

BA 378d00/02.93  
51513654  
Zusatz zu BA 039d00

# ***Chlorsensor OCS 963***

## **Anschluss des Sensors an PoolPac OCM 360**

**Betriebsanleitung**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Verdrahtung</b> .....	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Kalibrierung</b> .....	<b>4</b>
1.1	Anschlussplan PoolPac OCM 360 bei direktem Anschluss .....	2	2.1	Kalibrieren Chlor für Chlorsensor OCS 963 ...	4
1.2	Anschlussplan PoolPac OCM 360 mit Verbindungsdose VBC .....	3		<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>6</b>

# 1 Verdrahtung

## 1.1 Anschlussplan PoolPac OCM 360 bei direktem Anschluss

Die nachfolgende Abbildung zeigt den direkten Anschluss des Chlorsensors OCS 963 an PoolPac OCM 360.

Bei größeren Entfernungen als 3 m sind eine Verbindungsdose VBC sowie Kabel der Typen SMK und MK erforderlich. Für diesen Fall gilt der Anschlussplan 1.2.

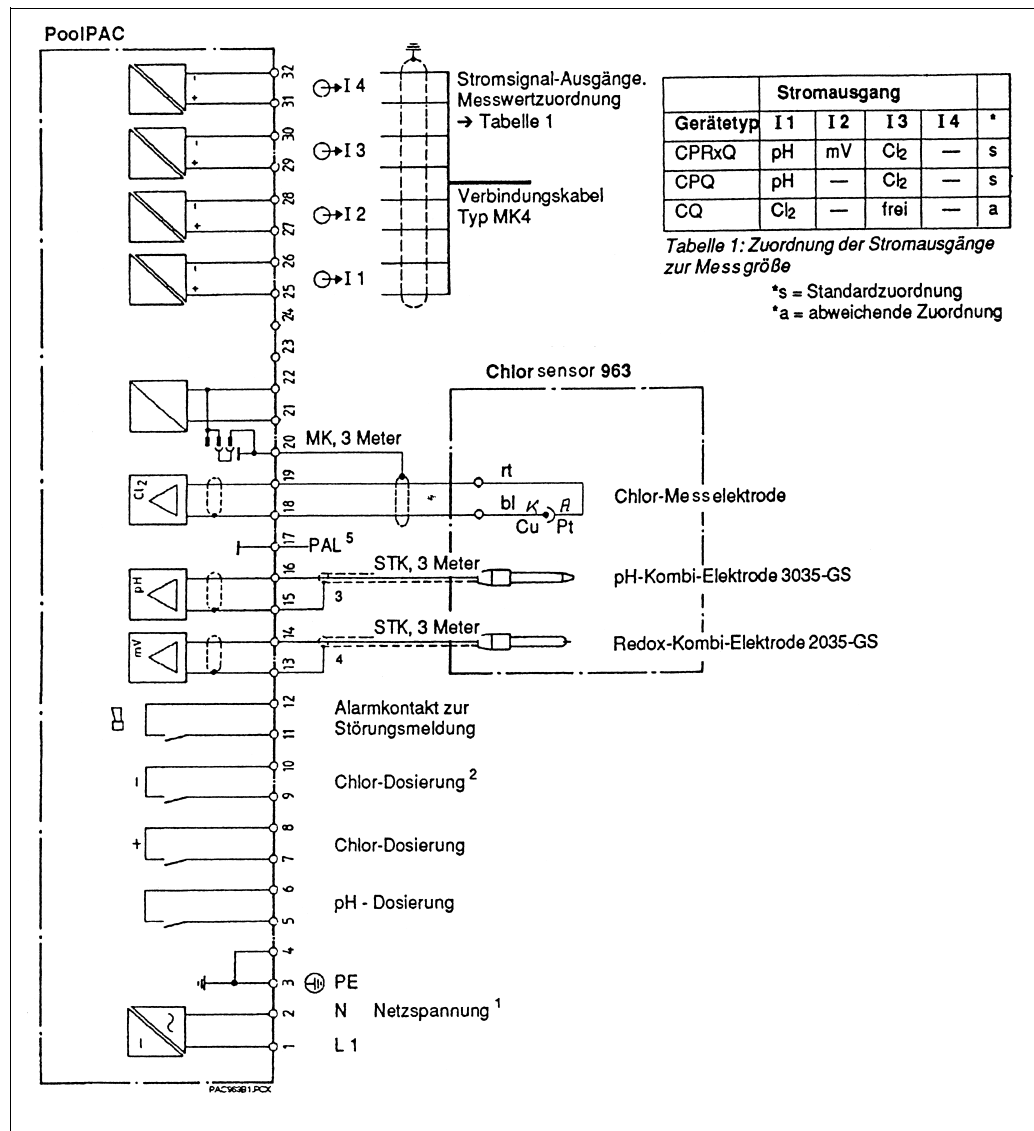


Abb. 1.1: Anschlussplan PoolPac CPRxQ mit Chlorsensor OCS 963

<sup>1</sup> Netzspannung siehe Typenschild

<sup>2</sup> Zweiter Chlordosierkontakt (-) nur bei Geräteausführung -Rd. (-) bedeutet Stellmotorsteuerung schließend; (+) öffnend

<sup>3</sup> Bei nicht belegtem pH-Eingang Klemmen 15-16-17 verbinden, dann konstante Anzeige ca. pH 7

<sup>4</sup> Bei nicht belegtem mV-Eingang Klemmen 13-14-17 verbinden, dann konstante Anzeige ca. 0 mV

<sup>5</sup> Bei separater pH-, mV-Messung und Kalibrierung außerhalb der Chlorsensor OCS 963 muss der Potenzialausgleich PAL mitgeführt werden.

## 1.2 Anschlussplan PoolPac OCM 360 mit Verbindungsdose VBC

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Anschluss des Chlorsensors OCS 963 an PoolPac OCM 360 über die Verbindungsdose VBC.

Die im Chlorsensor OCS 963 eingebauten Elektroden haben 3 m lange Messleitungen. Für größere Distanzen sind zusätzliche Messleitungen und die Verbindungsdose VBC erforderlich.

### Kabeltypen zur Leitungsverlängerung für:

pH-Einstab-Messkette 3035-GS	Typ SMK
	Best.-Nr. 101 309-0000
Redox-Einstab-Messkette 2035-GS	Typ SMK
	Best.-Nr. 101 311-0000
Chlorsensoren OCS 963	Typ MK
	Best.-Nr. 101 311-0000

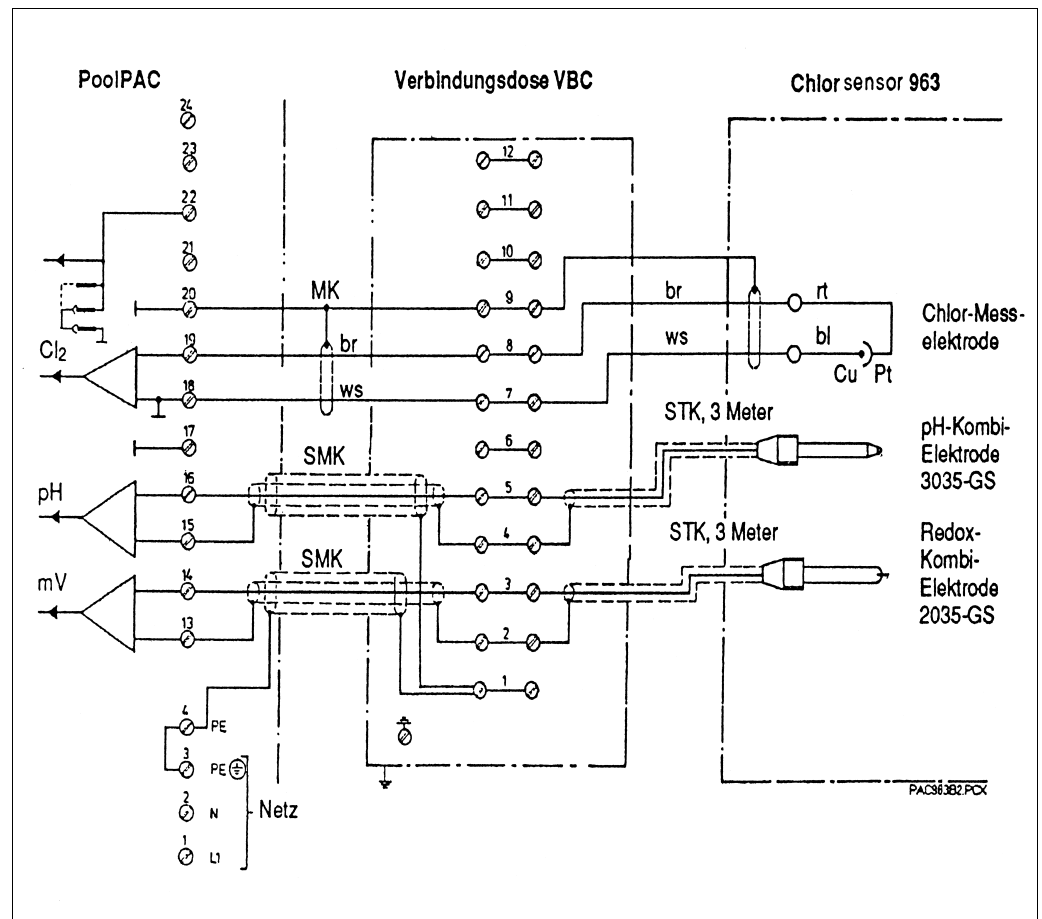


Abb. 1.2: Anschlussplan PoolPac CPRxQ mit Chlorsensor OCS 963 und Verbindungsdose VBC

## 2 Kalibrierung

### 2.1 Kalibrieren Chlor für Chlorsensor OCS 963

In der Bedienfunktion DPD-Cal  $\text{Cl}_2$  erfolgt die messtechnische Anpassung des Gerätes an den aktuellen Arbeitspunkt des Chlorsensors OCS 963.

#### Referenzmessung nach der DPD-Methode

Zur Kalibrierung der Chlormesseinrichtung ist eine kolorimetrische Vergleichsmessung nach der DPD-Methode durchzuführen. Freies Chlor reagiert mit Diethyl-p-phenylen-diamin (DPD) unter Bildung eines roten Farbstoffes, wobei die Intensität der Rotfärbung proportional zum Chlorgehalt zunimmt.

Erfolgte bisher die Bestimmung des Messwertes zumeist durch visuellen Farbvergleich der Messlösung mit einer Farbskala, stehen heute preiswerte Handphotometer, z.B. das Photometer CHECKIT (Bestell-Nr. 101 864-0015) mit Küvetten zur Verfügung, die eine objektive und präzise Ermittlung des Chlorgehalts gewährleisten.

Bei der DPD-Methode wird das Messwasser stets auf einen pH-Wert von ca. 6.3 gepuffert, deshalb spielt der pH-Wert des Messwassers keine Rolle.



Achtung!

Die DPD-Methode kann bei Verwendung von organischen Chlorungsmitteln, z.B. Natriumdichlorisocyanurat nicht angewendet werden. Sie führt in diesem Falle zu einem höheren Messwert gegenüber dem tatsächlichen Wert an freiem wirksamen Chlor (vgl. auch Hinweis in DIN 38408, Teil 4, Abschnitt 5).

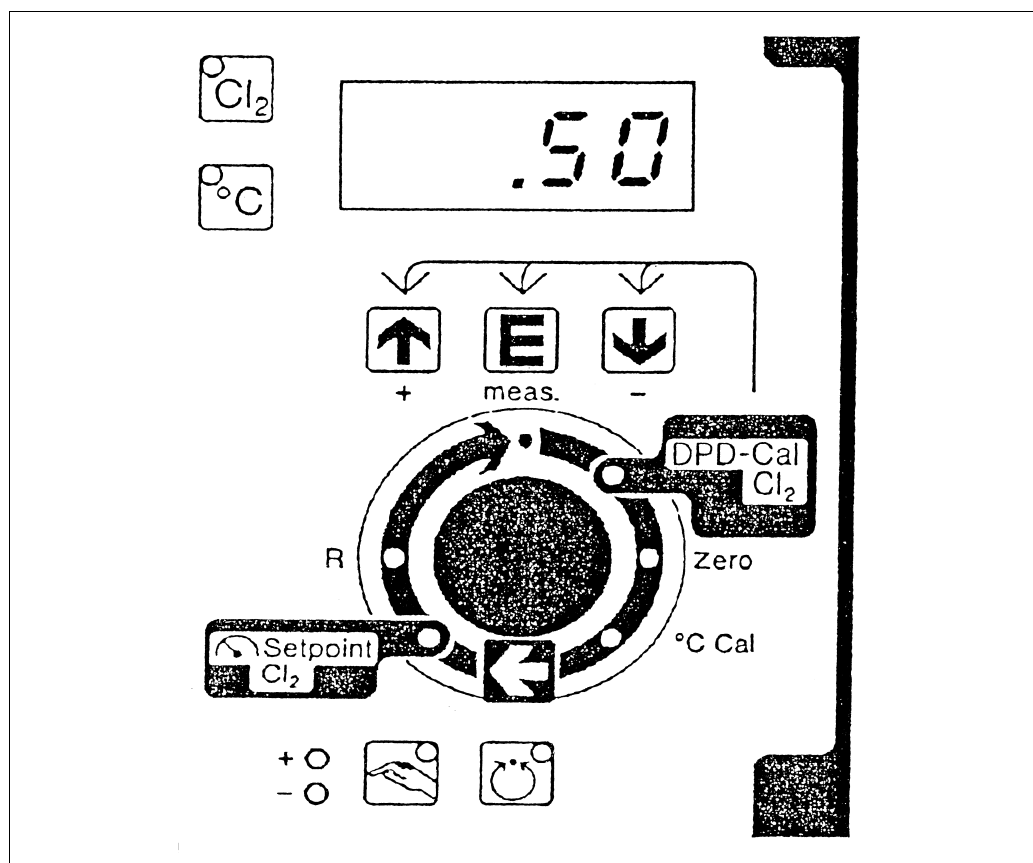


Abb. 2.1: Bedienfeld DPD-Cal  $\text{Cl}_2$

Die Kalibrierung erfolgt gemäß des Menüablaufs DPD-Cal Cl<sub>2</sub>

Kalibrieren Parameter	Aktivierung	Rückmeldung
Chlor DPD-Cal Cl <sub>2</sub> (zusammen mit Chlorsensor OCS 963).  <b>Bitte Betriebsanleitung            Chlorsensor OCS 963            beachten!</b>	Die Chlorkonzentration des an der Chlorsensor OCS 963 vorbeiströmen- den Wassers nach DPD-Methode bestimmen  <input type="checkbox"/> nach DPD-Cal Cl <sub>2</sub>  <input type="up"/> oder <input type="down"/>	LED DPD-Cal Cl <sub>2</sub> Alter DPD-Wert im Display Cl <sub>2</sub>  Neu einzustellender, nach der DPD-Methode ermittelter Wert im Display Cl <sub>2</sub>
	<input type="checkbox"/> DPD-Wert übernehmen.*) Dann über Aktivkohlefilter chlorfreies Wasser durch Messsensor fließen lassen, 30 Minuten warten  <input type="checkbox"/> Zero-Wert übernehmen oder alten Zero-Wert beibehalten. Dazu  <input type="checkbox"/> nach meas	LED zero bei Übernahme  Zero-Wert im Display Cl <sub>2</sub>  LED meas und LED Cl <sub>2</sub>  Led meas und LED Cl <sub>2</sub>

\*) Blinkanzeige bedeutet Fehlermeldung

## Stichwortverzeichnis

<b>A</b>	
Anschluss direkt . . . . .	2
Anschluss über Verbindungsdose . . . . .	3
<b>K</b>	
Kabeltypen . . . . .	3
Kalibrierung . . . . .	4
<b>V</b>	
Verdrahtung. . . . .	2

