

Anleitung / Instruction

Kits für Analysator CA80: Gehäuseteile Kits for Analyzer CA80: Housing parts

Diese Anleitung gilt für folgende Ersatzteilkits:

71218400	Kit CA8x/CAT860: Wandhalterung
71218402	Kit CA8x/CAT860: Gehäuseboden
71218409	Kit CA8x: Tür mit Fenster
71218425	Kit CA8x/CAT860: Schließzylinder
71218429	Kit CA8x/CAT860: Türarretierung
71218434	Kit CA8x: Flaschenkorb keine Kühlung
71218471	Kit CA8x: Flaschenkorb für Kühlung
71218473	Kit CA8x: Standgehäuse
71218395	Kit CA8x: Controller mit Display
71218431	Kit CA8x: Ablaufrohr komplett

This instruction applies to following spare part kits:

71218400	Kit CA8x/CAT860: Wall mounting
71218402	Kit CA8x/CAT860: Housing bottom
71218409	Kit CA8x: Door with window
71218425	Kit CA8x/CAT860: Lock cylinder
71218429	Kit CA8x/CAT860: Door stop
71218434	Kit CA8x: Bottle holder no cooling
71218471	Kit CA8x: Bottle holder for cooling
71218473	Kit CA8x: Analyzer stand
71218395	Kit CA8x: Controller with display
71218431	Kit CA8x: Outlet pipe complete



71223031

Inhalt

	Seite
1. Allgemeine Hinweise	2
2. Lieferumfang	3
3. Übersicht CA80	8
4. Vorarbeiten	12
5. Austausch von Gehäuseteilen	15
6. Austausch des Controllers	17
7. Austausch des Auslaufrohrs	18

1. Allgemeine Hinweise

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Warnhinweise zu Ihrer eigenen Sicherheit! Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung Ihres Analysators CA80!

1.1 Verwendung

Die Teile der Servicekits sind ausschließlich als Ersatzteile für die Analysatoren CA8x zu verwenden. Jede anderweitige Verwendung ist unzulässig.

1.2 Handhabung elektronischer Baugruppen

Elektronische Baugruppen sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Entladen Sie sich z. B. an einem Schutzleiter vor Entnahme einer Baugruppe aus der antistatischen Verpackung. Vorteilhaft ist eine ständige Erdung, z. B. mit ESD-Armband.

1.3 Elektrische Sicherheit

Die Vorgehensweise zur elektrischen Sicherheit ist abhängig von den erforderlichen Arbeitsschritten. Beachten Sie deshalb die Anweisungen in den jeweiligen Kapiteln dieser Kitanleitung! Der Analysator CA80 selbst hat keinen Schalter für die Spannungsversorgung.

- Verwenden Sie zum Abschalten die hierfür vorgesehene bauseitige Trennvorrichtung.
- Sichern Sie diese Trennvorrichtung gegen versehentliche Wiederinbetriebnahme.

Contents

	Page
1. General notes	2
2. Scope of supply	3
3. Overview CA80	8
4. Preparation works	12
5. Replacement of housing parts	15
6. Controller replacement	17
7. Outlet pipe replacement	18

1. General notes

Please pay attention to the following warnings for your own safety!

Please pay attention to the operating instructions of your Analyzer CA80!

1.1 How to use

The parts of the service kits are only to be used as spare parts for the analyzers CA80.
Any other use is not permitted.

1.2 Handling of electronic modules

Electronic modules are sensitive against electrostatic discharge (ESD). Discharge yourself e. g. on a protective conductor before you take a module from its ESD protective packing. Permanent earth connection, e.g. with ESD wristlet is recommended.

1.3 Electric safety rules

The procedure for electric safety is dependent on the necessary work steps. Therefore take care for the directions in the belonging chapters of this service kit instruction!
The analyzer CA80 itself does not own a power supply switch.

- Use the intended on-side mains circuit breaker to interrupt the analyzer's supply.
- Protect this circuit breaker against an inadvertent reconnection.

⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag! Arbeiten Sie besonders sorgfältig, wenn das Gerät während der Servicearbeiten ganz oder teilweise eingeschaltet bleiben muss!

1.4 Persönliche Sicherheit

Gesundheitsgefahr bei Kontakt mit Flüssigkeiten! Tragen Sie Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille beim Arbeiten mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen.

1.5 Rückwirkungen auf den Prozess

Bevor ein aktives Gerät außer Betrieb genommen wird, sind die Rückwirkungen auf den Prozess zu berücksichtigen! Sprechen Sie die Servicearbeiten zuvor mit dem Anlagenbetreiber ab!

2. Lieferumfang

2.1 71218400 Kit CA8x/CAT860: Wandhalterung

Identifikation: siehe Bild 1.
Inhalt des Kits:

- 1 St. Wandhalterung komplett
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

⚠️ WARNUNG

Danger of life caused by electrical shock! Be extremely careful if the instrument must be complete or partially in operation during the maintenance works!

1.4 Personal safety

Risk of health hazards at fluid contact! Wear protective clothing, protective gloves and protective goggles when working with reagents, chemicals or process solutions.

1.5 Feedback on the process

Consider the feedback on the process before switching off an active instrument! Consult the operator before starting with the service measures!

2. Scope of supply

2.1 71218400 Kit CA8x/CAT860: Wall mounting

Identification: see figure 1.
Content of the kit:

- 1 pc. Wall mounting complete
- 1 pc. Service kit instruction



Bild 1:
Wandhalterung

Figure 1:
Wall mounting

2.2 71218402 Kit CA8x/CAT860: Gehäuseboden

Identifikation: siehe Bild 2. Inhalt des Kits:

- 1 St. Gehäuseboden mit Isolation
- 6 St. Linsenschrauben M5×12 Torx
- 6 St. Blindstopfen
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.2 771218402 Kit CA8x/CAT860: Housing bottom

Identification: see figure 2. Content of the kit:

- 1 pc. Gehäuseboden with insulation
- 6 pcs. Fillister head screw M5×12 Torx
- 6 pcs. Blind plugs
- 1 pc. Service kit instruction

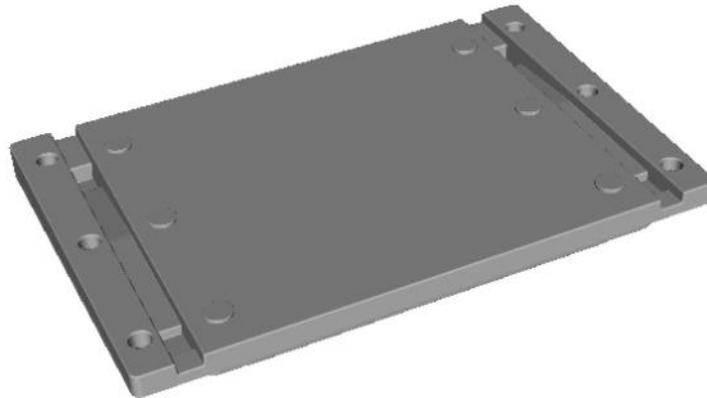


Bild 2:
Gehäuseboden

Figure 2:
Housing bottom

2.3 71218409 Kit CA8x: Tür mit Fenster

Identifikation: siehe Bild 3. Inhalt des Kits:

- 1 St. Tür komplett mit Fenster u. Verschluss
- 1 St. Türarretierung mit Zubehör
- 2 St. Scharniere mit Zubehör
- 1 St. Schließzylinder mit Zubehör
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.3 71218409 Kit CA8x: Door with window

Identification: see figure 3. Content of the kit:

- 1 pcs. Door complete, with window and lock
- 1 pc. Door stop with accessories
- 2 pcs. Hinges with accessories
- 1 pc. Lock cylinder with accessories
- 1 pc. Service kit instruction



Bild 3:
links: Tür mit Fenster
rechts: Zubehör



Figure 3:
left side: Door with window
right side: Accessories

2.4 71218425 Kit CA8x/CAT860: Schließzylinder

Identifikation: siehe Bild 4.

Inhalt des Kits:

- 2 St. Schließzylinder mit 2 Schlüsseln
- 2 St. Senkschraube M5×16 Torx
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.4 71218425 Kit CA8x/CAT860: Lock cylinder

Identification: see figure 4.

Content of the kit:

- 2 pcs. Lock cylinder with 2 keys
- 2 pcs. Countersink screw M5×16 Torx
- 1 pc. Service kit instruction

Bild 4:
SchließzylinderFigure 4:
Lock cylinder**2.5 71218429 Kit CA8x/CAT860: Türarretierung**

Identifikation: siehe Bild 5.

Inhalt des Kits:

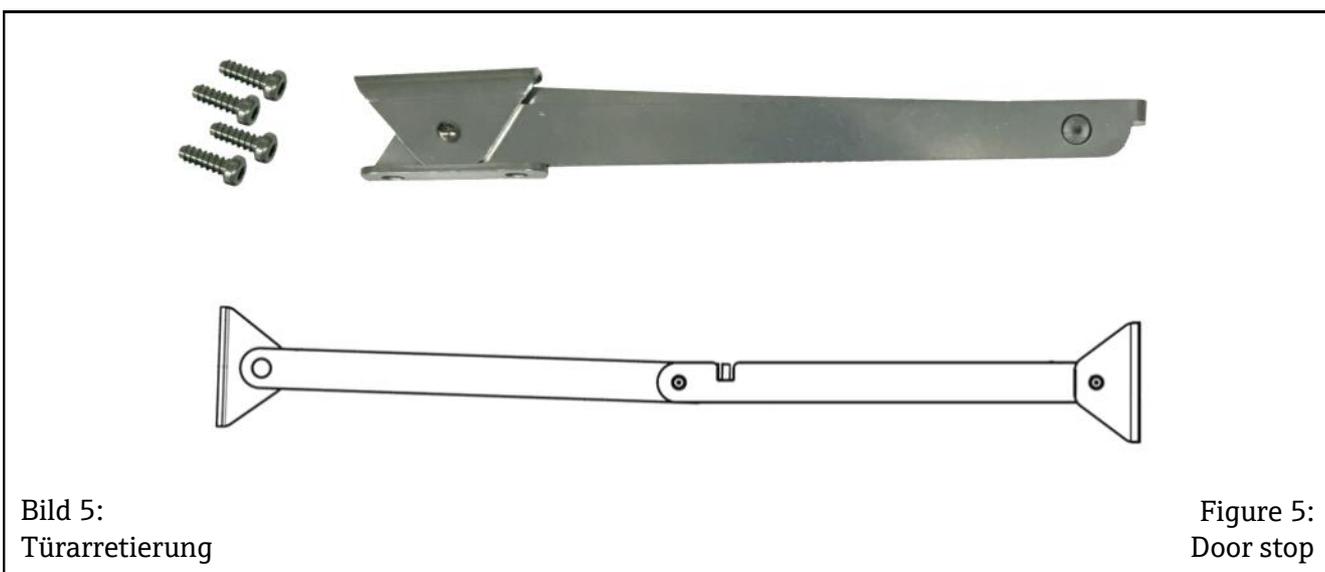
- 1 St. Türarretierung
- 4 St. Schraube für KS 5×15 WN5452 Torx
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.5 71218429 Kit CA8x/CAT860: Door stop

Identification: see figure 5.

Content of the kit:

- 1 pc. Door stop
- 4 pcs. Screw for plastic 5×15 WN5452 Torx
- 1 pc. Service kit instruction

Bild 5:
TürarretierungFigure 5:
Door stop

2.6 71218434 Kit CA8x: Flaschenkorb (für Gerät ohne Kühlung)

Identifikation: siehe Bild 6.

Inhalt des Kits:

- 1 St. Flaschenkorb mit Einsatz
(CA80 ohne Kühlung)
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.6 71218434 Kit CA8x: Bottle holder (instrument w/o cooling)

Identification: see figure 6.

Content of the kit:

- 1 pc. Bottle holder with insert
(CA80 w/o cooling)
- 1 pc. Service kit instruction

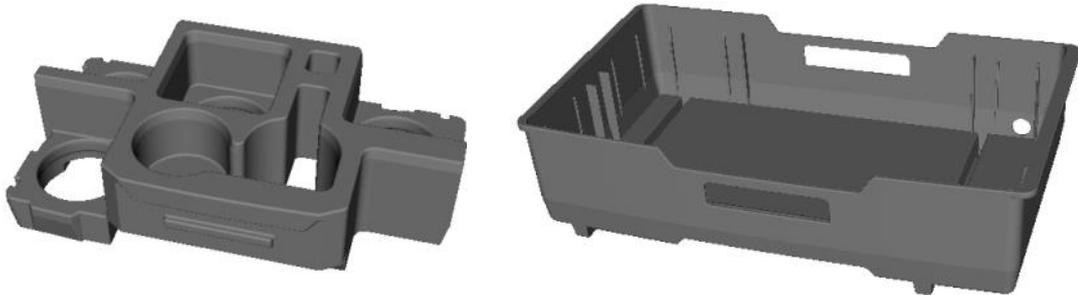


Bild 6:
Flaschenkorb (CA80 ohne Kühlung)

Figure 6:
Bottle holder (CA80 w/o cooling)

2.7 71218471 Kit CA8x: Flaschenkorb (für Gerät mit Kühlung)

Identifikation: siehe Bild 7.

Inhalt des Kits:

- 1 St. Flaschenkorb (CA80 mit Kühlung)
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.7 71218471 Kit CA8x: Bottle holder (instrument w. cooling)

Identification: see figure 7.

Content of the kit:

- 1 pc. Bottle holder (CA80 with cooling)
- 1 pc. Service kit instruction

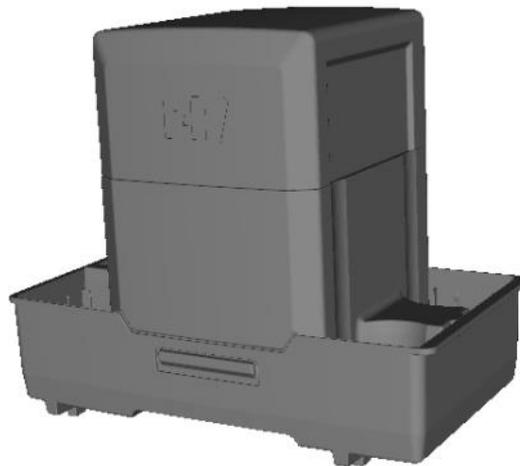


Bild 7:
Flaschenkorb (CA80 mit Kühlung)

Figure 7:
Bottle holder (CA80 w. cooling)

2.8 71218473 Kit CA8x: Standgehäuse

Identifikation: siehe Bild 8.

Inhalt des Kits:

- 1 St. Standgehäuse kpl. mit Zubehör
- 6 St. Torx-Schrauben
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.8 71218473 Kit CA8x: Analyzer stand

Identification: see figure 8.

Content of the kit:

- 1 pc. Analyzer stand w. accessories
- 6 pcs. Torx screws
- 1 pc. Service kit instruction



Bild 8:
Standgehäuse

Figure 8:
Analyzer stand

2.9 71218395 Kit CA8x: Controller mit Display

Identifikation: siehe Bild 9.

Inhalt des Kits:

- 1 St. Bedieneinheit mit Display kpl.
- 1 St. Anleitung für das Servicekit
- 4 St. Schraube M4

2.9 71218395 Kit CA8x: Controller with display

Identification: see figure 9.

Content of the kit:

- 1 pc. Controller with display complete
- 1 pc. Service kit instruction
- 4 pc. Screw M4



Bild 9:
Bedieneinheit mit Display

Figure 9:
Controller with display

2.10 71218431 Kit CA8x: Ablaufrohr komplett

Identifikation: siehe Bild 10. Inhalt des Kits:

- 1 St. Ablaufrohr
- 1 St. Anleitung für das Servicekit

2.10 71218431 Kit CA8x: Outlet pipe complete

Identification: see figure 10. Content of the kit:

- 1 pc. Outlet pipe
- 1 pc. Service kit instruction



Bild 10:
Ablaufrohr komplett

Figure 10:
Outlet pipe complete

3. Übersicht CA80

3.1 CA80 Einzelparameter

Bild 11 zeigt eine Übersicht des CA80 für Einzelparameter (CA80AM, NO, CR, FE, AL,):

- 1 **Bedieneinheit mit Display (Controller)**
- 2 Elektronik-Abdeckung
- 3 Prozessmodul (Liquidmanager, Photometer und Steuermodul)
- 4 **Flaschenhalter mit den Behältern für Reagenzien, Standard und Reiniger, mit Isolation für Kühlung**
- 5 **Flaschenhalter mit den Behältern für Reagenzien, Standard und Reiniger, ohne Kühlung**
- 6 Probenvorlage
- 7 Ventil
- 8 **Wandhalterung**
- 9 **Gehäuseboden**
- 10 **Tür mit Fenster**
- 11 **Schließzylinder (Schloss außen im Griff)**
- 12 **Türarretierung**
- 13 **Standgehäuse**
- 14 **Ablaufrohr**

3. Overview CA80

3.1 CA80 single parameters

See figure 11 for details of CA80 single parameters (CA80AM, NO, CR, FE, AL,):

- 1 **Controller with display**
- 2 Cover for electronic
- 3 Process module (Liquidmanager, photometer and control module)
- 4 **Bottle holder with bottles for reagents, standard and cleaner, with insulation for cooling**
- 5 **Bottle holder with bottles for reagents, standard and cleaner, with cooling**
- 6 Sample collector
- 7 Valve
- 8 **Wall mounting**
- 9 **Housing bottom**
- 10 **Door with window**
- 11 **Lock cylinder (lock outside in the handle)**
- 12 **Door stop**
- 13 **Analyzer stand**
- 14 **Outlet pipe**

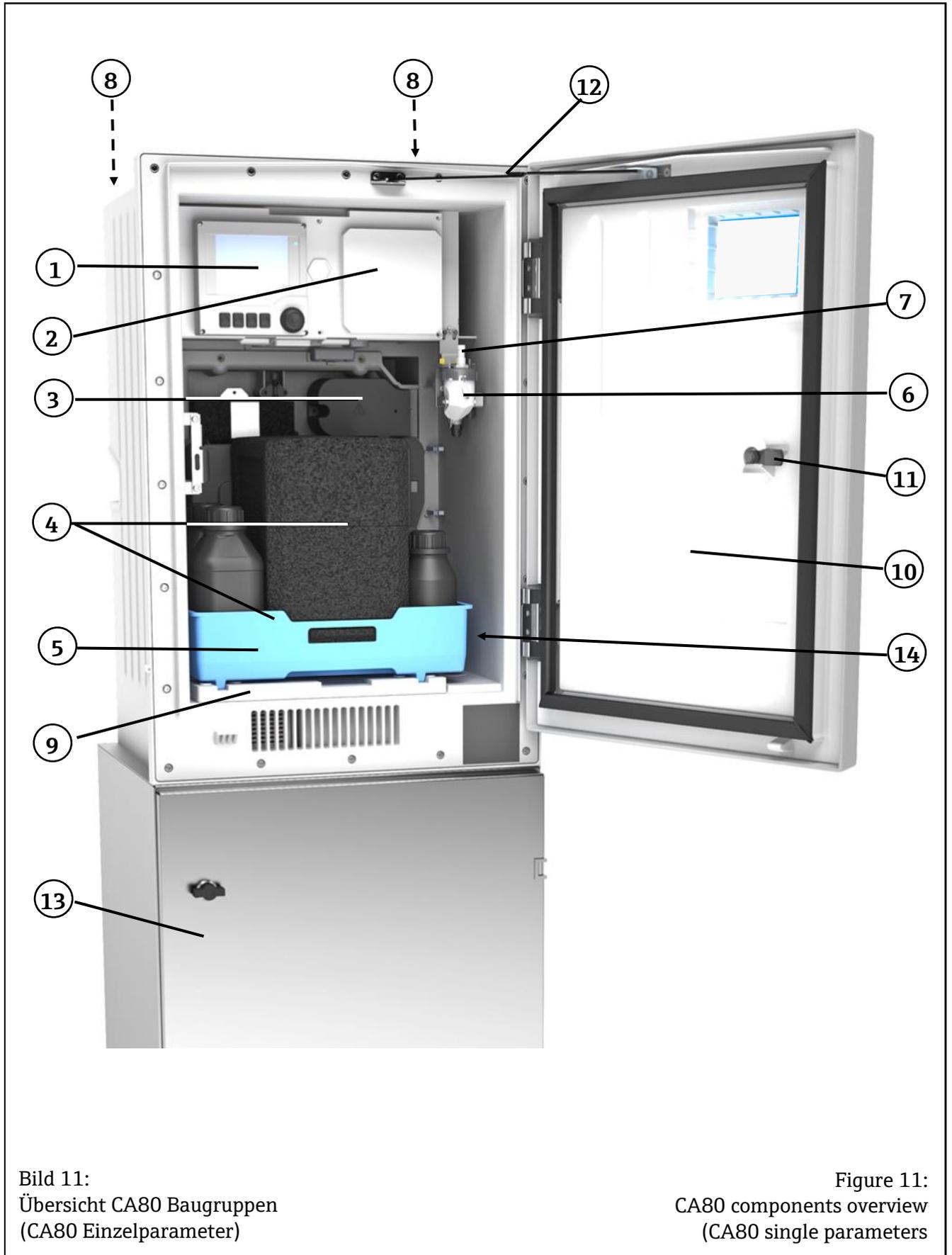


Bild 11:
Übersicht CA80 Baugruppen
(CA80 Einzelparameter)

Figure 11:
CA80 components overview
(CA80 single parameters)

3.2 CA80 Summenparameter

Bilder 12...14 zeigen eine Übersicht des CA80 für Summenparameter (CA80COD, CA80TP):

- 1 **Bedieneinheit mit Display (Controller)**
- 2 **Elektronikraum mit Abdeckung**
- 3 **Trägerplatte mit Prozessmodulen**
- 4 **Flaschenhalter mit den Behältern für Reagenzien, Standard und Reiniger, ohne Kühlung**
- 5 **Flaschenhalter mit Isolation und den Behältern für Reagenzien, Standard und Reiniger, mit Kühlung (Option bei TP)**
- 6 **Kühlaggregat (Option bei TP)**
- 7 **Gehäuseboden**
- 8 **Tür mit Fenster**
- 9 **Schließzylinder (Schloss außen im Griff)**
- 10 **Türarretierung**
- 11 **Standgehäuse**

3.2 CA80 sum parameters

See figures 12...14 for details of CA80 single parameters (CA80COD, CA80TP):

- 1 **Controller with display**
- 2 **Electronic compartment with cover**
- 3 **Carrier board with process modules**
- 4 **Bottle holder with bottles for reagents, standard and cleaner, version w/o cooling**
- 5 **Bottle holder with insulation and bottles for reagents, standard and cleaner, version with cooling (option at TP)**
- 6 **Cooling unit (option at TP)**
- 7 **Housing bottom**
- 8 **Door with window**
- 9 **Lock cylinder (lock outside in the handle)**
- 10 **Door stop**
- 11 **Analyzer stand**

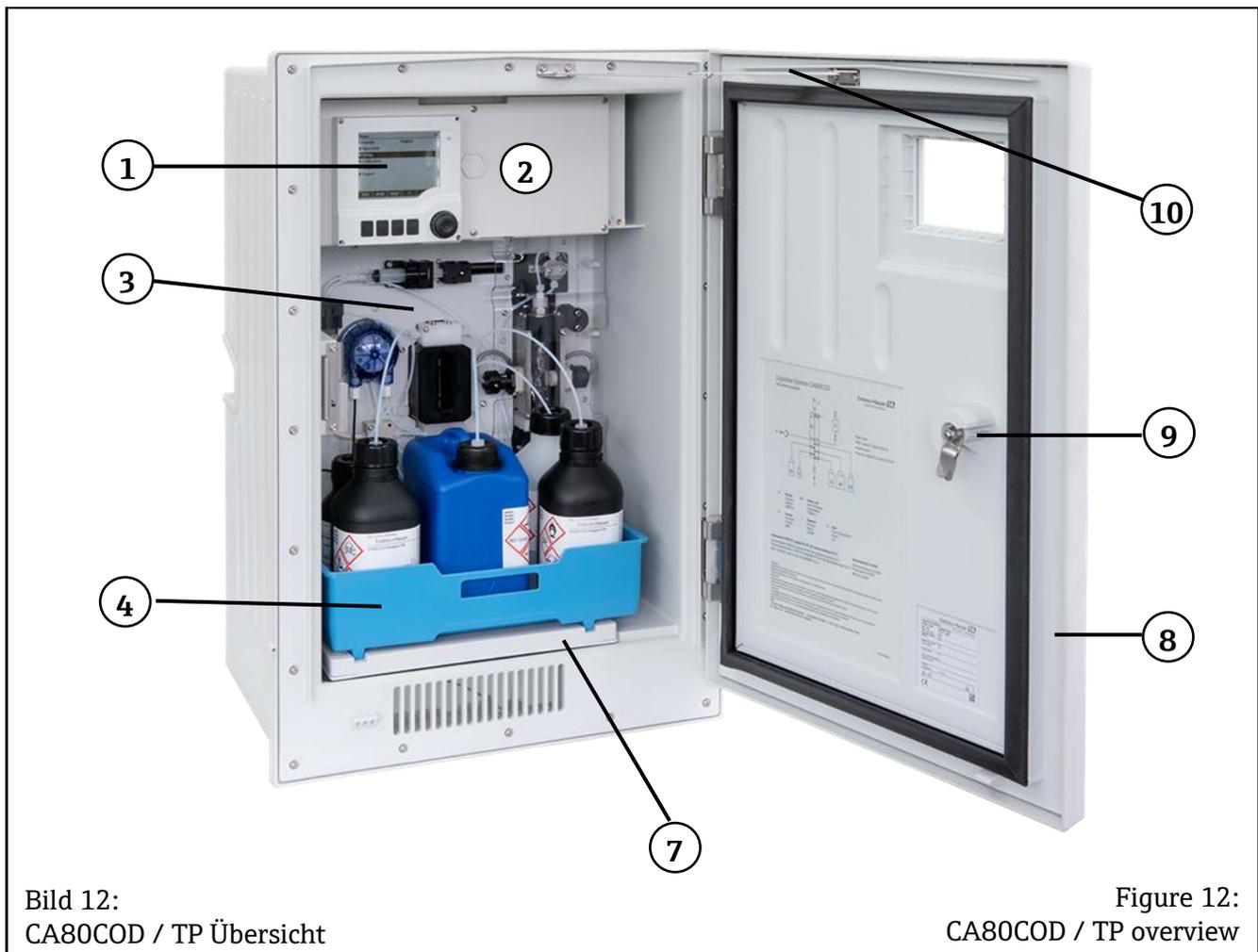
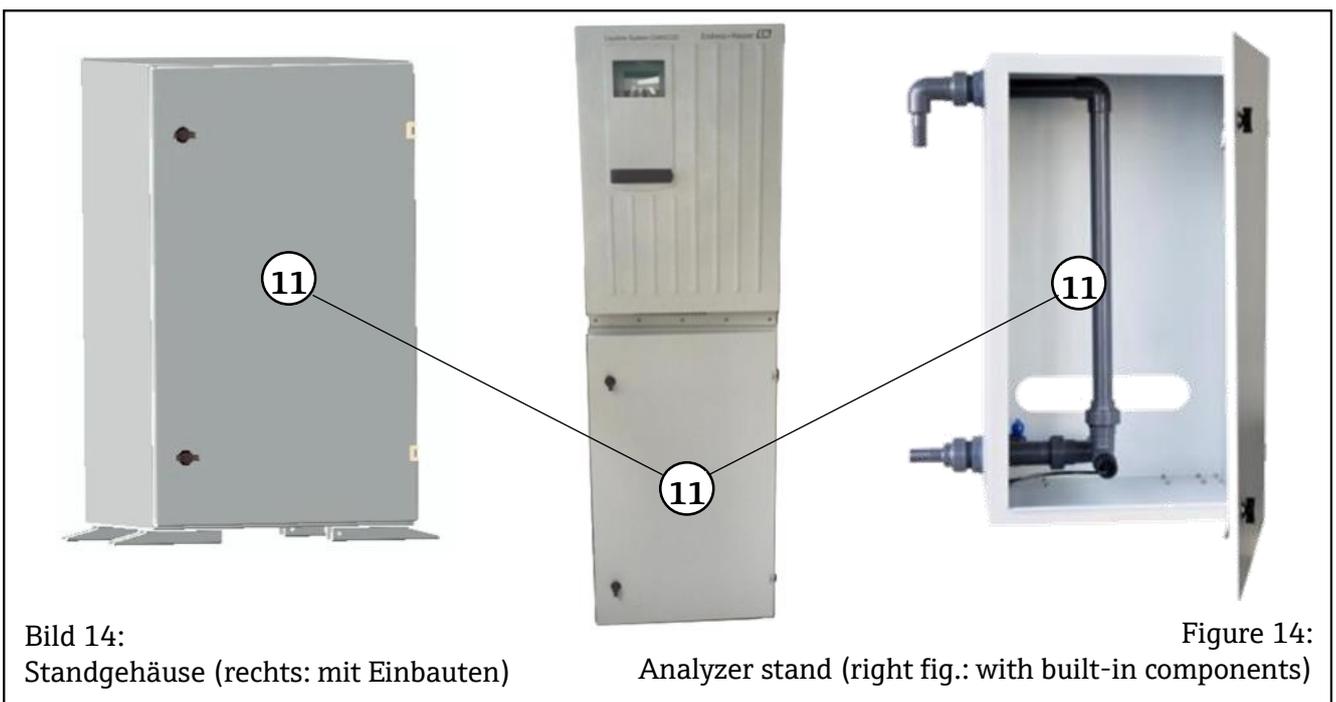
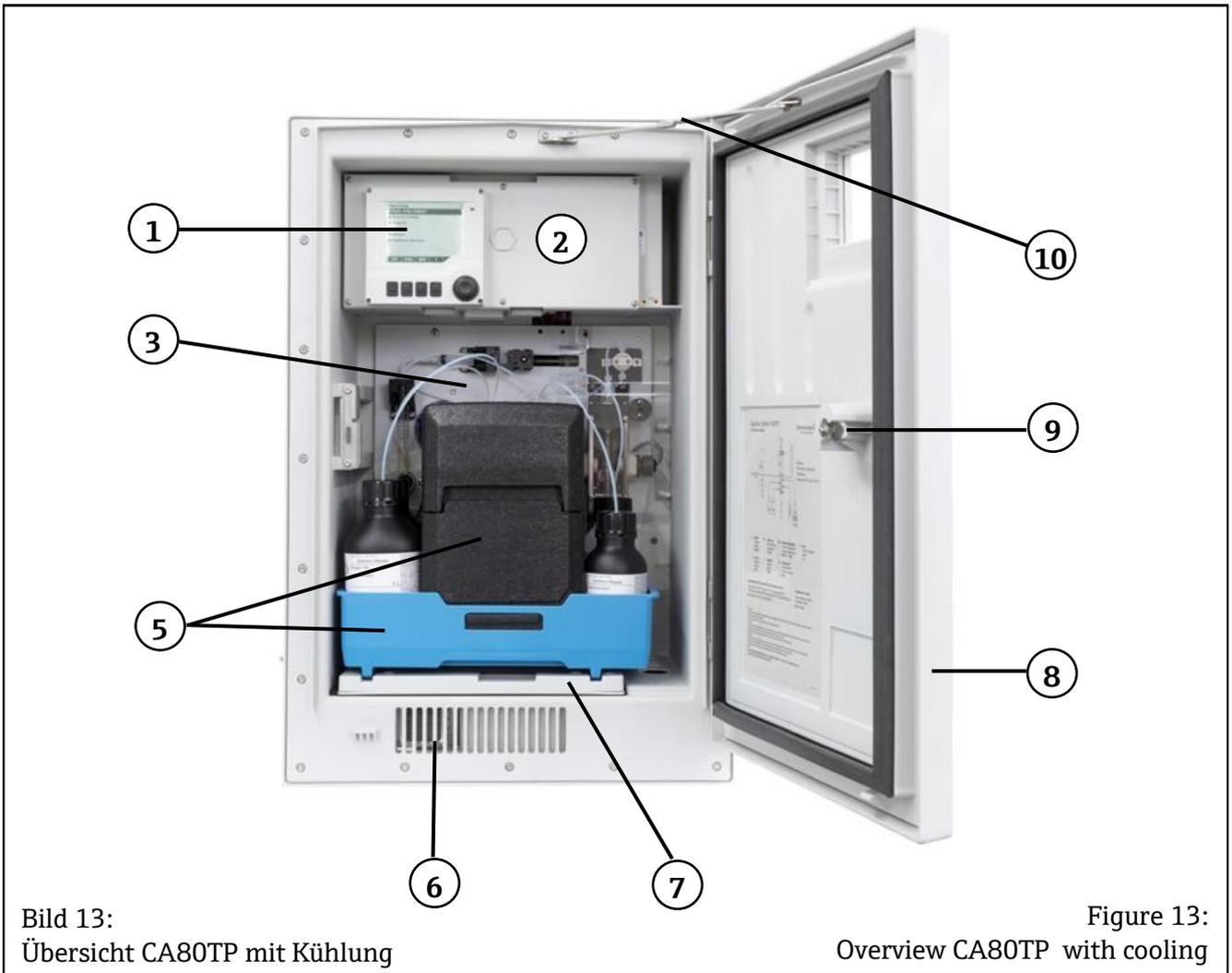


Bild 12:
CA80COD / TP Übersicht

Figure 12:
CA80COD / TP overview



4. Vorarbeiten

Bei folgenden Arbeiten muss das System vorher gereinigt werden:

- Bei Arbeiten an Bauteilen, die mit Chemikalien oder Probe in Berührung kommen.
- Bei Arbeiten an oder mit den Chemikalienbehältern selbst.
- Wenn für die geplanten Arbeiten die Chemikalienbehälter entnommen werden müssen (z. B. für bessere Zugänglichkeit oder aus Gewichtsgründen).
- Wenn der Analysator von seinen Flüssigkeitsanschlüssen getrennt werden muss.

Von der Reinigung betroffen sind demzufolge diese Kits:

71218400 Kit CA8x/CAT860: Wandhalterung
 71218402 Kit CA8x/CAT860: Gehäuseboden
 71218434 Kit CA8x: Flaschenkorb o. Kühlung
 71218471 Kit CA8x: Flaschenkorb mit Kühlung
 71218431 Kit CA8x: Ablaufrohr kpl.

Für folgende Kits ist keine Reinigung erforderlich:

71218409 Kit CA8x: Tür mit Fenster
 71218425 Kit CA8x/CAT860: Schließzylinder
 71218429 Kit CA8x/CAT860: Türarretierung
 71218473 Kit CA8x: Standgehäuse
 (Ausnahme: Standgehäuse mit Einbauten, z. B. zur Probenahme)
 71218395 Kit CA8x: Controller mit Display

4. Preparation works

The system must be cleaned before following works are done:

- All measures at components in contact with chemicals or sample.
- At works on or with the chemical bottles themselves.
- If the chemical bottles must be removed for the desired works (e.g. for better accessibility of other components or for weight reasons).
- If the complete analyzer must be separated from its fluid connections.

Therefore a system cleaning is required for the following kits:

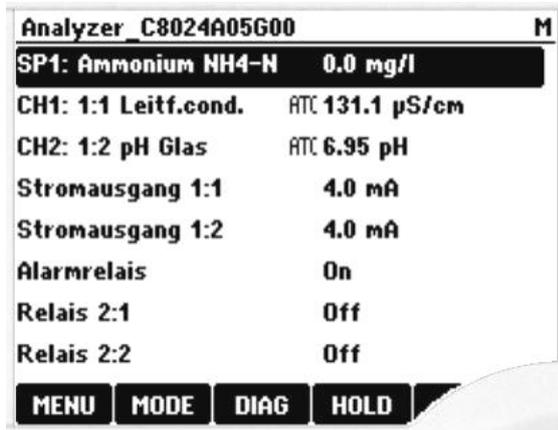
71218400 Kit CA8x/CAT860: Wall mounting
 71218402 Kit CA8x/CAT860: Housing bottom
 71218434 Kit CA8x: Bottle holder no cooling
 71218471 Kit CA8x: Bottle holder for cooling
 71218431 Kit CA8x: Outlet pipe complete

A system cleaning is not required for the following kits:

71218409 Kit CA8x: Door with window
 71218425 Kit CA8x/CAT860: Lock cylinder
 71218429 Kit CA8x/CAT860: Door stop
 71218473 Kit CA8x: Analyzer stand
 (exception: Analyzer stand with built-in components, e.g. for sample preparation)
 71218395 Kit CA8x: Controller w. display

Die folgende Beschreibung gilt für CA80 Einzelparameter (CA80AM / PH / NO / CR / FE /).
Gehen Sie bei CA80 Summenparameter (CA80COD / TP) sinnentsprechend vor.

- Wählen Sie den Softkey "MODE"



- Wählen Sie "Mode / Manueller Modus". Bestätigen Sie mit dem Navigator-Knopf.
- Warten Sie, bis der Analysator die Messung beendet hat und "Manuell" angezeigt wird als "Aktueller Modus".



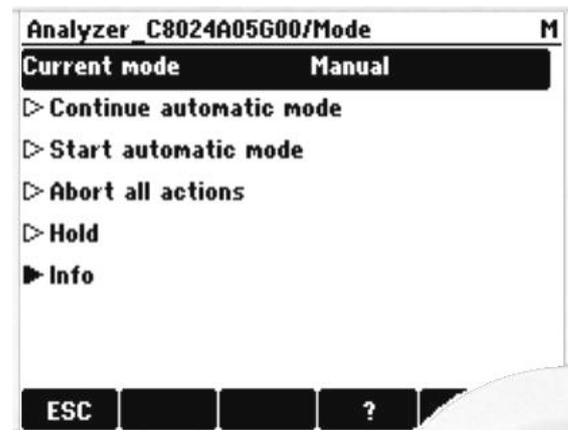
- Stoppen Sie die Probenzufuhr seitens der Probenvorbereitung.
- Wählen Sie "Menü / Betrieb / Wartung / Außerbetriebnahme / Probevorlage* / Probevorlage* leeren".
- Warten Sie, bis das Probevorlagegefäß* leer ist.
- Entnehmen Sie alle Schläuche aus den Reagenzienflaschen. Wischen Sie die Schlauchenden mit einem sauberen Papiertuch ab.

The following procedure is valid for CA80 single parameter (CA80AM / PH / NO / CR / FE /).
Proceed logical at CA80 sum parameter (CA80COD / TP).

- Press the softkey "MODE"

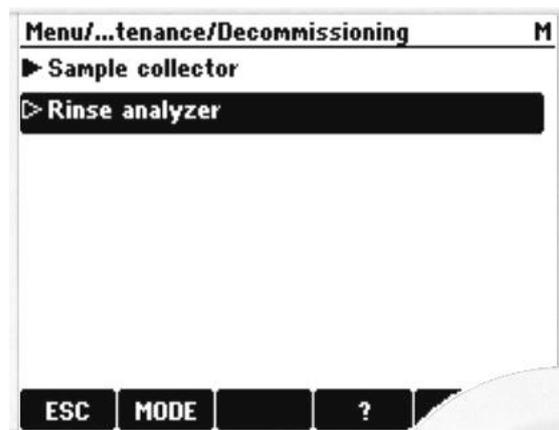
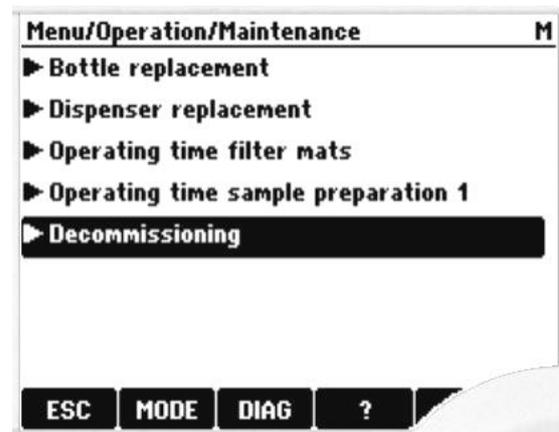


- Choose "Mode / Manual mode". Confirm with the navigator knob
- Wait until the analyzer has finished the measuring mode and information "Manual" occurs as "Current mode".



- Stop the sample feed from the sample preparation.
- Select "Menu / Operation / Maintenance / Decommissioning / Sample collector* / empty sample collector*".
- Wait until the sample collecting vessel* is empty.
- Remove all hoses from the reagent bottles. Clean the ends of the hoses with a clean paper towel.

- Stellen Sie die Schläuche in ein Becherglas mit destilliertem Wasser oder Reinstwasser.
- Ziehen Sie auch den schwarzen Proben-schlauch "P" vom Probenvorlagegefäß* ab und stellen Sie ihn in das Becherglas.
- Wählen Sie nun "Menü / Betrieb / Wartung / Außerbetriebnahme / Analysator spülen.
- Put all hose ends into a beaker with distilled or ultra clean water.
- Also pull the black sample hose „P“ off from the sample collecting vessel* and put it also into the beaker with distilled water.
- Choose "Menu / Operation / Maintenance / Decommissioning / Rinse analyzer".



- Warten Sie, bis der Analysator fertig gespült hat.
- Alle Schläuche, sowie der Liquidmanager* und die Spritzen sind nun gespült, sauber und mit Luft gefüllt. Arbeiten am Analysator sind jetzt gefahrlos möglich.
- Wait until the analyzer has finished the rinsing procedure.
- All hoses, the liquidmanager* and the dispensers are rinsed, cleaned and filled with air now. Riskless working on the analyzer is possible now.

⚠ Schalten Sie den Analysator spannungsfrei!

Sichern Sie die Trennvorrichtung gegen versehentliche Wiederinbetriebnahme.

- Beachten Sie die Hinweise in Kapitel 1.

* nur vorhanden bei CA80 Einzelparameter

⚠ Interrupt the mains power supply!

Protect the circuit breaker against an inadvertent reconnection.

- Note the safety rules in chapter 1.

* only present at CA80 single parameter

5. Austausch von Gehäuseteilen

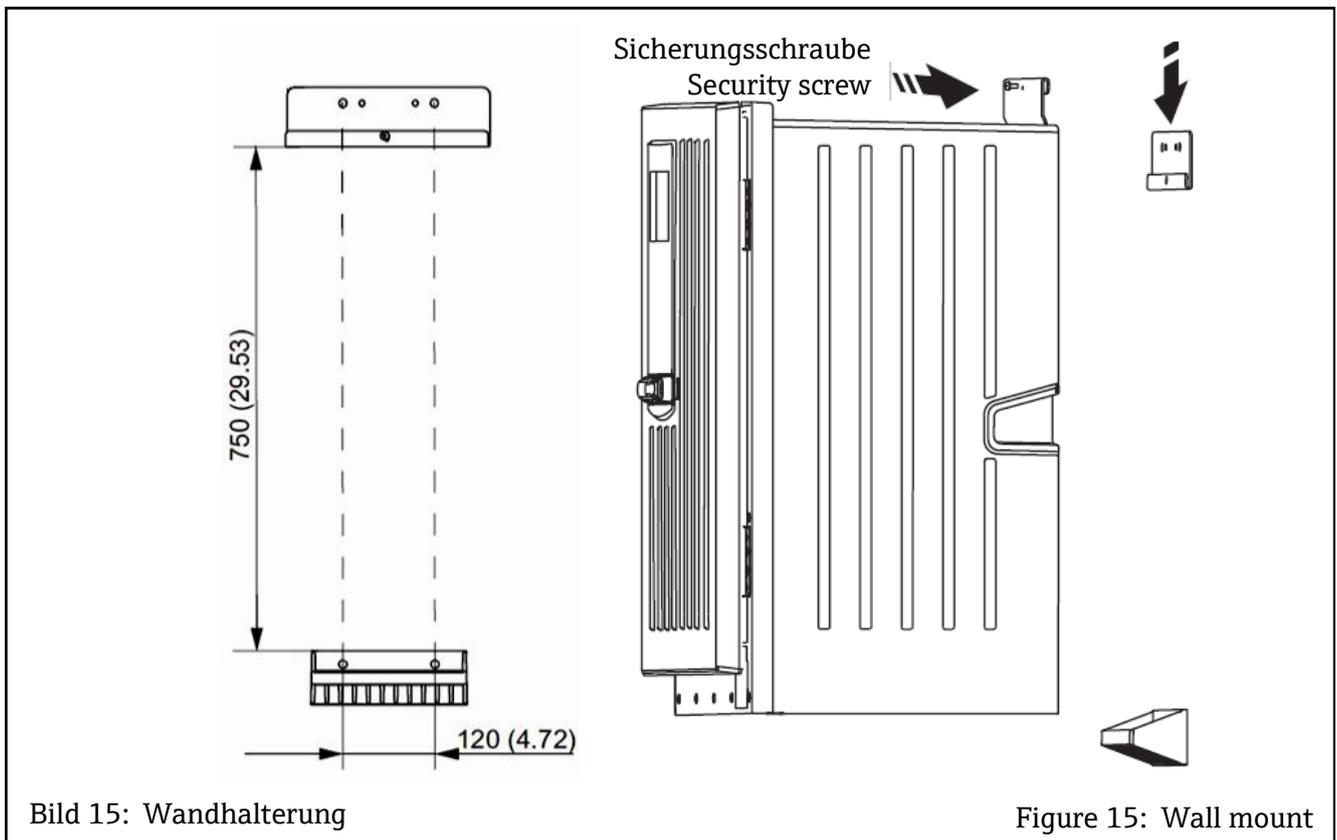
5.1 Austausch der Wandhalterung

- Führen Sie die Vorarbeiten lt. Kapitel 4 durch.
- Entnehmen Sie den Flaschenkorb mit allen Flaschen.
- Schalten Sie den Analysator spannungsfrei. Achten Sie auf die Warnhinweise in Kapitel 1!
- Lösen Sie alle elektrischen und hydraulischen Anschlüsse sowie die Sicherungsschraube der Wandhalterung. Nehmen Sie den Analysator anschließend von der Wand.
- Erneuern Sie die Wandhalterung. Bringen Sie die Sicherungsschraube wieder an!

5. Replacement of housing parts

5.1 Replacement of the wall mount

- Perform the preparation works according to chapter 4.
- Remove the bottle holder including all bottles.
- Separate the analyzer from the mains power supply. Take care for the warnings at chapter 1!
- Disconnect all electrical and hydraulic connections as well as the security screw of the wall mount. Then take the analyzer from the wall.
- Replace the wall mount. Finally fix the analyzer with the wall mount security screw!



5.2 Austausch des Gehäusebodens

- Führen Sie die Vorarbeiten lt. Kapitel 4 durch.
- Entnehmen Sie den Flaschenkorb mit allen Flaschen.
- Tauschen Sie den Gehäuseboden aus.

5.2 Replacement of the housing bottom

- Perform the preparation works according to chapter 4.
- Remove the bottle holder including all bottles.
- Replace the housing bottom.

5.3 Austausch der Türe mit Fenster

- Lösen Sie die Türarretierung vom Gehäuse.
- Heben Sie die alte Türe aus den Scharnieren. Entfernen Sie die Scharniere vom Gehäuse
- Montieren Sie das mitgelieferte Zubehör an die neue Türe.
- Setzen Sie die neue Tür ein und befestigen Sie die Türarretierung wieder am Gehäuse.

5.4 Austausch des Schließzylinders

- Klappen Sie den Türgriff auf.
- Lösen Sie die Arretierungsschraube des Schließzylinders im Türgriff.
- Entnehmen Sie den alten Schließzylinder und setzen Sie den neuen Zylinder ein.

5.5 Austausch der Türarretierung

- Öffnen Sie die Tür und bauen Sie die alte Arretierung aus.
- Montieren Sie die neue Arretierung.

5.6 Austausch des Flaschenkorbs

- Führen Sie die Vorarbeiten lt. Kapitel 4 durch.
- Entnehmen Sie den Korb mitsamt Flaschen.
- Setzen Sie den neuen Korb ein.
- Setzen Sie die Flaschen in den neuen Korb ein.
- Nehmen Sie den Analysator wieder in Betrieb.

5.7 Austausch des Standgehäuses

Das Vorgehen beim Austausch ist abhängig von der Verwendung des Standgehäuses.

- **Bei Standgehäusen ohne Einbauten:**
 - Entfernen Sie die Verbindungsschrauben zwischen Analysator und Standgehäuse (Zugang über das geöffnete Standgehäuse).
 - Heben Sie den Analysator mit einem geeigneten Hebewerkzeug an und tauschen Sie das Standgehäuse aus.
 - Befestigen Sie den Analysator mit den mitgelieferten Schrauben wieder an dem Standgehäuse.

5.3 Replacement of the door with window

- Unscrew the door stop from the housing.
- Lift the old door out of the hinges. Unscrew the hinges from the housing.
- Mount the provided accessories on the new door.
- Install the new door and fasten the door stop on the housing.

5.4 Replacement of the lock cylinder

- Pop the door handle up.
- Unscrew the fixing screw of the lock cylinder at the door handle.
- Remove the old lock cylinder and install the new one.

5.5 Replacement of the door stop

- Open the door and disassemble the old door stop.
- Mount the new door stop.

5.6 Bottle holder replacement

- Perform the preparation works according to chapter 4.
- Remove the bottle holder including all bottles.
- Install the new bottle holder.
- Install the bottles into the new bottle holder.
- Put the analyzer into operation again.

5.7 Analyzer stand replacement

The replacement procedure is dependent on the use of the stand.

- **Analyzer stands w/o built-in components:**
 - Remove the fixing screws between analyzer and analyzer stand (access via the opened analyzer stand).
 - Lift the analyzer with a fitting lifting aid and replace the stand.
 - Fix the analyzer with the supplied screws to

- **Bei Standgehäusen mit Einbauten (z. B. Filter, Probeaufbereitung):**

 Beachten Sie die Warnhinweise in Kapitel 1!
Stellen Sie ggf. die Medienzufuhr ab.
Halten Sie einen Eimer bereit, um auslaufendes Medium aufzufangen.

- Übertragen Sie die Einbauten eins-zu-eins in das neue Standgehäuse.
- Entfernen Sie die Verbindungsschrauben zwischen Analysator und Standgehäuse (Zugang über das geöffnete Standgehäuse).
- Heben Sie den Analysator mit einem geeigneten Hebewerkzeug an und tauschen Sie das Standgehäuse aus.
- Befestigen Sie den Analysator mit den mitgelieferten Schrauben wieder an dem Standgehäuse.
- Stellen Sie die Anschlüsse für die Einbauten wieder her.

6. Austausch des Controllers

- **Trennen Sie den Analysator vom Netz.**
- Beachten Sie die Hinweise in Kapitel 1.
- Lösen Sie die sechs Schrauben der Elektronikraum-Abdeckung mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher und klappen Sie die Abdeckung nach vorne.
- Stecken Sie den RJ45-Stecker des Verbindungskabels am Controllermodul aus.
- Lösen Sie die Schrauben vorne am Controller und entnehmen Sie den Controller.
- Setzen Sie den neuen Controller ein.
- Stecken Sie den RJ45-Stecker des Verbindungskabels am Controllermodul ein.
- Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her.
- Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb und prüfen Sie die Bedienfunktionen.

- **Analyzer stands with built-in components (e.g. filter, sample preparation):**

 Note the warning notices at chapter 1!
Stop the media supply if necessary.
Keep a bucket at hand to collect leaking media.

- Transfer the built-in components one-to-one into the new analyzer stand.
- Remove the fixing screws between analyzer and analyzer stand (access via the opened analyzer stand).
- Lift the analyzer with a fitting lifting aid and replace the analyzer stand.
- Re-fix the analyzer with the supplied screws to the new stand.
- Re-install the connections for the built-in components.

6. Controller replacement

- **Separate the analyzer from the power supply.**
- Note the safety instructions in chapter 1.
- Open the 6 screws of the electronic cabinet cover with a Philips screwdriver and swing the cover out.
- Unplug the RJ45 plug of the controller module cable from the controller module.
- Open the fixing screws of the controller and remove the controller.
- Install the new controller.
- Replug the RJ45 plug of the controller module cable to the controller module.
- Re-establish the mains power supply.
- Put the analyzer into operation again and check the operating functions.

7. Austausch des Ablaufrohrs

(nur CA80 Einzelparameter)

- Führen Sie die Vorarbeiten lt. Kapitel 4 durch.
- Entnehmen Sie den Flaschenkorb mit allen Flaschen.
- Entfernen Sie alle Schläuche vom Auslauf.
- Entnehmen Sie den alten Auslauf und setzen sie den neuen ein.
- Schließen Sie die Schläuche wieder an.
- Nehmen Sie den Analysator wieder in Betrieb.

7. Outlet pipe replacement

(CA80 single parameter only)

- Perform the preparation works according to chapter 4.
- Remove the bottle holder including all bottles.
- Remove all hoses from the outlet pipe.
- Remove the old outlet pipe and replace it by the new one.
- Reconnect the hoses to the outlet pipe.
- Put the analyzer into operation again.



Bild 16:
Ablaufrohr

Figure 16:
Outlet pipe

Wenn Sie weitere Informationen zu Ihrem Gerät benötigen:

www.endress.com/ca80AL
www.endress.com/ca80AM
www.endress.com/ca80CR
www.endress.com/ca80FE
www.endress.com/ca80HA
www.endress.com/ca80NO
www.endress.com/ca80PH

Hier finden Sie:

- Gerätespezifikationen
- Technische Information (TI)
- Betriebsanleitung (BA)
- Kurzanleitung (KA)
- Firmware, Software, Treiber
- Zertifikate
- Zubehör
- Verbrauchsmaterial (Chemikalien)
- Wartungsteile
- Ersatzteile
- und mehr

Das Original dieser Anleitung erhalten Sie mittels folgendem Link oder QR-Code:

https://portal.endress.com/picpool/sft/advicepdfs/71223031_ca80x_housing.pdf

If you need more information about your instrument:

www.endress.com/ca80AL
www.endress.com/ca80AM
www.endress.com/ca80CR
www.endress.com/ca80FE
www.endress.com/ca80HA
www.endress.com/ca80NO
www.endress.com/ca80PH

Here you'll find:

- Specifications of the instrument
- Technical Information (TI)
- Operating instruction (BA)
- Short instruction (KA)
- Firmware, software, driver
- Certificates
- Accessories
- Consumables (chemicals)
- Maintenance parts
- Spare parts
- and more

Via following link or QR code you can get the original version of this manual:

