



Alcalinité-p T

35

5 - 300 mg/l CaCO_3

Acide / Indicateur

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	5 - 300 mg/l CaCO_3
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	551 nm	5 - 300 mg/l CaCO_3

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Titre	Pack contenant	Code
Alka-P-Photometer	Pastilles / 100	513230BT
Alka-P-Photometer	Pastilles / 250	513231BT

Liste d'applications

- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute

Indication

1. Les termes Alcalinité-p, Valeur p et Capacité acide $K_{\text{S8.2}}$ sont identiques.
2. L'observation exacte du volume d'échantillon de 10 ml est décisive pour l'exactitude du résultat de l'analyse.
3. Cette méthode a été mise au point à partir d'une procédure titrimétrique. Pour des raisons secondaires non définissables, les écarts par rapport à la méthode normalisée peuvent être supérieurs.
4. En quantifiant l'alcalinité p et m, il est possible de classer l'alcalinité dans les catégories hydroxyde, carbonate et bicarbonate.
5. La différenciation suivante par cas n'est valable que si :
 - a) il n'y a pas d'autres alcalins et
 - b) si l'échantillon ne contient ni hydroxydes ni bicarbonates. Si la condition b) n'est pas remplie, veuillez consulter l'écrit « Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser-, und Schlammuntersuchung, D8 ».

- Si l'alcalinité $p = 0$ on a :
bicarbonates = m
carbonates = 0
hydroxydes = 0
- Si l'alcalinité $p > 0$ et l'alcalinité $m > 2p$ on a :
bicarbonates = $m - 2p$
carbonates = $2p$
hydroxydes = 0
- Si l'alcalinité $p > 0$ et l'alcalinité $m < 2p$ on a :
bicarbonates = 0
carbonates = $2m - 2p$
hydroxydes = $2p - m$

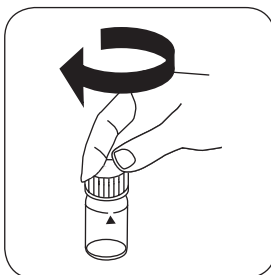
Réalisation de la quantification Alcalinité-p= valeur p avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

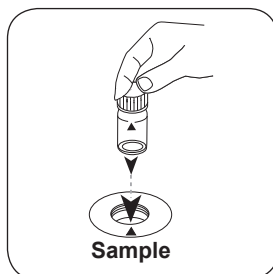
Cette méthode ne nécessite aucune mesure du zéro sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



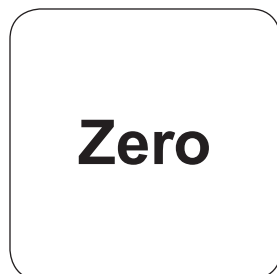
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 ml d'échantillon**.



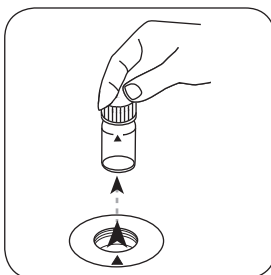
Fermez la(les) cuvette(s).



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.

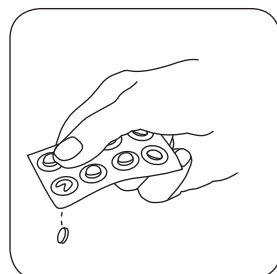


Appuyez sur la touche **ZERO**.

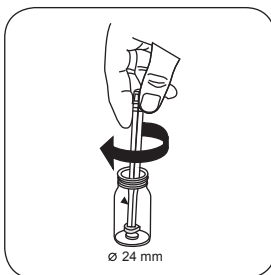


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

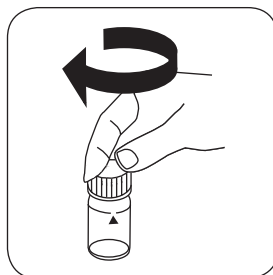
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



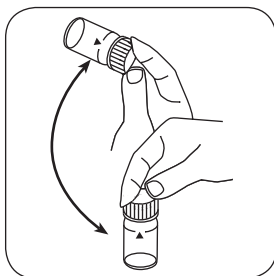
Ajoutez une **pastille de ALKA-P-PHOTOMETER**.



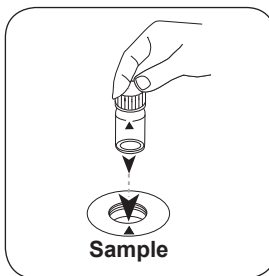
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



Fermez la(les) cuvette(s).



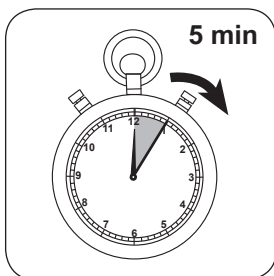
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.

Le résultat s'affiche à l'écran en alcalinité-p.

Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	CaCO ₃	1
	°dH	0,01
	°eH	0,07
	°fH	0,1
	°aH	0,058
	K _{S4.3}	0,02

$$10 \text{ mg/l CaCO}_3 = 10 \text{ mg/l} \times 0,056 = 0,56 \text{ °dH}$$

$$10 \text{ mg/l CaCO}_3 = 10 \text{ mg/l} \times 0,02 = 0,2 \text{ mmol/l K}_{S4.3}$$

Méthode chimique

Acide / Indicateur

Appendice

Dérivé de

DIN 38409 - H-4-2

EN ISO 9963-1

a) Détermination du libre, combiné et total | **b)** Réacteur nécessaire pour DCO (150 °C), COT (120 °C), chrome total, phosphate total, azote total, (100 °C) | **c)** MultiDirect: Adaptateur pour Vacu-vials® nécessaire (code 192075) | **d)** Spectroquant® est une marque déposée de Merck KGaA | **e)** autre réactif, utilisé à la place de DPD No.1/3 en cas de turbidité dans l'échantillon d'eau due à une concentration élevée de calcium et/ou une conductivité élevée | **f)** nécessaire pour la détermination de brome, dioxyde de chlore et ozone en présence de chlore | **g)** Ce réactif réagit à la plupart des oxydes de fer | **h)** Utilisation pour des échantillons d'une dureté supérieure à 300 mg/l CaCO₃ | ¹⁾ Gamme haute par dilution | ²⁾ # agitateur inclus

