

LCK 354 0.04 – 0.80 mg/L Ag (0.06 – 0.80 mg/L Ag)

GB



T1

1000 mg/L: K^+ , Na^+ , SO_4^{2-} **500 mg/L:** NO_3^{-} **280 mg/L:** Mg^{2+} **250 mg/L:** Ca^{2+} , PO_4^{3-} **200 mg/L:** CO_3^{2-} **150 mg/L:** NH_4^+ , NO_2^{-} **70 mg/L:** Zn^{2+} , Cd^{2+} **50 mg/L:** Pb^{2+} **20 mg/L:** Al^{3+} , Fe^{2+} **10 mg/L:** Fe^{3+} , Ni^{2+} , Cr^{6+} **5 mg/L:** Cu^{2+} **2 mg/L:** Cr^{3+} , Cl^-

Datatabel / Data table

LP2W	05/1994
Ag • <i>F</i> 1 = 0 • <i>F</i> 2 = 1.45 • <i>K</i> = −0.110	
CADAS 30/30S/50/50S	05/1994
Ag • λ: 572 nm • Pro.: 8 • F1 = -1.408 • F2 = 1.408 • K =	-0.079
ISIS 6000/9000	05/1994
Ag • λ: 565 nm • Pro.: 8 • F1 = -1.489 • F2 = 1.489 • K =	-0.202
CADAS 100 / LPG 158	05/1994
Ag • λ: 570 nm • F1 = 1.382 • F2 = -0.093	
CADAS 100 / LPG 210	05/1994
Ag • λ: 570 nm • F1 = 1.382 • K = -0.093	

LCK 354 Zilver opgelost

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

Principe

NL

Zilver-ionen vormen met het reagens een oranje-rood complex.

Toepassingsgebied

Fotoindustrie, drukkerijen, röntgenlaboratoria, geleidingsplatenindustrie, galvanische industrie

Meetbereik

LASA 1/plus Zilver, opgelost **(Ag)****0.06 – 0.80 mg/L** Barcode-System, LASA 20/30, LP1W/LP2W, CADAS 100/200 Basis, ISIS 6000 Zilver, opgelost **(Ag)****0.04 – 0.80 mg/L**

Storingen

De, in **71** genoemde ionen, zijn tot aan de aangegeven concentratie afzonderlijk onderzocht en storen niet. De invloed van het cummulatief effect en invloed van andere ionen is niet door ons onderzocht.

Cyanide, bromide en thiosulfaat storen bij concentraties hoger dan ≥ 1 mg/L. Hogere concentraties hypochloriet en vrij chloor geven een te laag resultaat.

Moeilijk oplosbare zilververbindingen zoals bv. zilverchloride, zilvercyanide en zilverthiosulfaat worden niet meebepaald. In dit geval dient er een ontsluiting met de test LCW 954 (Zilver-Totaal) uitgevoerd te worden.

De meetresultaten zijn via een plausibiliteitsonderzoek te controleren (verdunning en/of standaardadditie).

Opheffen van storingen

Troebelheden kunnen worden verwijderd door membraanfiltratie (LCW 904).

pH-waarde monster2 - 8	
Temperatuur monster/regentia15 – 25°C	

LCK 354 Silver dissolved

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

Principle

Silver ions combine with the reagent to form an orange-red complex.

Range of Application

Photographic industry, printing-works, X-ray laboratory, printed circuit-board industry, electroplating shop

Measuring range

LASA 1/plus	
Silver, dissolved (Ag)	0.06 - 0.80 mg/L
Barcode-System, LASA 20/30), LP1W/LP2W,
CADAS 100/200 Basis, ISIS 6	5000
Silver, dissolved (Ag)	0.04 – 0.80 mg/L

Interferences

The ions listed in **71** have been individually checked up to the given concentrations and do not cause interference. We have not determined cumulative effects and the influence of other ions.

Cyanides, bromides and thiosulphates interfere in concentrations ≥ 1 mg/L. Higher amounts of hypochlorite and free chlorine cause low-bias results. Poorly soluble silver compounds, e.g. silver chloride, silver cyanide and silver thiosulphate, are not detected by the determination. These compounds must first be made accessible by carrying out a digestion with the test LCW 954 Total Silver.

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

Removal of Interferences

Turbidities are eliminated by filtration through a membrane filter (LCW 904).

pH sample2 – 8	
Temperature sample/reagents15 – 25°C	



LCK 354 0.04 – 0.80 mg/L Ag (0.06 – 0.80 mg/L Ag)

F

Lagorhinwois	
Stabilitó	
Concorriono	
Conservazione	
Houdbaarheid	
Storage	+15°C +25°C

1000 mg/L: K^+ , Na^+ , SO_4^{2-} 500 mg/L: NO_3^- 280 mg/L: Mg^{2+} 250 mg/L: Ca^{2+} , PO_4^{3-} 200 mg/L: CO_3^{2-} 150 mg/L: NH_4^+ , NO_2^- 70 mg/L: Zn^{2+} , Cd^{2+} 50 mg/L: Pb^{2+} 20 mg/L: Al^{3+} , Fe^{2+} 10 mg/L: Fe^{3+} , Nl^{2+} , Cr^{6+} 5 mg/L: Cu^{2+}

2 mg/L: Cr³⁺, Cl⁻

Datentabelle / Table des données / Tabella dati

LP2W	05/1994
$Ag \bullet F1 = 0 \bullet F2 = 1.45 \bullet K = -0.110$	
CADAS 30/30S/50/50S	05/1994
Ag • λ: 572 nm • Pro.: 8 • F1 = -1.408 • F2 = 1.408 • K =	-0.079
ISIS 6000/9000	05/1994
Ag • λ: 565 nm • Pro.: 8 • F1 = -1.489 • F2 = 1.489 • K =	-0.202
CADAS 100 / LPG 158	05/1994
Ag • λ: 570 nm • F1 = 1.382 • F2 = -0.093	
CADAS 100 / LPG 210	05/1994
Ag • λ : 570 nm • F1 = 1.382 • K = -0.093	

LCK 354 Silber gelöst

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

Prinzip

D

Silberionen bilden mit dem Reagenz einen orangeroten Komplex.

Anwendungsbereich

Photoindustrie, Druckerei, Röntgenlabor, Leiterplattenindustrie, Galvanik

Messbereich

LASA 1/plus Silber, gelöst **(Ag)**.....**0.06 – 0.80 mg/L** Barcode-System, LASA 20/30, LP1W/LP2W, CADAS 100/200 Basis, ISIS 6000 Silber, gelöst **(Ag)**.....**0.04 – 0.80 mg/L**

Störungen

Die in **T1** aufgeführten lonen wurden bis zu den angegebenen Konzentrationen einzeln überprüft und stören nicht. Die summarische Wirkung sowie der Einfluss weiterer lonen wurden von uns nicht ermittelt.

Cyanide, Bromide und Thiosulfate stören in Konzentrationen ≥ 1 mg/L. Größere Mengen an Hypochlorit und freiem Chlor führen zu Minderbefunden. Schwerlösliche Silberverbindungen wie z. B. Silberchlorid, Silbercyanid und Silberthiosulfat werden bei der Bestimmung nicht erfasst. Dazu muss ein Aufschluss mit dem Test LCW 954, Silber gesamt, durchgeführt werden.

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

Beseitigung von Störungen

Trübungen werden durch Filtration über einen Membranfilter (LCW 904) beseitigt.

pH-Wert Probe2 – 8
Temperatur Probe/Reagenzien15 – 25°C

LCK 354 Argent dissous



Vérifier la date d'édition (voir table des données).

Conseils de securité et date de péremption sur l'emballage.

peremption sur rembanage.

Principe

Les ions argent réagissent avec le réactif et donnent un complexe rouge-orangé.

Domaine d'application

Industrie de la photographie, imprimerie, laboratoire de radiologie, industrie de cartes de circuits imprimés, atelier de galvanisation

Gamme de mesure

LASA 1/plus Argent, dissous **(Ag)**.....**0.06 – 0.80 mg/L** Barcode-System, LASA 20/30, LP1W/LP2W, CADAS 100/200 Basis, ISIS 6000 Argent, dissous **(Ag)**....**0.04 – 0.80 mg/L**

Perturbations

Les ions mentionnés dans **71** ont été vérifiés séparément, ils n'interferent pas jusqu'aux concentrations indiquées. Nous n'avons cependant pas étudié l'effet cumulatif et l'influence d'ions supplémentaires. Les concentrations en cyanures, bromures et thiosulfates ≥ 1 mg/L perturbent la mesure. Les quantités élevées en hypochlorite et chlore dégagé sont à l'origine de résultats trop faibles. Les composés d'argent difficilement solubles, par ex. chlorure d'argent, cyanure d'argent et thiosulfate d'argent ne seront pas déterminés. Il est toutefois possible de les déterminer en les préparant avec le Test LCW 954, Argent total.

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

Solutions aux perturbations

Il faudra éliminer les troubles par une filtration avec le filtre à membrane (LCW 904).

pH échantillon2 – 8	
Température échantillon/réactifs15 – 25°C	

Avvertenze e data di scadenza sulla confezione.

Si prega di verificare la "Data di Edizione"

Principio

 $\left(\mathbf{1} \right)$

loni argento formano col reagente un complesso rosso/arancione.

Applicazione

(vedi tabella dati).

Industria foto/cinematografia, industria grafica, radiologia, industria conduttori, galvanica

Campo di misura

LASA 1/plus Argento, disciolto **(Ag)**.....**0.06 – 0.80 mg/L** Barcode-System, LASA 20/30, LP1W/LP2W, CADAS 100/200 Basis, ISIS 6000 Argento, disciolto **(Ag)**.....**0.04 – 0.80 mg/L**

Interferenze

Gli ioni elencati in **T1** sono stati verificati singolarmente fino alle concentrazioni specificate e non causano interferenze. Non sono stati verificati eventuali effetti cumulativi e l'influenza di altri ioni.

Cianuri, bromuri e tiosolfati disturbano in concentrazioni ≥ 1 mg/L. Concentrazioni importanti di ipoclorito e di cloro libero danno risultati minori. Non vengono analizzati i composti di argento difficilmente solubili quali cloruro d'argento, cianuro d'argento e tiosolfato d'argento. Bisogna provvedere al pretrattamento del campione con il test LCW 954: argento totale.

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

Eliminazione interferenze

La torbidità può essere eliminata mediante filtrazione, utilizzando il set LCW 904.

pH campione2 – 8
Temperatura campione/reagenti

LCK 354 Ag

0.4 mL Lösung A (LCK 354 A) pipettieren.
Pipetter 0.4 mL de la solution A (LCK 354 A).
Pipettare 0.4 mL di soluzione A (LCK 354 A).
0.4 mL oplossing A (LCK 354 A) pipetteren.
Pipette 0.4 mL solution A (LCK 354 A).



5.0 mL Probe pipettieren.
Pipetter 5.0 mL d'échantillon.
Pipettare 5.0 mL di campione.
5.0 mL monster pipetteren.
Pipette 5.0 mL sample.



0.2 mL Reagenz **B** (LCK 354 B) pipettieren.
Pipetter **0.2 mL** du réactif **B** (LCK 354 B).
Pipettare **0.2 mL** di reattivo **B** (LCK 354 B). **0.2 mL** reagens **B** (LCK 354 B) pipetteren.
Pipette **0.2 mL** reagent **B** (LCK 354 B).



Küvette verschließen und schwenken, bis Lyophilisat gelöst ist.

Fermer la cuve et mélanger le contenu jusqu'à dissolution du lyophilisat.

Tappare la cuvetta e mescolare fino a scioglimento completo del liofilizzato.

Kuvet sluiten en zwenken tot het lyofilisaat is opgelost.

Close cuvette and invert a few times until the freeze-dried contents are completely dissolved.



Nach **5 min** Küvette außen gut säubern und auswerten.

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

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

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

After **5** *min* thoroughly clean the outside of the cuvette and evaluate.

05/1994



AD 354 K / Druckfarbe burgund / 2