

NL **LCK 328 Kalium**

! *Let a.u.b. op de "Uitgave datum" (zie datatabel).
Veiligheidsadvies en houdbaarheidsdatum op de verpakking.*

Principe

Kalium-ionen reageren in een alkalische oplossing met tetrafenylboraat en vormen dan een moeilijk oplossende neerslag van kaliumtetrafenylboraat. De troebeling die daarbij ontstaat, wordt met de fotometer geanalyseerd.

Toepassingsgebied

Ongezuiverd water, drinkwater, grond, substraat, voedingsstof, procesanalyse

Storingen

NH₄⁺, Hg⁺, Cs⁺ en Rb⁺ vormen met het reagens eveneens een moeilijk oplossende neerslag, die een hoger resultaat tot gevolg heeft.

De meetresultaten zijn via een plausibiliteitsonderzoek te controleren (verduunning en/of standaard-additie).

Speciale aandachtspunten

Omdat de intensiteit van een troebeling van een groot aantal factoren afhangt (temperatuur, tijd, concentratie, oplosmiddel, vorming van kiemen, pH-waarde) en dus sterk varieert, geldt voor de test een meetnauwkeurigheid van ± 5 mg/L.

pH-waarde monster3 – 10
Temperatuur monster/regentia 15 – 25°C

GB **LCK 328 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. The resulting turbidity is measured photometrically.

Range of Application

Raw and drinking water, soils, substrates, nutrient solutions, process analysis

Interferences

NH₄⁺, 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

As the intensity of a turbidity depends on many factors (temperature, time, concentration, solvents, bacterial activity, pH value) and thus can vary considerably, the accuracy of this test is about ± 5 mg/L.

pH sample3 – 10
Temperature sample/reagents 15 – 25°C

Datatabel / Data table

LP2W	07/1995
K • F1 = 0 • F2 = 84,7 • K = 0	
CADAS 30/30S/50/50S	07/1995
K • λ: 695 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 89 • K = -7,45	
ISIS 6000/9000	07/1995
K • λ: 695 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 51,86 • K = -2,929	
CADAS 100 / LPG 158	07/1995
K • λ: 695 nm • F = 89,8	
CADAS 100 / LPG 210	07/1995
K • λ: 695 nm • F1 = 89,8	

D **LCK 328 Kalium**

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

Prinzip

Kaliumionen reagieren in alkalischer Lösung mit Kalignost unter Bildung eines schwer löslichen Niederschlages von Kaliumtetraphenylborat. Die dadurch hervorgerufene Trübung wird photometriert.

Anwendungsbereich

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

Störungen

NH₄⁺, Hg⁺, Cs⁺ und Rb⁺ bilden mit dem Reagenz auch schwerlösliche Niederschläge, die zu Mehrbefunden führen.

Messergebnisse sind durch eine Plausibilitätskontrolle zu überprüfen (Verdünnung und/oder Aufstockung).

Besonders beachten

Da die Intensität einer Trübung von vielen Faktoren abhängig ist (Temperatur, Zeit, Konzentration, Lösungsmittel, Keimbildung, pH-Wert) und daher stark variiert, liegt die Genauigkeit des Testes bei ± 5 mg/L.

pH-Wert Probe3 – 10
Temperatur Probe/Reagenzien15 – 25°C

**Datentabelle / Table des données /
 Tabella dati**

LP2W	07/1995
K • F1 = 0 • F2 = 84,7 • K = 0	
CADAS 30/30S/50/50S	07/1995
K • λ: 695 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 89 • K = -7,45	
ISIS 6000/9000	07/1995
K • λ: 695 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 51,86 • K = -2,929	
CADAS 100 / LPG 158	07/1995
K • λ: 695 nm • F = 89,8	
CADAS 100 / LPG 210	07/1995
K • λ: 695 nm • F1 = 89,8	

F **LCK 328 Potassium**

Vérifier la date d'édition (voir table des données).
Conseils de sécurité 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. La turbidité en résultant est mesurée par photométrie.

Domaine d'application

Eaux brutes et eaux potables, sol, substrat, solution alimentaire, analyses en mode continu

Perturbations

NH₄⁺, Hg⁺, Cs⁺ et Rb⁺ forment avec le réactif des précipités difficilement solubles qui sont à l'origine de résultats trop élevés.

Les résultats des mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Remarque importante

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 ± 5 mg/L.

pH échantillon3 – 10
Température échantillon/réactifs15 – 25°C

I **LCK 328 Potassio**

Si prega di verificare la "Data di Edizione" (vedi tabella dati).
Avvertenze e data di scadenza sulla confezione.

Principio

Ioni potassio reagiscono in soluzione alcalina con tetrafenilborato di sodio formando un precipitato bianco di tetrafenilborato di potassio difficilmente solubile. La torbidità così causata viene letta per via fotometrica.

Applicazione

Acqua potabile, acqua grezza, terreni, substrati, soluzioni nutritive, analisi di processo

Interferenze

NH₄⁺, Hg⁺, Cs⁺ e Rb⁺ formano anche loro con il reattivo complessi poco solubili, dando valori in eccesso.

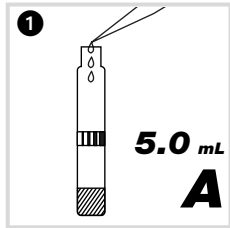
I risultati sono da verificare con un controllo (diluizione e/o soluzione additiva).

Pro memoria

Dato che l'intensità della torbidità dipende da molti fattori quali temperatura, tempo, concentrazione, solventi, formazione di germi o valori pH ed è pertanto molto variabile, la precisione del test sta intorno al ± 5 mg/L.

pH campione3 – 10
Temperatura campione/reagenti15 – 25°C

K



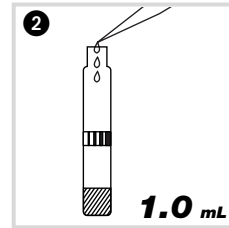
5.0 mL Lösung **A** (LCK 328 A) pipettieren.

Pipetter **5.0 mL** de la solution **A** (LCK 328 A).

Pipettare **5.0 mL** di soluzione **A** (LCK 328 A).

5.0 mL oplossing **A** (LCK 328 A) pipetteren.

Pipette **5.0 mL** solution **A** (LCK 328 A).



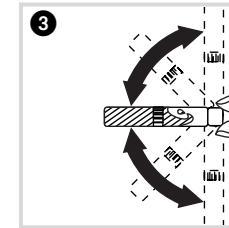
1.0 mL Probe pipettieren.

Pipetter **1.0 mL** d'échantillon.

Pipettare **1.0 mL** di campione.

1.0 mL monster pipetteren.

Pipette **1.0 mL** sample.



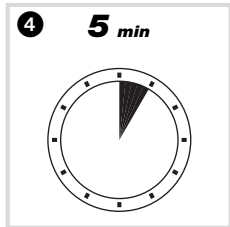
Küvette verschließen und schwenken.

Fermer la cuve et mélanger le contenu en la retournant plusieurs fois de suite.

Tappare la cuvetta e mescolare.

Kuvet sluiten en zwenken.

Close cuvette and invert a few times.




Nach **5 min** Küvette noch einmal schwenken, außen gut säubern und auswerten.

Attendre **5 min**, mélanger de nouveau, bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.

Dopo **5 min**, mescolare nuovamente, pulire bene la cuvetta esternamente e leggere.

Na **5 min** het kuvet opnieuw zwenken, van buiten goed reinigen en meten.



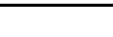
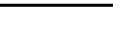
After **5 min**, invert a few times more, thoroughly clean the outside of the cuvette and evaluate.

	Analysenküvette ① Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
 Barcode ¹⁾	✓

Auswertung / Evaluation / Lettura / Meting


¹⁾ LASA 50 / 100
 XION 500
 CADAS 30 / 50 / 30S / 50S / 200 Barcode
 ISIS 9000
 DR 2800 / DR 3800 / DR 3900 / DR 5000 / DR 6000

	Filter ① Filtre Filtro Filter Filter	Eprom ②	Test ③ - anwählen - choisir - selezionare - oproepen - select	Analysenküvette ④ Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
LASA 1 / plus	690 nm	_ : 32	K LCK 328	✓
LASA 20	--	_ : 32	K LCK 328	✓

	Filter ① Filtre Filtro Filter Filter	Test ② - anwählen - choisir - selezionare - oproepen - select	Faktor ③ Facteur Fattore Factor Factor	Kontrollnr. ④ No. de contrôle No. di controllo Controlegetal Control no.	Nulllösung ⑤ Solution zéro Bianco Nulkuvet Zero-solution	Analysenküvette ⑥ Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
LP1W	695 nm	--	84.7	--	 ✓	 ✓
LP2W	695 nm	Kalium*) LCK 328	--	1	 ✓	 ✓

*) Potass.

*) Potassio

	Filter ① Filtre Filtro Filter Filter	Eprom ②	Mode ③ 	Test ④ - anwählen - choisir - selezionare - oproepen - select	Kontrollnr. ⑤ No. de contrôle No. di controllo Controlegetal Control no.	Analysenküvette, grüne Taste / Messen ⑥ Cuve d'analyse, touche verte / Mesurer Cuvetta d'analisi, tasto verde / Lettura Analyse-kuvet, groene toets / Meten Sample cuvette, green key / Read
CADAS 200 Basis	--	_ : 38	--	328	1	✓
ISIS 6000	--	_ : 32	²⁾	328	1	✓
LASA 30	695 nm	--	Dr. Lange	328	1	✓
DR 1900	--	--	³⁾	328	1	✓

²⁾ KÜVETTEN-TEST

³⁾ BARCODE-PROGRAMME

²⁾ TEST EN CUVE

³⁾ Progr. CODE BARRE

²⁾ CUVETTE-TEST





³⁾ PROGRAMMI COD. A BARRE

²⁾ KUVETTENTEST

³⁾ BARCODEPROGRAMMA'S

²⁾ CUVETTE TEST

³⁾ BARCODE PROGRAMS

	Mode ①	Symbol ② Symbole Simbolo Symbol Symbol	Kontrollnr. ③ No. de contrôle No. di controllo Controlegetal Control no.	Nulllösung ④ Solution zéro Bianco Nulkuvet Zero-solution	Analysenküvette ⑤ Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
CADAS 100 LPG158	TEST	328	--	 ✓	 ✓
CADAS 100 LPG210	TEST	328	1	 ✓	 ✓