



Sonderdokumentation DPD Analysatormodul CA75

Wartungsheft

Einführung

Bitte die Wartungshinweise in der Betriebsanleitung des Analysators beachten. Nur ein vorschriftsgemäß gewarteter Analysator gewährleistet zuverlässige Messergebnisse. Die Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten gibt die Sicherheit sowohl gegenüber dem Hersteller bei Garantieansprüchen als auch gegenüber anderen Dienststellen und Behörden.

Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Analysators muss durch Endress+Hauser-Fachpersonal erfolgen.

Wartung

Wartungsarbeiten am Analysator können durch Endress+Hauser-Fachpersonal oder durch geschultes Anwenderpersonal erfolgen. Für die optimale Wartung des Analysators empfiehlt Endress+Hauser den Abschluss eines Wartungsvertrags. Weitere Informationen bezüglich Wartungsverträgen können bei der zuständigen Endress+Hauser-Vertriebszentrale erfragt werden.

Messstellen- und Inbetriebnahmedaten**Kundendaten**

Kunde	
Anschrift	
Ansprechpartner	
Einsatzort	
Messstelle / TAG-Nr.	

Gerätedaten

Bestellcode	
Erweiterter Bestellcode	
Seriennummer	
Funktionscodes	

Inbetriebnahmedaten

Name	
Firma	
Datum	
Unterschrift	

Hinweise zur Wartung

Die Wartungsmaßnahmen und die Wartungsintervalle sind von vielen Faktoren abhängig, wie z. B. Gerätetyp (Parameter), Messintervall, Umgebungstemperatur. Eine allgemeingültige Wartungsanleitung ist damit nicht möglich. Die aktuell erforderlichen Wartungsmaßnahmen sind daher bitte der Betriebsanleitung Ihres Analysators zu entnehmen.

Wartungskits für DPD Analysatormodul CA75

Der Inhalt der Wartungskits ist von der Version des Analysators abhängig.

Die Wartungsmaterialien werden mittels der Bestellstruktur **CAV750** bestellt.

Bestellstruktur für Wartungskit CAV750:

CAV750-	Parameter			
	AK	DPD; Chlor, 0-10 mg/l, CA75		
		Jahreskit, Anzahl Jahre		
		1	1x (für 1 Jahr Wartung)	
			Beigefügtes Zubehör	
			PA	Reagenzschlauch
			PB	Pumpenkopf
			PC	Zu- und Ablaufschläuche
CAV750-	xx	xx	xx	Vollständiger Bestellcode

Das Wartungskit CAV750 enthält alle erforderlichen Teile für den ausgewählten Analysator und den ausgewählten Wartungszeitraum.

Verbrauchsmaterialien sind im Wartungskit CAV750 nicht enthalten, diese bitte separat bestellen:

- Reagenzien mittels der Bestellstruktur CY75-AxSyTA (x, y = Spezifikation) bestellen.
- Standardlösungen mittels der Bestellstruktur CY75-AxSATE (x = Spezifikation) bestellen.
- Reiniger mittels der Bestellstruktur CY800-AK22 bestellen.

Bestellstruktur für Wartungskit CY75 (Reagenzien und Standardlösungen):

CY75	Reagenzien und Standardlösungen		
	AK	freies Chlor, DPD Methode	
	AL	Gesamtchlor, DPD Methode	
		Reagenz-Set	
		SA	Ohne
		SC	1x 500 ml mischfertig 1x 500 ml, einsatzbereit, freies Chlor
		SD	2x 500 ml mischfertig, Gesamtchlor
		Standardlösung, Konzentration	
		TA	Ohne
		TE	2x 500 ml deionisiertes Wasser 150 mg/l Cl ₂ , 1x 15 ml

Dokumentation der Wartungsarbeiten

Da die verschiedenen Wartungsmaßnahmen zeitlich unterschiedlich anfallen, ist eine getrennte Dokumentation der Arbeiten erforderlich.

- **Regelmäßige vierteljährliche und jährliche Wartungen laut Betriebsanleitung:**
Regelmäßige vierteljährliche und jährliche Wartungen auf den Seiten →  5 und nachfolgend dokumentieren. Die jährliche Wartung schließt die vierteljährliche Wartung ein.
- **Bedarfsabhängige Wartungen, abhängig vom Chemikalienverbrauch sowie vom Verschleiß von Bauteilen:**
Dokumentation →  8 und →  9
- **Außerplanmäßige Maßnahmen wie z. B. SW-Update, Gerätemodifikationen, Instandsetzung:**
Dokumentation →  10
- **Haltbarkeit von Verbrauchsmaterialien und Lebensdauer des Wartungsmaterials:**
Übersicht →  11
- **Bestätigung über eine Außerbetriebnahme der Messstelle:**
Dokumentation →  12
- **Wird ein neues Wartungsheft für den CA75 benötigt?**
Ein neues Wartungsheft kann entweder über die Endress+Hauser Serviceorganisation oder per Download im Ersatzteilfindetool unter Nennung der Produktwurzel CA75, des kompletten Bestellcodes oder der Seriennummer des Geräts bezogen werden (Ausdruck als Broschüre in DIN A4-Format erforderlich):



A0058993

<https://sft-p.cdn.endress.com/>

Wartungsarbeiten ohne Dokumentation

Nach abgeschlossener Inbetriebnahme des Gerätes CA75 muss **keine** Nullpunktkalibrierung durchgeführt werden.

Nachweis der regelmäßigen Wartungen

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

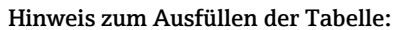
Vierteljährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

Jährliche Wartung durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung

Datum	
Name	
Unterschrift	

 Hinweis zum Ausfüllen der Tabelle:



Bitte **kein** "i.O."-Zeichen (✓) verwenden, sondern die zutreffenden Felder mit **"E+H"** bestätigen, wenn die Reagenzien **direkt** beim Endress+Hauser-Vertrieb bestellt wurden.

Die zutreffenden Felder mit **"FA"** bei Lieferungen von Fremdanbietern bestätigen, **auch wenn die Reagenzien mit "Endress+Hauser" oder "E+H" bezeichnet sind!**

[illegible]

Nachweis von bedarfsgesteuerten Wartungen: Verschleißteile

[illegible]

Nachweis von sonstigen Maßnahmen (SW Update, Gerätemodifikation, Instandsetzung, ...)

Firma und Name	Kurzzeichen	Datum	Beschreibung der Maßnahmen

Übersicht der Verbrauchsmaterial-Haltbarkeit und Reichweite

CY75	Reagenz				Standard ¹⁾	
	Bestellcode	Haltbarkeit neuer Reagenzien	Haltbarkeit nach dem Mischen ²⁾	Theoretische Reichweite mit 0,5 l ³⁾	Bestellcode	Zur einmaligen Anwendung, Haltbarkeit 12 Monate
	CY75-AxSyTA	2 Jahre	3 Monate	4 Wochen @ 2,5 Min.	CY75-AxSATE	

- 1) Eine manuelle Kalibrierung vor Ort wird nicht empfohlen. Alle Geräte wurden werkseitig kalibriert.
 2) Ab dem Tag der Mischung ist die Haltbarkeit einer Reagenzienmischung durch die Reagenzie mit der kürzesten Haltbarkeit begrenzt.
 3) Gültig für die in dieser Spalte angegebenen Messintervalle. Das Intervall wird anhand des Verbrauchs oder der Ablaufzeit bestimmt, wobei immer das kürzere Intervall gilt.

Übersicht der Haltbarkeiten der Wartungsmaterialien

Die Haltbarkeiten der Wartungsmaterialien ist abhängig von den Einsatzbedingungen. Die genannten Haltbarkeiten basieren auf den Werkseinstellungen (Messintervall 2,5 Minuten und Kalibrierintervall 48 h) und bestimmen die Standard-Wartungsintervalle. Besondere Einsatzbedingungen können die Haltbarkeiten der Wartungsmaterialien verändern. In diesem Fall müssen die Wartungsintervalle angepasst werden.

Reiniger			
Bestellcode	Haltbarkeit eines neuen Reinigers	Haltbarkeit nach dem Öffnen	Theoretische Reichweite mit 50 ml ¹⁾
CY800-AK22	12 Monate	12 Monate	12 Monate

- 1) Das Reinigungsintervall ist von den Betriebsbedingungen abhängig. Das empfohlene Reinigungsintervall beträgt 1 Monat.

Nachweis der Außerbetriebnahme

Außerbetriebnahme durchgeführt entsprechend den Anweisungen in der Betriebsanleitung. Alle Chemikalien sind vorschriftsgemäß entsorgt. Elektrische Zuleitungen sind entfernt und/oder gegen Berührung gesichert.

Firma
Name
Datum
Unterschrift
Verbleib des Gerätes
Anmerkungen