HACH LANGE
UNITED FOR WATER QUALITY

LCK 228

5–50 mg/l K^+

Lagerhinweis
Stabilité
Conservazione
+15 °C ..... +25 °C

T1

Datentabelle · Table des données · Data table

DR 2800/3800	08/2008
K^+ • λ: 695 nm • C = a + bA • a = -41.332 • b = 77.424	
DR 5000	**08/2008**
K^+ • λ: 695 nm • C = a + bA • a = -51.039 • b = 129.19	

DE

LCK 228 Kalium

Bitte "Ausgabedatum" (s. Datentabelle) beachten.
Sicherheitshinweise und Verfallsdatum auf der Packung.

Prinzip
Kaliumionen reagieren in alkalischer Lösung mit Kalignost (Natriumtetraphenylborat) unter Bildung eines schwer löslichen Niederschlages von Kaliumtetraphenylborat.
Störendes Ammonium bis zu 150 mg/l wird durch Formaldehyd abgefangen.
Die entstehende Trübung wird photometriert.

Anwendungsbereich
Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Boden, Substrat, Nährlösung, Prozessanalytik

Störungen
NH_4 >150 mg/l, Hg^+, Cs^+ und Rb^+ bilden mit dem Reagenz auch schwerlösliche Niederschläge, die zu Mehrbefunden führen.
Messergebnisse sind durch eine Plausibilitäts-kontrolle zu überprüfen (Verdünnung und/oder Aufstockung).

Besonders beachten
Getrübte Proben müssen vor dem Test filtriert werden (Membranfiltrationssatz LCW 904).
Da die Intensität der Trübung von vielen Faktoren abhängig ist (Temperatur, Zeit, Konzentration, Lösungsmittel, Keimbildung, pH-Wert) und daher stark variiert, liegt die Genauigkeit des Tests bei ±1.5 mg/l.
Das Reagenz B ist extrem feuchtigkeits-empfindlich. Die Pulverflasche immer nur kurz öffnen und das Pulver mit einem trockenen Dosierlöffel entnehmen.

pH-Wert Probe 3–10
Temperatur Probe ..... 15–25 °C

FR

LCK 228 Potassium

Vérifier la date d'édition (voir table des données).
Conseils de securité et date de péremption sur l'emballage.

Principe
Les ions potassium réagissent en solution alcaline avec le tétraphénylborate de sodium pour former un précipité de tétraphénylborate de potassium difficilement soluble.
NH_4 perturbant est absorbé par formaldéhyde allant jusqu'à 150 mg/l.
La turbidité en résultant est mesurée par photométrie.

Domaine d'application
Eaux brutes et eaux potable, eaux de rejet, soil, substrat, solution alimentaire, analyses en mode continu

Perturbations
NH_4 >150 mg/l, Hg^+, Cs^+ et Rb^+ forment avec le réactif des précipités difficilement solubles qui sont à l'origine de résultats trop élevés.
Les résultat de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Remarque importante
En cas de turbidité filtrer à l'aide du set de filtration à membrane LCW 904.
Etant donné que la turbidité dépend d'une série de facteurs (température, temps, concentration, solvant, germination, valeur du pH) et varie donc fortement, la précision du test est de ±1.5 mg/l.
Le réactif B est particulièrement sensible à l'humidité. La bouteille doit être conservée ouverte le moins longtemps possible et la cuillère doit rester sèche.

pH échantillon 3–10
Température échantillon/réactifs ..... 15–25 °C

EN

LCK 228 Potassium

Please check the "Edition Date" (see data table).
Safety advice and expiry date on package.

Principle
Potassium ions react in alkaline solution with Kalignost to form a slightly soluble precipitate of potassium tetraphenylborate.
Interfering Ammonia up to 150 mg/l is absorbed by Formaldehyde.
The resulting turbidity is measured photometrically.

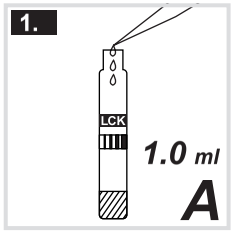
Range of Application
Raw and drinking water, waste water, soils, substrates, nutrient solutions, process analysis

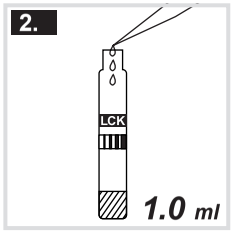
Interferences
NH_4 >150 mg/l, Hg^+, Cs^+ and Rb^+ also form slightly soluble precipitates with the reagents; this causes high-bias results.
The measurement results must be subjected to plausibility checks (dilute and/or spike the sample).

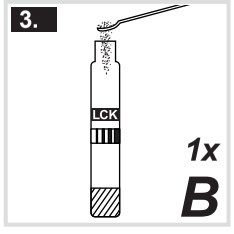
Special note
Turbid samples have to be filtrated off using Membrane Filtration Set LCW 904.
As the intensity of a turbidity depends in many factors (temperature, time , concentration, solvents, bacterial activity, pH value) and thus can vary considerably, the accuracy of the test is about ±1.5 mg/l.
The reagent B is extremely susceptibly to moisture. The bottle shall only be kept opened for a short period and the spoon shall be kept dry.

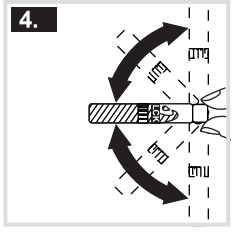
pH sample 3–10
Temperature sample/reagents ..... 15–25 °C

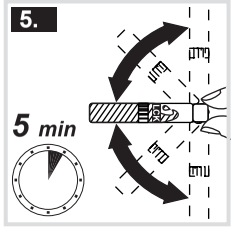
AD 228 B / Druckfarbe schwarz / 1











DE

1. ***1.0 ml*** Lösung ***A*** (LCK 228 A) pipettieren.
2. ***1.0 ml*** Probe pipettieren.
3. ***1 gestr. Löffel*** Reagenz ***B*** (LCK 228 B) dosieren.
4. Küvette verschließen und schwenken.
5. Nach ***5 min*** Küvette noch einmal schwenken, außen gut säubern und auswerten.

FR

1. Pipetter ***1.0 ml*** de la solution ***A*** (LCK 228 A).
2. Pipetter ***1.0 ml*** d'échantillon.
3. Doser ***1 cuillère rase*** du réactif ***B*** (LCK 228 B).
4. Fermer la cuve et mélanger le contenu en la retournant plusieurs fois de suite.
5. Attendre ***5 min***, melanger de nouveau, bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.

EN

1. Pipette ***1.0*** ml solution ***A*** (LCK 228 A).
2. Pipette ***1.0*** ml sample.
3. Add ***1 level spoonful*** reagent ***B*** (LCK 228 B).
4. Close cuvette and invert a few times.
5. After ***5 min***, invert a few times more, thoroughly clean the outside of the cuvette and evaluate.

Auswertung / Evaluation

DE: *Die Auswertung erfolgt im Extinktionsmodus.*	FR: *La evaluation resulter dans la mode d'extinction.*	EN: *The evaluation is in the absorbance mode.*

DE	FR	EN	⬇	DR 2800/ 3800/3900	DR 5000/6000
Wellenlänge	Longuer d'onde	Wavelength	1	695 nm	695 nm
Nullabgleich Gegen Luft	Réglage à zéro Contre air	Zeroing Against air	2	✓	✓
Messen Analysenküvette	Mesurer Cuve d'analyse	Read Sample cuvette	3	✓	✓
			4	C = (Ext[1)] ∗ 77,424)-41,332	C = (Ext[1)] ∗ 129,19)-51,039

FR: [1)] Abs

EN: [1)] Abs