

## Reagenzien für den Chlorine 3000 herstellen

Reagenziensätze sind bei WTW für Freies Chlor und Gesamt-Chlor erhältlich.

Modell	Bezeichnung	Best.-Nr.
Reagenziensatz zur Messung von freiem Chlor, Bedarf für 30 Tage	CLDF-Kit 30	860160
Reagenziensatz zur Messung von Gesamt-Chlor, Bedarf für 30 Tage	CLDT-Kit 30	860165
Reagenziensatz zur Messung von freiem Chlor, Bedarf für 12 Mon.	CLDF-Kit 360	860170
Reagenziensatz zur Messung von Gesamt-Chlor, Bedarf für 12 Mon.	CLDT-Kit 360	860175

2 Reagenzien werden benötigt, ein Puffer und ein Indikator.

Sowohl die Puffer- als auch die Indikatorlösung müssen hergestellt werden. Sie benötigen:

Für die Pufferlösung:	Für die Indikatorlösung:
Pufferflasche mit Salz (enthalten im Reagenziensatz)	Indikatorflasche mit Salz (enthalten im Reagenziensatz)
Entionisiertes Wasser (ca. 500 ml)	Entionisiertes Wasser (ca. 500 ml)
	DPD-Pulver-Flasche (enthalten im Reagenziensatz)



### Warnung

**Unsachgemäße Handhabung der Chemikalien und Lösungen kann schwere Gesundheitsschäden (Vergiftungen, Verätzungen) verursachen. Die Lösungen dürfen ausschließlich von Personen hergestellt werden, die für den Umgang mit Chemikalien unterwiesen wurden. Die Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Chemikalien (zu finden im Internet unter [www.WTW.com](http://www.WTW.com)) sind sorgfältig zu lesen. Dort angegebene Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Tragen Sie auf jeden Fall angemessene Schutzkleidung wie Schutzbrille, Handschuhe etc.**

### Pufferlösung für Freies Chlor bzw. Gesamt-Chlor (je nach Reagenzienkit) herstellen:

- Ca. 400 ml entionisiertes Wasser in die Pufferflasche geben.
- Die Flasche fest verschließen und kräftig schütteln, bis sich das Salz vollständig gelöst hat (dies kann 15 – 30 Minuten dauern)
- Wenn das Salz vollständig gelöst ist, die Flasche bis zur Markierung mit entionisiertem Wasser auffüllen. Noch einmal schütteln.

### Indikatorlösung herstellen:

- Ca. 400 ml entionisiertes Wasser in die Indikatorflasche geben.
- Die Flasche fest verschließen und kräftig schütteln, bis sich das Pulver vollständig gelöst hat.
- Den Inhalt der DPD-Pulver-Flasche (kleine braune Flasche) in die Indikatorflasche geben.
- Die Indikatorflasche fest verschließen und schütteln, bis sich der Feststoff gelöst hat.
- Wenn der Feststoff vollständig gelöst ist, die Flasche bis zur Markierung mit entionisiertem Wasser auffüllen. Noch einmal schütteln.



### Hinweis

Zum Einsetzen bzw. Auswechseln der Reagenzien beachten Sie bitte die Hinweise im der Bedienungsanleitung des Chlorine 3000.



### Vorsicht

**Beachten Sie, dass die hergestellte Indikatorlösung nur einen Monat haltbar ist. Notieren Sie das Mischdatum auf dem Flaschenetikett. Alte Lösungen müssen ordnungsgemäß entsorgt werden.**

## Preparing the reagents for the Chlorine 3000

Reagent kits are available from WTW for Free Chlorine and for Total Chlorine.

Model	Designation	Order no.
Reagent set for measurement of Free chlorine, 30 days supply	CLDF-Kit 30	860160
Reagent set for measurement of Total chlorine, 30 days supply	CLDT-Kit 30	860165
Reagent set for measurement of Free chlorine, 12 months supply	CLDF-Kit 360	860170
Reagent set for measurement of Total chlorine, 12 months supply	CLDT-Kit 360	860175

There are two reagents required, the buffer and the indicator.

The buffer solution and the indicator solution have to be prepared. The following is required:

For the buffer solution:	For the indicator solution:
Buffer bottle with salt (included in reagent set)	Indicator bottle with salt (included in reagent set)
Deionized water (approx. 500 mL)	Deionized water (approx. 500 mL)
	DPD powder bottle (included in reagent set)



### Warning

Improper handling of the chemicals may cause severe damage to your health (poisoning, corrosion). The solutions must only be prepared by persons who have been instructed on how to handle chemicals. The safety datasheets of the used chemicals (to be found on the Internet under [www.WTW.com](http://www.WTW.com)) have to be read carefully. The protective measures mentioned there must be followed. In any case, wear appropriate protective clothing such as protective goggles, gloves etc.

### Preparing the buffer solution for Free chlorine or Total chlorine (depending on reagent kit):

- Add approx. 400 mL deionized water into the buffer bottle.
- Cap tightly and shake the bottle vigorously to dissolve the salt (this may take 15 – 30 minutes)
- When fully dissolved add deionized water to bring the volume of the buffer solution up to the fill line. Shake again.

### Preparing the indicator solution:

- Add approx. 400 mL deionized water into the indicator bottle.
- Cap tightly and shake the bottle vigorously until the powder is dissolved.
- Add the contents of the DPD powder bottle (small brown bottle) to the indicator bottle.
- Cap tightly and shake the indicator bottle to dissolve the solid.
- When fully dissolved add deionized water to bring the volume of the indicator solution up to the fill line. Shake again.



### Note

To insert or replace the reagents, please follow the instructions in the operating manual of the Chlorine 3000.



### Caution

Please note that life of the mixed indicator solution is only 1 month. Note down the mixing date on the label of the bottle. Old solutions must be disposed of properly.