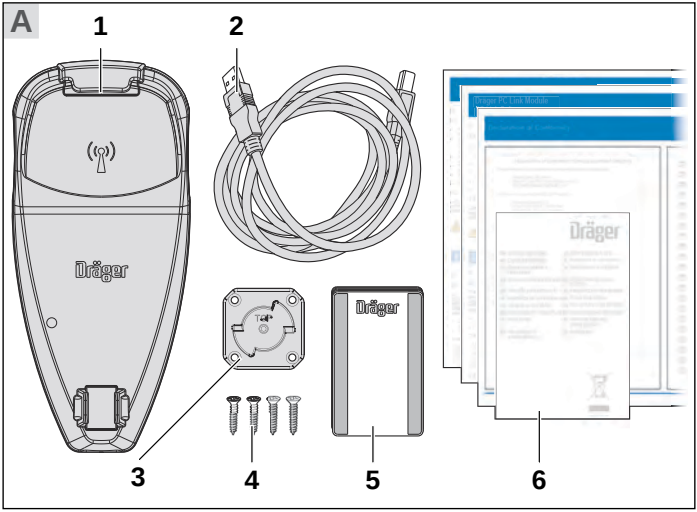
4.1 Prerequisites

PC Link requires a computer running a Microsoft® Windows® desktop operating system (Windows® 7 or later) with a USB type-A connector.

4.2 Preparation for use

4.2.1 Fitting the mounting bracket

1. Secure the mounting bracket to an appropriate location using the supplied screws.
2. Align and fit the PC Link Module to the mounting bracket. Rotate the PC Link Module clockwise to secure it to the mounting bracket.



4.2.2 Installing the PC Link application and connecting the PC Link Module

1. Insert the PC Link application installation media into the computer.
2. Launch the PC Link application installer.
3. Follow the on-screen instructions. When prompted, connect the PC Link Module to the computer as follows:
 - a. Connect the type-B connector of the supplied USB cable to the PC Link Module.
 - b. Connect the type-A connector of the supplied USB cable to the computer.

4.3 Connecting the Dräger product

4.3.1 Bodyguard® 7000 or Sentinel 7000

1. Ensure that PC Link Module is connected to the computer, then launch the PC Link application.
2. Ensure that the device is switched on, then place it on to the PC Link Module (Fig B).
3. Select the green connect button in the PC Link application. On connection:
 - The link icon (📶) will display on the device screen.
 - The product screen will be displayed in the PC Link application.

4.3.2 Bodyguard® 1000/1500, Sentinel 1500, TX Gauge or TX H Gauge

1. Ensure that PC Link Module is connected to the computer, then launch the PC Link application.
2. Switch off the device.
3. Press and hold:
 - **Bodyguard® 1000/1500 or Sentinel 1500:** The left button (🔴) until the green (active) LED illuminates continuously.
 - **TX Gauge:** The gauge illumination button (🔴) until the green (active) LED illuminates continuously.
 - **TX H Gauge:** The gauge illumination button (🔴) for a minimum of 4 seconds

4. Immediately place the device face down on to the PC Link Module (Fig C, Fig D or Fig E), then release the button.

5. Select the green connect button in the PC Link application. On connection:
 - The green and amber LEDs on the unit will flash at one second intervals to indicate that the device is in communication mode.
 - The product screen will be displayed in the PC Link application.

If connection does not occur within approximately 25 seconds, the device will automatically switch to active mode or switch off, and connection to the PC Link application will not be possible. If this occurs, restart the connection procedure.

If a device is inactive on the PC Link Module for approximately 10 minutes, the communication link between the device and the PC Link application automatically breaks.

4.3.3 Personal ID card

Do not insert a personal ID card into the PC Link Module while the PC Link Module is connected to another product. The PC Link application functions will be inhibited and error messages may be displayed.

1. Ensure that PC Link Module is connected to the computer, then launch the PC Link application.
2. Insert the personal ID card into the slot in the PC Link Module (Fig F).
3. In the PC Link application, select **Options > Manage user ID cards**.

4.4 During use

CAUTION
The PC Link application allows reprogramming of some parameters and settings outside the compliance standards in the country of use.
► Ensure that settings are not programmed outside the relevant local or national laws and regulations.

- The green LED on PC Link Module will illuminate or flicker during read or write operations.
- For further information and help, refer to the PC Link user guide (in the PC Link application, select **Help > Instructions for use**).

5 Troubleshooting

Contact Dräger if the symptom remains after the remedy actions have been attempted, or if the symptom is not described in the table below.

Symptom	Fault	Remedy
Unable to install PC Link application	Not enough free space on computer	Create more free space on the computer or change the application install location to a place that has more free space, then try to install the application again.
	No permission to install software	Sign into the computer with an account that has administrator access and try to install the application again, or contact your computer administrator.
	Software incompatibility	Ensure that the computer meets the minimum requirements as stated in Section 4.1.
Unable to launch PC Link application	Software incompatibility	Ensure that the computer meets the minimum requirements as stated in Section 4.1.
No connection between computer and PC Link Module	USB cable not connected correctly	Reconnect and check the USB connections to the computer and PC Link Module.
	Fault with USB cable or connectors	Connect the type-A connector of the supplied USB cable to a different USB connector in the computer. Contact Dräger.

6 Maintenance

The PC Link Module does not require any scheduled maintenance. Clean the PC Link Module when required.

6.1 Cleaning and disinfecting

NOTICE
Immersion in fluids, and products other than a mild soap solution or antistatic cleaner, may damage the equipment.
► Do not immerse the equipment in cleaning fluids or water.
► Do not clean the equipment with organic solvents or abrasive materials.

1. Disconnect the USB cable from the PC Link Module.
2. Carefully clean the PC Link Module using a clean lint-free cloth moistened in a mild soap solution to remove excess dirt.
3. Dry the PC Link Module using a dry cloth.
4. Carefully clean the PC Link Module using a clean lint-free cloth and a proprietary antistatic cleaning agent.
5. Ensure that the PC Link Module, USB cable, and USB connectors are clean, dry, and undamaged, then connect the USB cable to the PC Link Module.

7 Disposal

Dispose of the product in accordance with the applicable rules and regulations.

7.1 WEEE

 This product must not be disposed of as household waste. This is indicated by the adjacent symbol. You can return this product to Dräger free of charge. For information please contact the national marketing organisations or Dräger.

8 Technical data

Nominal frequency: 125kHz 66dBuA/m at 10m

1 Sicherheitsbezogene Informationen

- Vor Gebrauch des Produkts die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen.
- Gebrauchsanweisung genau beachten. Der Anwender muss die Anweisungen vollständig verstehen und den Anweisungen genau Folge leisten. Das Produkt darf nur entsprechend dem Verwendungszweck verwendet werden.
- Gebrauchsanweisung nicht entsorgen. Aufbewahrung und ordnungsgemäße Verwendung durch die Nutzer sicherstellen.
- Nur entsprechend geschultes und fachkundiges Personal darf dieses Produkt verwenden.
- Lokale und nationale Richtlinien, die dieses Produkt betreffen, befolgen.
- Für Instandhaltungsarbeiten nur Original-Dräger-Teile und -Zubehör verwenden. Sonst könnte die korrekte Funktion des Produkts beeinträchtigt werden.
- Fehlerhafte oder unvollständige Produkte nicht verwenden. Keine Änderungen am Produkt vornehmen.
- Dräger bei Fehlern oder Ausfällen vom Produkt oder von Produktteilen informieren.
- Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Vorschriften der FCC (Federal Communications Commission). Änderungen oder Modifikationen, die vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigt wurden, machen Ihre Genehmigung ungültig, dieses Produkt zu betreiben.

2 Konventionen in diesem Dokument

2.1 Bedeutung der Warnzeichen

Die in diesem Dokument verwendeten Warnzeichen dienen dazu, auf Text hinzuweisen und diesen hervorzuheben, bei dem eine erhöhte Aufmerksamkeit des Benutzers geboten ist. Die Bedeutungen der Warnzeichen sind wie folgt definiert:


VORSICHT

Hinweis auf eine potenzielle Gefahrensituation. Wenn diese nicht vermieden wird, können Verletzungen eintreten. Kann auch als Warnung vor unsachgemäßem Gebrauch verwendet werden.

HINWEIS

Hinweis auf eine potenzielle Gefahrensituation. Wenn diese nicht vermieden wird, können Schädigungen am Produkt oder der Umwelt eintreten.

2.2 Marken

Bodyguard® ist eine eingetragene Marke von Dräger in der Europäischen Union und/oder anderen Ländern. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Dräger.

Microsoft® und Windows® sind Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

3 Beschreibung

3.1 Produktübersicht

Dräger PC Link wird verwendet, um kompatible Produkte von Dräger auszu-lesen und umzuprogrammieren. Der Lieferumfang umfasst (Abb. A):

- ein PC-Verbindungsmodul (1)
- Installationsmedium für die Anwendung PC Link
- ein USB-Kabel (Anschluss Typ B an Typ A) (2)
- eine Halterung (3)
- vier Montageschrauben (4)
- zehn Benutzer-Identifizierungskarten (ID-Karten) (5)
- Dokumentation (6) einschließlich:
 - der Konformitätserklärung
 - Entsorgungsanweisungen für das Gerät
 - dieser Gebrauchsanweisung

Das PC-Verbindungsmodul ist ein Hochfrequenz-(HF-) Kommunikationsgerät, welches das kabellose Übertragen und Empfangen von Daten von kompatiblen Dräger-Produkten ermöglicht. Die Anwendung PC Link ist eine mit Microsoft® Windows® kompatible Anwendung, die bei Installation auf einem geeigneten Computer folgende Funktionen bietet:

- Lesen und Umprogrammieren von Einstellungen und Parametern, einschließlich Konfiguration, Firmware und Identifizierungsdetails.
- Herunterladen von Datalog-Informationen.

Benutzer-ID-Karten werden mit Produkten der Serien Bodyguard® 7000 oder Sentinel 7000 verwendet, um auf der Karte gespeicherte Benutzerinformationen schnell auf die Produkte zu übertragen. Weitere Informationen sind der Gebrauchsanweisung des Produkts zu entnehmen.

3.2 Verwendungszweck

PC Link ist für die Verwendung mit den folgenden Dräger-Produkten konzipiert:

- elektronische Überwachungseinheit Bodyguard® 7000
- automatische Notsignaleinheit Bodyguard® 1500
- automatische Notsignaleinheit Bodyguard® 1000
- elektronische Überwachungseinheit Sentinel 7000
- automatische Notsignaleinheit Sentinel 1500
- Bodyguard® oder Sentinel TX Gauge
- Sentinel TX H Gauge
- Benutzer-ID-Karten
- Vierfach-Ladeschale
- Kfz-Ladegerät

4 Gebrauch

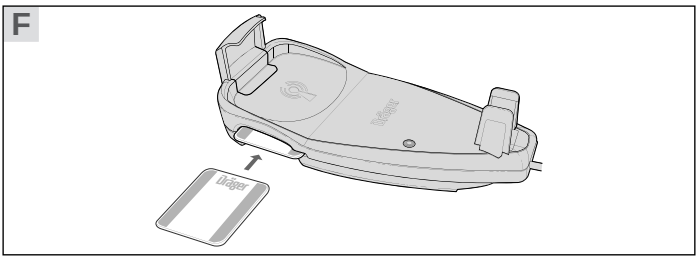
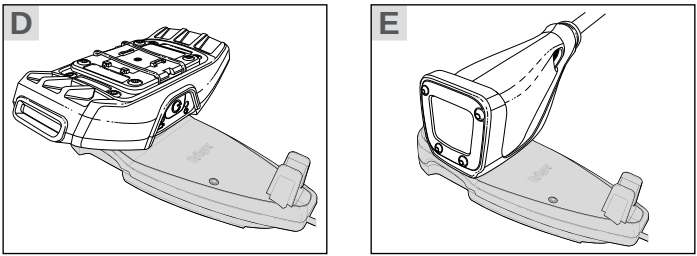
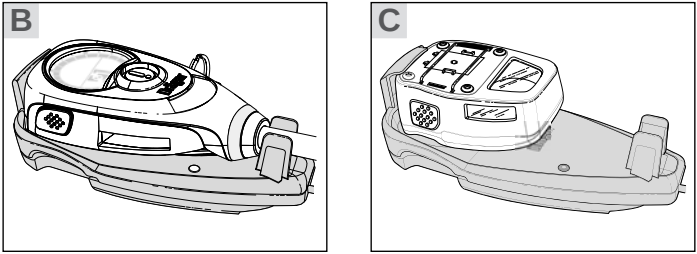
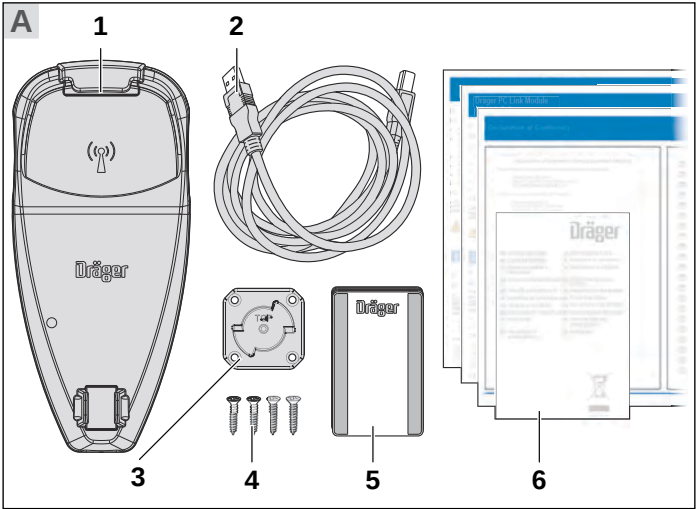
4.1 Voraussetzungen

Für PC Link ist ein Computer mit einem Microsoft® Windows®-Desktop-Betriebssystem (Windows® 7 oder höher) mit einem USB-Anschluss Typ A erforderlich.

4.2 Vorbereitungen für den Gebrauch

4.2.1 Anbringen der Halterung

1. Die Halterung mit den mitgelieferten Schrauben an einer geeigneten Stelle befestigen.



2. Das PC-Verbindungsmodul an der Halterung ausrichten und einpassen. Das PC-Verbindungsmodul im Uhrzeigersinn drehen, um es an der Halterung zu befestigen.

4.2.2 Installieren der Anwendung PC Link und Anschließen des PC-Verbindungsmoduls

1. Das Installationsmedium für die Anwendung PC Link in den Computer einlegen.
2. Das Installationsprogramm für die Anwendung PC Link starten.
3. Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen. Bei Aufforderung das PC-Verbindungsmodul wie folgt an den Computer anschließen:
 - a. Den Anschluss vom Typ B des mitgelieferten USB-Kabels mit dem PC-Verbindungsmodul verbinden.
 - b. Den Anschluss vom Typ A des mitgelieferten USB-Kabels mit dem Computer verbinden.

4.3 Das Dräger-Produkt anschließen

4.3.1 Bodyguard® 7000 oder Sentinel 7000

1. Sicherstellen, dass das PC-Verbindungsmodul mit dem Computer verbunden ist, und dann die Anwendung PC Link starten.
2. Sicherstellen, dass das Gerät eingeschaltet ist, und es dann auf dem PC-Verbindungsmodul platzieren (Abb. B).
3. In der Anwendung PC Link die grüne Schaltfläche „Verbinden“ auswählen. Verbindung hergestellt:
 - Auf dem Bildschirm des Geräts wird das Verbindungssymbol (📶) angezeigt.
 - In der Anwendung PC Link wird der Produktbildschirm angezeigt.

4.3.2 Bodyguard® 1000/1500, Sentinel 1500, TX Gauge oder TX H Gauge

1. Sicherstellen, dass das PC-Verbindungsmodul mit dem Computer verbunden ist, und dann die Anwendung PC Link starten.
2. Gerät ausschalten.
3. Folgende Tasten drücken und halten:
 - **Bodyguard® 1000/1500 oder Sentinel 1500:** linke Taste (🔵), bis die grüne LED („aktiv“) dauerhaft leuchtet
 - **TX Gauge:** Manometer-Beleuchtungstaste (🔴), bis die grüne (aktive) LED dauerhaft leuchtet
 - **TX H Gauge:** Manometer-Beleuchtungstaste (🔴) für mindestens 4 Sekunden
4. Das Gerät sofort mit der Vorderseite nach unten auf dem PC-Verbindungsmodul platzieren (Abb. C, Abb. D or Abb. E); dann die Taste loslassen.
5. In der Anwendung PC Link die grüne Schaltfläche „Verbinden“ auswählen. Verbindung hergestellt:
 - Die grüne und die gelbe LED am Gerät blinken im Abstand von einer Sekunde, um anzuzeigen, dass sich das Gerät im Übermittlungsmodus befindet.
 - In der Anwendung PC Link wird der Produktbildschirm angezeigt.

Wenn nicht innerhalb von ungefähr 25 Sekunden eine Verbindung aufgebaut wird, schaltet das Gerät automatisch in den aktiven Modus um oder schaltet sich ab und es ist keine Verbindung mit der Anwendung PC Link mehr möglich. In diesem Fall starten Sie den Verbindungsvorgang neu.

Wenn ein Gerät auf dem PC-Verbindungsmodul für ungefähr 10 Minuten inaktiv ist, bricht die Übermittlungsverbindung zwischen dem Gerät und der Anwendung PC Link automatisch ab.

4.3.3 Benutzer-ID-Karte

Keine Benutzer-ID-Karte in das PC-Verbindungsmodul einstecken, wenn das PC-Verbindungsmodul mit einem anderen Produkt verbunden ist. Die Funktionen der Anwendung PC Link werden gesperrt und Fehlermeldungen können erscheinen.

1. Sicherstellen, dass das PC-Verbindungsmodul mit dem Computer verbunden ist, und dann die Anwendung PC Link starten.
2. Die Benutzer-ID-Karte in den Schlitz am PC-Verbindungsmodul stecken (Abb. F).
3. In der Anwendung PC Link **Optionen > Benutzer-ID-Karten verwalten auswählen**.

4.4 Während des Gebrauchs


VORSICHT

Mit der Anwendung PC Link können einige Parameter und Einstellungen umprogrammiert werden, die sich im Einsatzland außerhalb des Geltungsbereichs der einzuhaltenden Richtlinien befinden.

► Stellen Sie sicher, dass Einstellungen nicht außerhalb des Geltungsbereichs der entsprechenden lokalen oder nationalen Gesetze und Vorschriften programmiert werden.

- Bei Lese- oder Schreibvorgängen leuchtet oder flackert die grüne LED am PC-Verbindungsmodul.
- Weitere Informationen enthält die Gebrauchsanweisung für PC Link (in der Anwendung PC Link die Optionen **Hilfe > Gebrauchsanweisung**).

5 Störungsbeseitigung

Wenden Sie sich an Dräger, wenn das Problem nach Durchführen der Maßnahmen zur Fehlerbehebung weiterhin besteht oder das Symptom in der nachfolgenden Tabelle nicht beschrieben ist.

Symptom	Fehler	Abhilfe
Anwendung PC Link kann nicht installiert werden	Nicht genügend freier Speicher auf dem Computer	Speicherplatz auf dem Computer freigeben oder das Installationsverzeichnis zu einem Ort mit mehr freiem Speicher ändern und dann die Anwendung erneut installieren.
	Keine Berechtigung zum Installieren der Software	Mit einem Administratorkonto am Computer anmelden und erneut versuchen, die Anwendung zu installieren, oder an den zuständigen Administrator wenden.
	Software nicht kompatibel	Sicherstellen, dass der Computer die in Abschnitt 4.1 genannten Mindestanforderungen erfüllt.
Anwendung PC Link kann nicht gestartet werden	Software nicht kompatibel	Sicherstellen, dass der Computer die in Abschnitt 4.1 genannten Mindestanforderungen erfüllt.
Keine Verbindung zwischen Computer und PC-Verbindungsmodul	USB-Kabel nicht korrekt angeschlossen	USB-Verbindung zwischen Computer und PC-Verbindungsmodul überprüfen und Kabel ggf. erneut anschließen.
	Fehler des USB-Kabels oder der Anschlüsse	Den Anschluss vom Typ A des mitgelieferten USB-Kabels mit einem anderen USB-Anschluss am Computer verbinden.
		Service von Dräger kontaktieren.

6 Instandhaltung

Für das PC-Verbindungsmodul ist keine regelmäßige Wartung erforderlich. Das PC-Verbindungsmodul bei Bedarf reinigen.

6.1 Reinigung und Desinfektion

HINWEIS

Das Gerät nur mit einer milden Seifenlösung oder antistatischem Reinigungsmittel reinigen und nicht in Flüssigkeit tauchen. Anderenfalls kann das Gerät beschädigt werden.

► Das Gerät nicht in Reinigungslösungen oder Wasser tauchen.

► Keine organischen Lösungsmittel oder scheuernden Materialien zur Reinigung des Geräts verwenden.

1. Das USB-Kabel vom PC-Verbindungsmodul trennen.
2. Das PC-Verbindungsmodul zunächst vorsichtig mit einem sauberen, fusselfreien Tuch mit milder Seifenlösung reinigen.
3. Das PC-Verbindungsmodul mit einem trockenen Tuch abtrocknen.
4. Das PC-Verbindungsmodul vorsichtig mit einem sauberen, fusselfreien Tuch und einem hierfür vorgesehenen antistatischen Reinigungsmittel reinigen.
5. Sicherstellen, dass das PC-Verbindungsmodul, das USB-Kabel und die USB-Anschlüsse sauber, trocken und unbeschädigt sind, und dann das USB-Kabel an das PC-Verbindungsmodul anschließen.

7 Entsorgung

Produkt gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

7.1 Entsorgungshinweise



Dieses Produkt darf nicht als Siedlungsabfall entsorgt werden. Es ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Dräger nimmt dieses Produkt kostenlos zurück. Informationen dazu geben die nationalen Vertriebsorganisationen oder Dräger.

8 Technische Daten

Nennfrequenz: 125 kHz 66 dBuA / m bei 10 m