

Bestell-Nummer

**170 121****Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte****ACHTUNG !**

In dieser Wasserprüfeinrichtung sind Chemikalien enthalten, die bei unsachgemäßer Anwendung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit des Anwenders darstellen können. Bewahren Sie die Wasserprüfeinrichtung so auf, dass sie nicht in die Hände von Kindern gelangen kann. Lesen Sie vor Beginn der Arbeit die Hinweise auf den Originalgefäßen und ergreifen Sie geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Nähere Informationen entnehmen Sie den EG-Sicherheitsdatenblättern, die Sie auf Anforderung erhalten

**Inhalt**

- Erlenmeyerkolben, weithalsig, 300 ml
- Messzylinder transparent 100 ml
- Titrierbürette mit Vorratsflasche
- Indikatorpuffertabletten 500 Stück
- GENO®-plex B Lösung 1 l
- Ammoniaklösung 25 % 250 ml
- Bedienungsanleitung

**Verwendungszweck**

Die Bestimmung der Gesamthärte mit GENO®-plex B Lösung sollte bevorzugt werden, wenn die Genauigkeit der Schnelluntersuchung 170100/170145 nicht ausreicht.

Allerdings ist auch der apparative Aufwand etwas höher. 170121 ist geeignet, wenn eine Genauigkeit von etwa 0,1°dH (0,018 mmol/l) benötigt wird und eine gewisse Laborerfahrung vorausgesetzt werden kann.

**Versuchsdurchführung**

1. Messen Sie 100 ml der Wasserprobe ab und füllen Sie diese in den Erlenmeyerkolben.
2. Geben Sie eine Indikatorpuffertablette zu und schwenken Sie den Kolben bis sie sich aufgelöst hat.
3. Geben Sie 10 – 20 Tropfen Ammoniaklösung zu. Grünfärbung bedeutet 0° dH, bei Rotfärbung muss die Härtebestimmung durchgeführt werden.
4. Befüllen Sie die Bürette durch Zusammendrücken der Bürettenflasche mit GENO®-plex B Lösung. Die obere Einlaufspitze saugt die zuviel eingegebene Lösung ab und stellt die Säule automatisch auf Null. **Achten Sie darauf, dass sich im unteren Teil der Bürette keine Luftblasen befinden.**
5. Geben Sie nun durch vorsichtiges Drücken des roten Knopfes GENO®-plex B Lösung zu der Probe, bis die Farbe von rot nach grün umschlägt.

6. Lesen Sie die Bürette ab. Der Verbrauch in ml entspricht der Gesamthärte in °dH.

**Lieferung**

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

**Lagerung**

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

**Hinweis**

Wenn Sie neben der Gesamthärte auch die p- und m-Werte bestimmen müssen, können Sie die Wasserprüfeinrichtung Nr. 170121 durch Zukauf der in der Tabelle aufgelisteten Produkte erweitern. Die so ergänzte Ausrüstung entspricht der Wasserprüfeinrichtung Nr. 170 109.

**Information**

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Straße 1 · 89420 Höchstädt/Do  
Telefon 09074 41-0 · Fax 09074 41-100  
www.gruenbeck.de · info@gruenbeck.de

<b>Wasserprüfeinrichtung 170121; Ersatzteile und Reagenzien</b>	
Titrierbürette mit Messskala und Vorratsflasche	88807050
Erlenmeyerkolben weithalsig, 300 ml	88808025
Messzylinder transparent 100 ml	88805053
Indikatorpuffertabletten 500 Stück	170536
GENO®-plex-B Lösung 1 l	170706
Ammoniaklösung 25 %, 250 ml	170705
Mit den unten angegebenen Teilen können Sie 170121 auf 170109 aufrüsten	
Titrierbürette mit Messskala und Vorratsflasche	88807050
2 Erlenmeyerkolben weithalsig, 300 ml	88808025
M-Lösung 250 ml	170703
P-Lösung 250 ml	170704
0,1 n Salzsäure 1l	170701
Bedienungsanleitung	170950