

Bestell-Nummer

**170144**

## Wasserprüfeinrichtung für die Bestimmung von Sauerstoff

### ACHTUNG !

In dieser Wasserprüfeinrichtung sind Chemikalien enthalten. Während der vorschriftsmäßig durchgeführten Analyse kommt der Benutzer nicht in Kontakt mit dem Reagenz. Bei unsachgemäßer Anwendung ist eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit des Anwenders nicht ausgeschlossen. Lesen Sie deshalb vor Beginn der Arbeit alle Warnhinweise auf den Originalgefäßen und ergreifen Sie geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Nähere Informationen entnehmen Sie den EG-Sicherheitsdatenblättern, die Sie auf Anforderung erhalten.

### Inhalt

- 1 Probenbecher
- 1 Probenheber
- 1 Komparator
- 2 Montierklammern
- 1 Fingerling
- 1 Schlauch
- 30 CHEMets®
- 1 Bedienungsanleitung

### Anwendung

Vor allem in Kesselspeisewässern muss der Sauerstoffgehalt bestimmt werden. Durch das hier verwendete Reagenz Rhodazin D ist die colorimetrische Bestimmung sicher und empfindlich. Der mitgelieferte Probenheber ermöglicht es, die Probe zu nehmen, ohne dass Luftsauerstoff aufgenommen wird.

### Versuchsdurchführung

#### A. Probenheber montieren

1. Wählen Sie einen geeigneten Platz um den Probenheber anzubringen. Prinzipiell ist jede gut zugängliche, glatte Fläche geeignet, an der die mitgelieferten Klammern befestigt werden können. Alternativ kann der Probenheber auch an einer senkrechten Stange oder einem Rohr über einem Waschbecken, Ausguss oder Eimer befestigt werden.
2. Befestigen Sie eine geeignete Klammer. Die schwarze Klammer kann durch das Loch an der Rückseite angeschraubt werden, die

graue Klammer hat eine selbsthaftende Rückseite. (Ziehen Sie das Papier ab und pressen Sie die Klammer fest auf eine glatte Oberfläche)

3. Befestigen Sie den biegsamen Schlauch am Probenheber.
4. Pressen Sie den Probenheber so in die Klemmbacken der Klammer, dass der Schlauch nach unten weist.
5. Verbinden Sie das andere Ende des Schlauchs mit der Speisewasserquelle.

#### B. Probennahme

##### ACHTUNG !

Neu aufgebaute Apparaturen müssen mehrere Stunden lang geklärt werden, da auch kleinste Luftblasen den Gehalt an gelöstem Sauerstoff erhöhen und das Ergebnis verfälschen. Bei Einrichtungen, die routinemäßig in Gebrauch sind, genügen einige Minuten.

1. Lassen Sie das Speisewasser zum Klären des Probenhebers mit größtmöglicher Durchflusgeschwindigkeit durch die Apparatur fließen. (Dauer des Klärens siehe oben)
2. Senken Sie die Durchflusgeschwindigkeit auf 500-1000 ml/min
3. Kühlen Sie die Probe auf Umgebungstemperatur ab.
4. Wenn das System völlig geklärt ist, führen Sie eine Ampulle CHEMet® ein.
5. Knicken Sie die Spitze ab, indem Sie das obere Ende der Ampulle gegen die Wand des Probenhebers drücken, während die Spitze auf dem Boden aufsteht.
6. Die Probe wird nun in die Ampulle gezogen und vermischt sich mit dem Reagenz.

#### C. Analyse

##### ACHTUNG

Die Analyse muss innerhalb von 30 Sekunden nach der Probenahme beendet sein

1. Schützen Sie Ihren Finger mit dem Fingerling.
2. Entnehmen Sie die Ampulle aus dem Probenheber. Halten Sie dabei die Spitze nach unten und bedecken diese mit dem geschützten Finger.
3. Mischen Sie den Ampulleninhalt durch mehrmaliges Umschwenken. Die Blase soll dabei jeweils von einem Ampullenende zum anderen laufen.
4. Wischen Sie die Außenseite der Ampulle ab.
5. Stellen Sie die Ampulle in den passenden Komparator und lesen Sie den Sauerstoffgehalt durch Farbvergleich ab.

#### Lagerung

Lagern Sie die Reagenzien an einem trockenen, gut belüfteten und für Kinder unzugänglichen Ort. Beachten Sie die auf den Reagenz-Gefäßen aufgedruckten Hinweise und Haltbarkeitsdaten.

#### Lieferung

Die Wasserprüfeinrichtung wird komplett geliefert. Einzelteile können unter den in der Tabelle aufgeführten Bestellnummern bezogen werden.

#### Information

Grünbeck  
Wasseraufbereitung GmbH  
89420 Höchstädt/Donau  
Tel. 09074/41-304  
Fax 09074/41 70304  
E-Mail: [info@gruenbeck.de](mailto:info@gruenbeck.de)

Ersatzteile und Reagenzien für Wasserprüfeinrichtung 170144	
Nachfüllpackung Reagenzien CHEMets®	170506
Komparator (flüssige Farbstandards 0, 10, 20, 30, 40, 60, 80 und 100 ppb)	170507
Probenheber	170508
Montierklammer selbsthaftend (Packung mit 6 Stück)	170509
Montierklammer zur Festmontage (Packung mit 6 Stück)	170510
Fingerling (Fingerschutz; Packung mit 10 Stück)	170511
Schlauch transparent; PVC weich ; di=6 Da=9 ; 1m	85771006
Bedienungsanleitung	170964