

# Bedienungsanleitung

## Prüfset Chlor

### Schnellbestimmung von ST-DOS B-584 und ST-DOS B-589

#### Prüfset

*visocolor*<sup>®</sup> ECO Chlor 2

#### Messbereich

0,1 – 2,0 mg/l Cl<sub>2</sub>

#### Lagerbedingungen

Bei 15 - 25 °C bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum lagern.

#### Methode

Chlor reagiert bei einem pH-Wert von 5 bis 6 mit N,N-Diethyl-1,4-phenylendiamin (DPD) zu einem rotvioioletten Farbstoff.

#### Anleitung

##### Chlor frei

1. Ein Messglas mit 5 ml Wasserprobe (Temperatur 20-25 °C) füllen (Kunststoffspritze verwenden) und in Pos. A des Komparators einsetzen.

##### **Reagenzienzugabe nur in das zweite leere Messglas = Messglas B**

2. 3 Tropfen Reagenz Cl<sub>2</sub>-1 in Messglas B geben.
3. 3 Tropfen Reagenz Cl<sub>2</sub>-2 in Messglas B zugeben.
4. 5 ml Wasserprobe (Kunststoffspritze verwenden) in Messglas B zugeben, Glas verschließen und mischen.
5. Messglas B öffnen und in die Pos. B des Komparators einsetzen.
6. Komparator verschieben, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert sofort in der Aussparung der Komparatorzunge ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.
7. **Abgelesener Wert = Chlor frei in mg/l.**

#### Störungen

Bei Chlorkonzentrationen über 10 mg/l kann der entstandene rote Farbstoff gebleicht werden (Minderbefund).

# Bedienungsanleitung

## Prüfset Chlor

### Schnellbestimmung von ST-DOS B-585

#### Prüfset

visocolor® ECO Chlor 2

#### Messbereich

0,1 – 2,0 mg/l Cl<sub>2</sub>

#### Lagerbedingungen

Bei 15 - 25 °C bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum lagern.

#### Methode

Chlor reagiert bei einem pH-Wert von 5 bis 6 mit N,N-Diethyl-1,4-phenylendiamin (DPD) zu einem rotvioletten Farbstoff. In Gegenwart von Iodid-Ionen kann der Gesamtchlorgehalt (Summe aus freiem und gebundenem Chlor) bestimmt werden.

#### Anleitung

##### Chlor gesamt

1. Ein Messglas mit 5 ml Wasserprobe (Temperatur 20-25 °C) füllen (Kunststoffspritze verwenden) und in Pos. A des Komparators einsetzen.

##### Reagenzienzugabe nur in das zweite leere Messglas = Messglas B

2. 3 Tropfen Reagenz Cl<sub>2</sub>-1 in Messglas B geben.
3. 3 Tropfen Reagenz Cl<sub>2</sub>-2 in Messglas B zugeben.
4. 5 ml Wasserprobe (Kunststoffspritze verwenden) in Messglas B zugeben, Glas verschließen und mischen.
5. 3 Tropfen Reagenz Cl<sub>2</sub>-3 in Messglas B zugeben, Glas verschließen und mischen.
6. Nach 2 Minuten Reaktionszeit Messglas B öffnen und in die Pos. B des Komparators einsetzen.
7. Komparator verschieben, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert sofort in der Aussparung der Komparatorzunge ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.

##### 8. Abgelesener Wert = Chlor gesamt in mg/l.

#### Störungen

Bei Chlorkonzentrationen über 10 mg/l kann der entstandene rote Farbstoff gebleicht werden (Minderbefund).

Die Messgläser sind mehrfach sorgfältig zu spülen, da Rückstände von Reagenz Cl<sub>2</sub>-3 zu hohe Messwerte an freiem Chlor verursachen können.