

**Phosphonat****56I700320****0 - 20 mg/L HEDP****Material**

<b>Reagenzien</b>	<b>Form/Menge</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Phosponat Neutraliser P1/2	65 mL	56L070465
Phosponat Indikator P4L	65 mL	56L017565
Phosponat pH Adjuster P3	65 mL	56L718365
Phosponat Titrierlösung P5	65 mL	56L017665

Es wird außerdem folgendes Zubehör benötigt.

<b>Zubehör</b>	<b>Verpackungseinheit</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Spritze, Plastik, 20 mL	1 St.	56A006501
Titration Gefäß mit Deckel, Plastik, 60 mL	1 St.	56A006701

**Anwendungsbereich**

- Kühlwasser

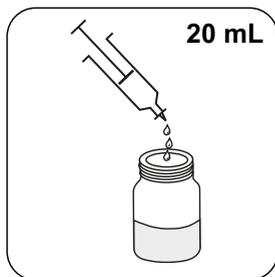
**Anmerkungen**

1. **Führen Sie den Test mit dem behandelten Wasser (Ergebnis A) und anschließend mit dem unbehandelten Wasser (Ergebnis B) durch.**
2. Die Farben können je nach Probe und Testbedingungen variieren.
3. Dieser Test eignet sich für die Messung von Produkten des Typs AMP und HEDP.
4. Gute Ergebnisse wurden auch mit PBSAM erzielt.
5. Um genaue Ergebnisse zu erzielen, sollte der Test für jedes Produkt bei typischen Systemdosen kalibriert werden.
6. Die Standards sollten in Wasser hergestellt werden, das dem Systemwasser so ähnlich wie möglich ist (z. B. hart oder weich).
7. Faktoren in die Tabelle eintragen.
8. Proben von weniger als 20 mL sollten mit deionisiertem Wasser auf etwa 20 mL aufgefüllt werden.

## Probenahme

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

<b>Erwarteter Messbereich</b>	<b>Verwendeter Titrant</b>	<b>Probenvolumen</b>	<b>Faktor</b>
	Phosphonate Titrant P5		
	Phosphonate Titrant P5		
	Phosphonate Titrant P5		



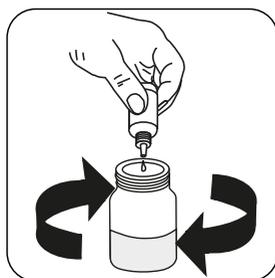
Das Probengefäß mit 20 mL Probe füllen.



Ausreichend Tropfen Phosphonate Neutraliser P1/2 hinzufügen, bis eine gelbe Färbung entsteht.



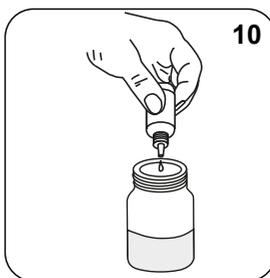
Inhalt durch Umschwenken mischen.



Tropfenweise Phosphonate pH Adjuster P3 hinzufügen, bis die Probe farblos ist.



Inhalt durch Umschwenken mischen.



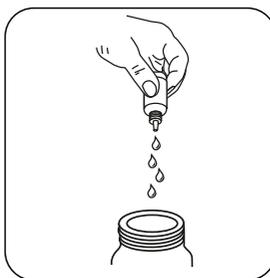
10 Tropfen Phosphonate Indicator P4L zugeben.



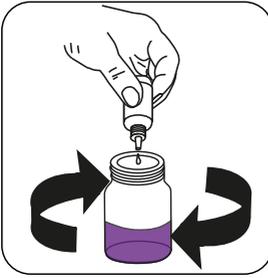
Inhalt durch Umschwenken mischen.



Die Probe färbt sich hellgrün.



**Achtung!** Notieren Sie die Anzahl der Tropfen die hinzugefügt werden. **x Tropfen Hinweis:** Nach Zugabe jedes Tropfens das Probengefäß schwenken!



**Phosphonate Titrant P5**  
tropfenweise der Probe  
zugeben bis die Färbung  
über **grau** nach **violett**  
umschlägt.

**Testergebnis berechnen:**

**Produkt mg/L = Anzahl der Tropfen (Ergebnis A - Ergebnis B)  
x Faktor (siehe Tabelle)**



**Führen Sie diesen  
Test mit behandeltem  
(Ergebnis A) und unbe-  
handeltem Wasser  
(Ergebnis B) durch.**