



NL LCK 153 Sulfaat

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

Principe

Sulfaat-ionen reageren in waterige oplossing met bariumchloride, waarbij het moeilijk oplosbare bariumsulfaat ontstaat. De troebeling die daarbij ontstaat, wordt met de fotometer geanalyseerd.

Toepassingsgebied

Afvalwater, grond, ongezuiverd water, drinkwater, constructiebeton, procesanalyse

Storingen

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

pH-waarde monster 3–10
Temperaturen monster/reagentia 15–25 °C

EN LCK 153 Sulphate

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

Principle

Sulphate ions react with barium chloride in aqueous solution to form barium sulphate, which is only sparingly soluble. The resulting turbidity is measured photometrically.

Range of Application

Waste water, soils, raw water, drinking water, structural concrete, process analysis

Interferences

The measurement results must be subjected to plausibility checks (dilute and/or spike the sample).

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

Datatabel · Data table

LP2W 06/1990

SO₄ • F1 = 0 • F2 = 165 • K = 0

CADAS 30/30S/50/50S 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 255.6 • K = -24.8

ISIS 6000/9000 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 121.8 • K = -0.652

CADAS 100/LPG 158 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • F = 194

CADAS 100/LPG 210 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • F1 = 194

DE LCK 153 Sulfat

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

Prinzip

Sulfationen reagieren mit Bariumchlorid in wässrigen Lösungen zum schwerlöslichen Bariumsulfat. Die dadurch hervorgerufene Trübung wird photometriert.

Anwendungsbereich

Abwasser, Boden, Rohwasser, Trinkwasser, Bauwerkbeton, Prozessanalytik

Sulfat in Zement

Für diese spezielle Auswerteform hat HACH LANGE eine Applikation ausgearbeitet, die Sie kostenlos bei HACH LANGE in Düsseldorf anfordern können.

Störungen

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

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

FR LCK 153 Sulfate

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

Principe

Les ions sulfate réagissent en solution aqueuse avec le chlorure de baryum pour donner du sulfate de baryum difficilement soluble. La turbidité en résultant est mesurée par photométrie.

Domaine d'application

Eaux de rejet, sols, eaux brutes, eaux potables, constructions en béton, analyses en mode continu

Perturbations

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

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

IT LCK 153 Solfati

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

Principio

Ioni solfato formano con cloruro di bario in acqua un solfato di bario difficilmente solubile, la cui torbidità viene letta per via fotometrica.

Applicazione

Acqua potabile, acqua grezza, acque di scarico, terreni, cemento armato, analisi di processo

Interferenze

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

pH campione 3–10
Temperatura campione/reagenti 15–25 °C

Datentabelle · Table des données · Tabella dati

LP2W 06/1990

SO₄ • F1 = 0 • F2 = 165 • K = 0

CADAS 30/30S/50/50S 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 255.6 • K = -24.8

ISIS 6000/9000 06/1990

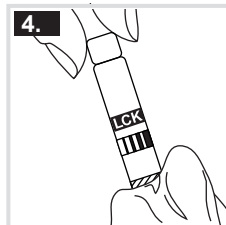
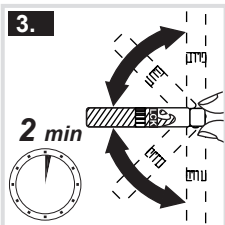
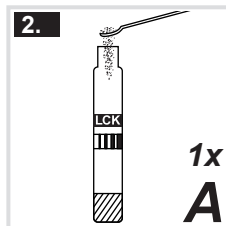
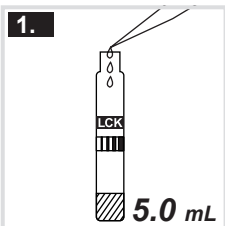
SO₄ • λ: 430 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 121.8 • K = -0.652

CADAS 100/LPG 158 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • F = 194

CADAS 100/LPG 210 06/1990

SO₄ • λ: 430 nm • F1 = 194



DE

1. 5.0 mL Probe pipettieren.
2. 1 Löffel Reagenz A (LCK 153 A) dosieren.
3. Küvette verschließen und **sofort 2 min schwenken**.
4. Küvette außen gut säubern und auswerten.

FR

1. Pipetter 5.0 mL d'échantillon.
2. Doser 1 cuillère du réactif A (LCK 153 A).
3. Fermer la cuve et mélanger **immédiatement le contenu en la retournant plusieurs fois de suite pendant 2 min.**
4. Bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.

IT

1. Pipettare 5.0 mL di campione.
2. Aggiungere 1 cucchiaino di reattivo A (LCK 153 A).
3. Tappare la cuvetta e **subito mescolare per 2 min.**
4. Pulire bene la cuvetta esternamente e leggere.

NL

1. 5.0 mL monster pipetteren.
2. 1 doseerlepel reagens A (LCK 153 A) doseren.
3. Kuvet sluiten en **onmiddellijk 2 min zwenken**.
4. Kuvet van buiten goed reinigen en meten.

EN

1. Pipette 5.0 mL of sample.
2. Add 1 dosing spoon reagent A (LCK 153 A).
3. Close cuvette and **invert repeatedly for 2 min immediately.**
4. Thoroughly clean the outside of the cuvette and evaluate.



DE: Für folgende Barcode-Geräte erfolgt nach Einsetzen der Analysenküvette eine automatische Auswertung:

FR: Si vous utilisez un des instruments avec codes à barres suivants, une évaluation automatique est réalisée après l'insertion de la cuve d'analyse :

IT: Se si utilizza uno qualsiasi dei seguenti strumenti con codice a barre, dopo aver inserito la cuvetta d'analisi viene automaticamente visualizzato il risultato della misura:

NL: Wanneer een van de volgende barcode instrumenten worden gebruikt, wordt een automatische uitwaardering uitgevoerd zodra de analyse-kuvet geplaatst wordt:

EN: If any of the following barcode instruments is used, an automatic evaluation is carried out after the sample cuvette is inserted:

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

DE	FR	IT	NL	EN	↓	LASA aqua	LASA 1 / plus	LASA 20	CADAS 200 Basis	ISIS 6000	LASA 30	DR 1900
Filter	Filtre	Filtro	Filter	Filter	1	<input type="checkbox"/> 153	440 nm	–	–	–	440 nm	–
Eprom	Eprom	Eprom	Eprom	Eprom	2	_ : 12	_ : 18	_ : 32	_ : 38	_ : 32	–	–
Mode	Mode	Mode	Mode	Mode	3	–	–	–	–	KÜVETTEN-TEST ¹⁾	Dr. Lange	BARCODE-PROGRAMME ³⁾
Test anwählen	Test choisir	Test selezionare	Test oproepen	Test select	4	<input type="checkbox"/> 153	SO ₄ LCK 153	SO ₄ LCK 153	153	153	153	153
Kontrollnr.	No. de contrôle	No. di controllo	Controlegetal	Control no.	5	–	–	–	7	7	7	7
Analysenküvette	Cuve d'analyse	Cuvetta d'analisi	Analyse-kuvet	Sample cuvette	6	✓	✓	✓	–	–	–	–
Analysenküvette, grüne Taste / Messen	Cuve d'analyse, touche verte / Mesurer	Cuvetta d'analisi, tasto verde / Lettura	Analyse-kuvet, groene toets / Meten	Sample cuvette, green key / Read	7	–	–	–	✓	✓	✓	✓

DE	FR	IT	NL	EN	↓	LP1W	LP2W	CADAS 100 LPG158	CADAS 100 LPG210
Filter	Filtre	Filtro	Filter	Filter	1	435 nm	435 nm	–	–
Mode	Mode	Mode	Mode	Mode	2	–	–	TEST	TEST
Symbol	Symbole	Simbolo	Symbool	Symbol	3	–	–	153	153
Test anwählen	Test choisir	Test selezionare	Test oproepen	Test select	4	–	Sulfat ²⁾ LCK 153	–	–
Faktor	Facteur	Fattore	Factor	Factor	5	165	–	–	–
Kontrollnr.	No. de contrôle	No. di controllo	Controlegetal	Control no.	6	–	3	–	5
Leerwert (Probe)	Valeur à blanc (échantillon)	Bianco (campione.)	Blanko (monster)	Blank-value (sample)	7	LCW 919	LCW 919	LCW 919	LCW 919
Analysenküvette	Cuve d'analyse	Cuvetta d'analisi	Analyse-kuvet	Sample cuvette	8	✓	✓	✓	✓

FR:
¹⁾ TEST EN CUVE
²⁾ SULFATE
³⁾ PROGR. CODE BARRE

IT:
¹⁾ CUVETTE-TEST
²⁾ SOLFATI
³⁾ PROGRAMMI COD.A BARRE

NL:
¹⁾ KUVETTENTEST
²⁾ SULFAAT
³⁾ BARCODE-PROGRAMMA'S

EN:
¹⁾ CUVETTE TEST
²⁾ SULFATE
³⁾ BARCODE PROGRAMS