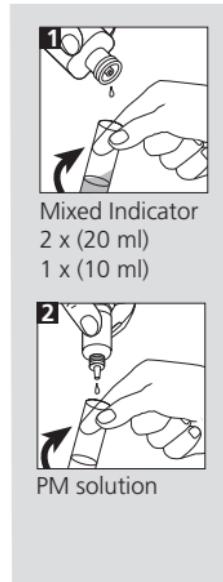


Direkte Bestimmung des m-Wertes

- ❶ 2 (1) Tropfen Mischindikator zu 20 ml (10 ml) Probe zugeben und durch vorsichtiges Umschwenken mischen.
- ❷ Unter vorsichtigem Umschwenken tropfenweise PM-Lösung bis zum Farbumschlag von grün nach violetzugeben. 1 Tropfen PM-Lösungsvolumen entspricht 0,5 mmol/l bei 20 ml Probenvolumen (1,0 mmol/l bei 10 ml Probenvolumen).

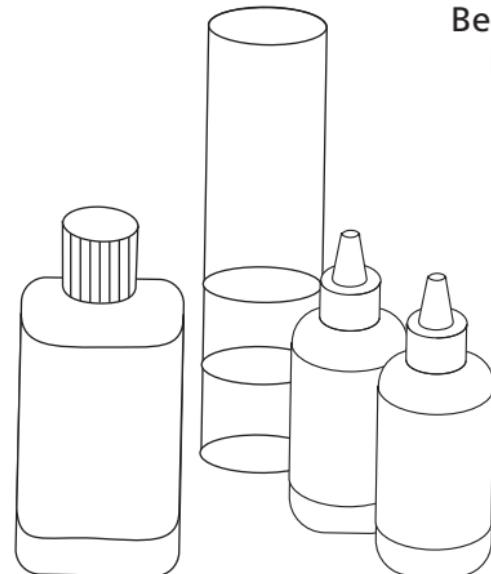
Direct Determination of m-Value

- ❶ Add 2 (1) drops of Mixed Indicator to 20 ml (10 ml) sample and mix by swirling gently.
- ❷ Add reagent PM solution dropwise while swirling gently until the colour changes from green to violet. 1 drop of reagent PM solution is equivalent to 0.5 mmol/l with a sample volume of 20 ml (1.0 mmol/l with a sample volume of 10 ml).



ALKALINITY Test Kit PM-1

Bedienungsanleitung
Instruction Manual



Bestimmung von
p- und m-Wert in
Wasser und
Kesselwasser
Determination
of p- and m-value
in water and
boiler water

Anleitung zur Bestimmung von p- und m-ALKALITÄT

Test-Kit

Alkalität PM-1

Satz Nachfüllreagenzien

Probenröhren (10 u. 20 ml-Graduierung)

41 85 53

p-Wert

- ① Probenröhren mehrmals mit der zu untersuchenden Probe spülen und bis zur 20 ml-Marke (10-ml-Marke) füllen.
- ② 2 (1) Tropfen Reagenz Phenolphthalein Substitute zugeben und durch vorsichtiges Umschwenken mischen.
- ③ Ist das Probenwasser farblos /evtl.leicht milchig getrübt, so beträgt der p-Wert 0 mmol/l. Färbt sich das Probenwasser rotviolett, tropfenweise unter vorsichtigem Umschwenken PM-Lösung zugeben, bis das Probenwasser farblos wird.
1 Tropfen PM-Lösung entspricht 0,5 mmol/l bei 20 ml Probenvolumen (1,0 mmol/l bei 10 ml Probenvolumen).

m-Wert

- ④ Anschließend dem Probenwasser 2 (1) Tropfen Mischindikator zugeben. Es entsteht eine Grünfärbung.
- ⑤ Tropfenweise unter vorsichtigem Umschwenken PM-Lösung zugeben, bis die Farbe nach violett umschlägt. Die Gesamtzahl der verbrauchten Tropfen PM-Lösung (Verbrauch zur Ermittlung des p-Wertes eingeschlossen) ergibt den m-Wert.
1 Tropfen PM-Lösung entspricht 0,5 mmol/l bei 20 ml Probenvolumen (1,0 mmol/l bei 10 ml Probenvolumen).

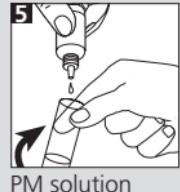
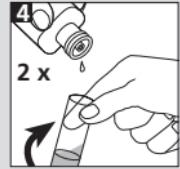
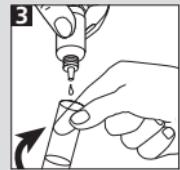
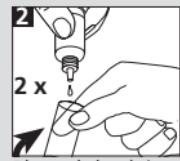
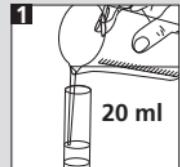
Bestell-Nr.

(2) 41 85 01

Bestell-Nr.

(2) 41 85 02

41 85 53



Instructions for determination of p- and m-value

Test-Kit

Alkalinity PM-1

Order Code

(2) 41 85 01

Order Code

(2) 41 85 02

41 85 53

Set of reagents (refill)

Glass tube (10 and 20 ml mark)

p-Value

- ① Rinse the glass tube several times with the sample and fill to the 20 ml mark (10 ml mark).
- ② Add 2 (1) drops of Phenolphthalein Substitute and swirl gently.
- ③ If the sample remains colourless (sometimes slightly milky) the p value is 0 mmol/l. If a red-violet colour occurs add reagent PM-solution dropwise while swirling gently until the sample becomes colourless again. 1 drop of PM solution is equivalent to 0.5 mmol/l with a sample of 20 ml (1.0 mmol/l with a sample volume of 10 ml).

m-Value

- ④ Following point ③ now add 2 (1) drops of Mixed Indicator to the sample. A green colour will develop.
- ⑤ Add PM solution dropwise while swirling gently until the colour changes to violet. The total amount of drops PM solution (including those used for determination of p value) are used for the calculation of to the m value.
1 drop of PM solution is equivalent to 0.5 mmol/l with a sample volume of 20 ml (1.0 mmol/l with a sample volume of 10 ml).

