

DPD-Flüssigreagenzien

Bestell-Nr.	Reagenzien	
47 10 10	DPD 1 Puffer-Lösung	15 ml
47 10 20	DPD 1 Reagenz-Lösung	15 ml
47 10 30	DPD 3 Lösung	15 ml

Messbereich 0,02 – 4 mg/l Gesamtchlor

Probenvolumen 10 ml

Anleitung

Nullabgleich (photometrische Bestimmung)

1. Bei Verwendung eines Lovibond® Photometers in eine saubere 24-mm-Küvette 10 ml Probe geben, Nullabgleich durchführen und anschließend entleeren.

Bestimmung von freiem Chlor

1. Eine 10 ml-Küvette mit der Wasserprobe spülen und anschließend entleeren.
2. Die Tropfflasche senkrecht halten und durch langsames Drücken gleichgroße Tropfen in die Küvette geben.

6 Tropfen DPD 1 Puffer-Lösung

2 Tropfen DPD 1 Reagenz-Lösung

3. Die Küvette bis zur 10 ml-Marke mit der Wasserprobe auffüllen und mit dem Deckel verschließen.
4. Die Wasserprobe durch Schwenken vermischen.
5. Die Messung erfolgt sofort nach homogener Farbgebung der Wasserprobe entsprechend der Betriebsanleitung des verwendeten Meßgerätes.

Ergebnis = mg/l freies Chlor

6. Küvette und Deckel nach jeder Messung gründlich reinigen, sofern Gesamtchlor nicht bestimmt wird.

Bestimmung von Gesamtchlor

1. Nach der Messung des freien Chlorgehaltes, wie oben beschrieben, Deckel von der Küvette entfernen und in **dieselbe** Wasserprobe gleichgroße Tropfen geben.

3 Tropfen DPD 3 Lösung

2. Küvette mit dem Deckel verschließen und die Wasserprobe durch Umschwenken vermischen.
3. Farbentwicklungszeit von **2 Minuten** nach Zugabe der DPD 3 Lösung abwarten.
4. Messung durchführen

Ergebnis = mg/l Gesamtchlor

5. Küvette und Deckel nach jeder Messung gründlich reinigen.

Bestimmung von gebundenem Chlor

Der Gehalt an gebundenem Chlor wird rechnerisch ermittelt:

$$\text{mg/l gebundenes Chlor} = \text{mg/l Gesamtchlor} - \text{mg/l freies Chlor}$$

Anmerkungen

1. Bei der Probenahme muss das Ausgasen von Chlor, z.B. durch Pipettieren oder Schütteln, vermieden werden. Die Analyse muss unmittelbar nach der Probenahme erfolgen.
2. Die DPD-Farmentwicklung erfolgt bei einem pH-Wert von 6,3 – 6,5. Die Reagenzlösungen enthalten daher einen Puffer zur pH-Werteinstellung. Stark alkalische oder saure Wässer müssen jedoch vor der Analyse neutralisiert werden.
3. Konzentrationen über 4 mg/l Chlor können zu Ergebnissen innerhalb des Messwertes bis hin zu 0 mg/l führen. In diesem Fall ist die Wasserprobe mit chlorfreiem Wasser zu verdünnen und die Messung zu wiederholen (Verdünnungsfaktor bei Ergebnis berücksichtigen).
4. Da viele Haushaltsreiniger (z.B. Geschirrspülmittel) reduzierende Stoffe enthalten, kann es bei der nachfolgenden Bestimmung von Oxidationsmitteln (wie z.B. Chlor) zu Minderbefunden kommen. Um diesen Messfehler auszuschließen, verweisen wir auf die DIN 38 408, Teil 4, Absatz 6.2:
"Die Glasgeräte sollten chlorzehrungsfrei sein und ausschließlich für dieses Verfahren verwendet werden. Chlorzehrungsfreie Glasgeräte erhält man, indem man sie 1 Stunde unter einer Natriumhypochloritlösung (0,1 g/l) aufbewahrt und dann gründlich mit Wasser spült."
5. Nach Gebrauch sind die Tropfflaschen mit der jeweils gleichfarbigen Schraubkappe sofort wieder zu verschließen.
6. Den Reagenziensatz kühl lagern, bei + 6 bis + 10 °C.



DPD 1 Reagenz-Lösung Artikel Nr. 47 10 20



P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

DPD 1 Puffer-Lösung Artikel Nr. 47 10 10

DPD 3 Lösung Artikel Nr. 47 10 30

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Deutschland

Tel.: +49 (0)231/94510-0
Fax: +49 (0)231/94510-30
verkauf@tintometer.de
www.lovibond.com
No.: 00 38 ?? ??

Giftnotruf Berlin, Germany
Tel.: (+49) (0)30 / 30 686 790

Technical changes without notice
Printed in Germany, 06/16