

T1

1000 mg/L: SO₄²⁻, Cl⁻

500 mg/L: K⁺, Na⁺, Ca²⁺

50 mg/L: CO₃²⁻, NO₃⁻, Fe²⁺, Fe³⁺, Zn²⁺, Cu²⁺,
Ni²⁺, Cr³⁺

5 mg/L: Pb²⁺

Datatablel / Data table

LP2W 06/1990

PO₄ • F1 = 0 • F2 = 92 • K = 0

PO₄-P • F1 = 0 • F2 = 30 • K = 0

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

PO₄ • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 89 • K = -5.77

PO₄-P • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 29.2 • K = -1.94

P₂O₅ • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 66.5 • K = -4.33

ISIS 6000/9000 06/1990

PO₄ • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 46.55 • K = -2.179

PO₄-P • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 15.18 • K = -0.709

P₂O₅ • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 34.79 • K = -1.627

CADAS 100 / LPG 158 06/1990

PO₄ • λ: 435 nm • F = 86.0

PO₄-P • λ: 435 nm • F = 28.1

P₂O₅ • λ: 435 nm • F = 64.27

CADAS 100 / LPG 210 06/1990

PO₄ • λ: 435 nm • F1 = 86.0

PO₄-P • λ: 435 nm • F1 = 28.1

P₂O₅ • λ: 435 nm • F1 = 64.27

NL

LCK 049 Orthofosfaat

! **Let a.u.b. op de "Uitgave datum"**
(zie datatablel).

■ **Veiligheidsadvies en houdbaarheids-**
datum op de verpakking.

Principe

Fosfaat-ionen geven met een vanadaat-molybdaatreagens een geel complex.

Toepassingsgebied

Water, bodemonderzoek, meststoffen, voeder en procesanalyse

Storingen

De, in **T1** genoemde ionen, zijn tot aan de aangegeven concentratie afzonderlijk onderzocht en storen niet. De invloed van het cumulatief effect en invloed van andere ionen is niet door ons onderzocht.

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

Speciale aandachtspunten

Voor de bepaling van fosfaat totaal moet de kuvettentest LCK 348, LCK 349 of LCK 350 worden toegepast.

pH-waarde monster3 – 10

Temperaturen monster/reagentia.....15 – 25°C

GB

LCK 049 Orthophosphate

! **Please check the "Edition Date"**
(see data table).

■ **Safety advice and expiry date on**
package.

Principle

Phosphate ions react with vanadate-molybdate reagent to form a yellow dye.

Range of Application

Water, soil analysis, fertilizers, animal feed, process analysis

Interferences

The ions listed in **T1** 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.

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

For Special Attention

Cuvette Tests LCK 348, LCK 349 or LCK 350 must be used for the determination of total phosphorus.

pH sample3 – 10

Temperature sample/reagents15 – 25°C

T1
1000 mg/L: SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻
500 mg/L: K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/L: CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Cr ³⁺
5 mg/L: Pb ²⁺

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

LP2W	06/1990
PO₄ • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 92 • K = 0	
PO₄-P • F1 = 0 • F2 = 30 • K = 0	
CADAS 30/30S/50/50S	06/1990
PO₄ • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 89 • K = -5.77	
PO₄-P • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 29.2 • K = -1.94	
P₂O₅ • λ: 435 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 66.5 • K = -4.33	
ISIS 6000/9000	06/1990
PO₄ • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 46.55 • K = -2.179	
PO₄-P • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 15.18 • K = -0.709	
P₂O₅ • λ: 405 nm • Pro.: 1 • F1 = 0 • F2 = 34.79 • K = -1.627	
CADAS 100 / LPG 158	06/1990
PO₄ • λ: 435 nm • F = 86.0	
PO₄-P • λ: 435 nm • F = 28.1	
P₂O₅ • λ: 435 nm • F = 64.27	
CADAS 100 / LPG 210	06/1990
PO₄ • λ: 435 nm • F1 = 86.0	
PO₄-P • λ: 435 nm • F1 = 28.1	
P₂O₅ • λ: 435 nm • F1 = 64.27	

D

LCK 049 Ortho-Phosphat

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

Prinzip
Phosphationen bilden mit Vanadat-Molybdat-Reagenz einen gelben Farbkomplex.

Anwendungsbereich
Wasser, Bodenuntersuchungen, Düngemittel, Futtermittel und Prozessanalytik

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

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

Besonders beachten
Zur Bestimmung von Gesamt-Phosphat muss mit dem Küvetten-Test® LCK 348, LCK 349 oder LCK 350 gearbeitet werden.

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

F

LCK 049 Orthophosphate

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

Principe
Les ions phosphate réagissent avec le réactif vanadate-molybdate et donnent une coloration jaune.

Domaine d'application
Eaux, analyses des sols, engrais, fourrages et analyses en mode continu

Perturbations
Les ions mentionnés dans **T1** 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 résultats de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Remarque importante
Pour la détermination du phosphate total, utilisez les Tests en Cuve LCK 348 ou LCK 349 ou LCK 350.

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

I

LCK 049 Orto-fosfati

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

Principio
Ioni fosfato formano con il reattivo di vanadato-molibdato una colorazione gialla.

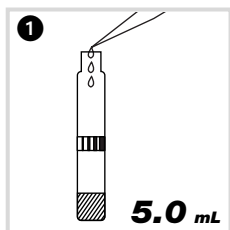
Applicazione
Acqua e terreni, fertilizzanti, mangimi, analisi di processo

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.

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

Pro memoria
La determinazione dei fosfati totali si effettua con il cuvette-test LCK 348, LCK 349 opp. LCK 350.

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



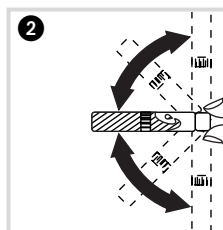
5.0 mL Probe pipettieren.

Pipetter **5.0 mL** d'échantillon.

Pipettare **5.0 mL** di campione.

5.0 mL monster pipetteren.

Pipette **5.0 mL** sample.



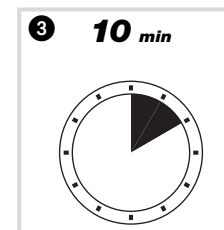
Küvette verschließen und schwenken.

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

Attendre **10 min**, mélanger de nouveau, bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.

Dopo **10 min**, mescolare nuovamente, pulire bene la cuvetta esternamente e leggere.

Na **10 min** het kuvet opnieuw zwenken, van buiten goed reinigen en meten.



After **10 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
	✓

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 aqua	△ 049 / ○ 049 P	_ : 12	PO ₄ : △ 049 / PO ₄ -P: ○ 049 P	✓
LASA 1 / plus	440 nm	_ : 18	PO4 / PO4-P / P2O5 LCK 049	✓
LASA 20	--	_ : 32	PO4 / PO4-P LCK 049	✓

	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.	Leerwert (Probe) ⑤ Valeur à blanc (échantillon) Bianco (campione) Blanko (monster) Blank-value (sample)	Analysenküvette ⑥ Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
LP1W	435 nm	--	PO ₄ : 92 / PO ₄ -P: 30 / P ₂ O ₅ : 68.75	--	LCW 919	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Null</div> 
LP2W	435 nm	PO4 / PO4-P LCK 049	--	PO ₄ : 2 / PO ₄ -P: 3	LCW 919	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ergebnis</div> 

	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	--	049	5	✓
ISIS 6000	--	_ : 32	²⁾	049	5	✓
LASA 30	440 nm	--	Dr. Lange	049	5	✓
DR 1900	--	--	³⁾	049	5	✓

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 Symbool Symbol	Kontrollnr. ③ No. de contrôle No. di controllo Controlegetal Control no.	Leerwert (Probe) ④ Valeur à blanc (échantillon) Bianco (campione) Blanko (monster) Blank-value (sample)	Analysenküvette ⑤ Cuve d'analyse Cuvetta d'analisi Analyse-kuvet Sample cuvette
CADAS 100 LPG158	TEST	PO ₄ : 049 / PO ₄ -P: 049 E / P ₂ O ₅ : 049 P	--	LCW 919	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">NULL</div> 
CADAS 100 LPG210	TEST	PO ₄ : 049 / PO ₄ -P: 049 E / P ₂ O ₅ : 049 P	PO ₄ : 9 / PO ₄ -P: 6 / P ₂ O ₅ : 5	LCW 919	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MESS</div> 