

Formaldehyd_{Spur}

Prinzip

Formaldehyd reagiert in wässriger Lösung mit Ammoniumionen und Acetylaceton zu einem gelben Farbstoff.

Anwendungsbereich

Spanplatten nach vorheriger Perforation (DIN 120), Gewebe, Luft, kosmetische Präparate, Abwasser, Prozesskontrolle.

Für die Bestimmung von Formaldehyd in Luft bzw. Spanplatten können Sie bei Dr. Lange in Düsseldorf kostenlos entsprechende Applikationen anfordern.

Lagerhinweis

Die Testreagenzien sind bei +15 bis +25°C bis zu dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Störungen

Die hohe Selektivität des Verfahrens schließt Störungen durch andere Aldehyde praktisch völlig aus. Starke Oxidationsmittel stören.

Grundsätzlich sind die Messergebnisse durch eine Plausibilitätskontrolle zu überprüfen (Verdünnung und/oder Aufstockung der Wasserprobe).

pH-Wert/Temperatur/Zeit

Der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 10 liegen.

Die Temperatur der Probe und Reagenzien muss zwischen 15 und 25°C liegen.

Die Temperierungszeit von 10 min bei 40°C muss exakt eingehalten werden.



Gültig für alle Photometertypen

Formaldehyd_{Spur}

Ausgabe 07/1994

In Küvetten-Test pipettieren

	Analysenküvette	Leerwertküvette
Probe	2 ml	—
dest. Wasser	—	2 ml
Ammoniumacetat- lösung A (LCK 325 A)	1 ml	1 ml

Küvetten verschließen und schwenken. Im Thermostaten **10 min** bei **40°C** temperieren. Küvetten entnehmen und bei Raumtemperatur **60 min** stehen lassen. Anschließend den Inhalt der Rundküvetten in 50 mm-Halbmikroküvetten überführen. Küvetten außen gut säubern und auswerten. **Auf Luftblasen achten!**

Formaldehyd_{Spur}

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Filter **412 nm** einsetzen.
2. Faktor (siehe unten) eingeben und speichern ↑ .
3. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und Taste "Null" drücken.
4. Analysenküvette einsetzen und Taste "Ergebnis mit Faktor" drücken.

Parameter	Faktor	Messbereich
Formaldehyd Spur	1.66	0.01 – 1.0 mg/l



LP2W 07/1994

Formaldehyd Spur • $F_1 = 0$ • $F_2 = 1.66$ • $K = 0$

CADAS 30/30S/50/50S 07/1994

Formaldehyd Spur • $\lambda: 413 \text{ nm}$ • Pro.: 1 • $F_1 = 0$ • $F_2 = 1.56$ • $K = 0$

ISIS 6000/9000 07/1994

Formaldehyd Spur • $\lambda: 405 \text{ nm}$ • Pro.: 1 • $F_1 = 0$ • $F_2 = 1.658$ • $K = 0$

CADAS 100 / LPG 158 07/1994

Formaldehyd Spur • $\lambda: 412 \text{ nm}$ • $F = 1.62$ CADAS 100 / \geq LPG 210 07/1994Formaldehyd Spur • $\lambda: 412 \text{ nm}$ • $F_1 = 1.62$ Formaldehyd_{Spur}

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Programmfilter **412 nm** einsetzen.
2. Taste "Tests" drücken bis Display (siehe unten) erscheint.
3. Kontrollnummer muss **4** sein.
4. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und Taste "Null" drücken.
5. Analysenküvette einsetzen und Taste "Ergebnis" drücken.

Parameter	Display	Messbereich
Formaldehyd Spur	Form.-S LCK 325	0.01 – 1.0 mg/l

**Formaldehyd** Spur

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Programmkontrollnummer überprüfen:
 __ : **38 (CADAS 200)**
 __ : **32 (ISIS 6000/9000)** ⇒ Mode »TEST« anwählen.
CADAS 30/50 ⇒ Mode »TEST« anwählen.
LASA 100, XION 500 ⇒ Mode »Dr. Lange« anwählen.
2. Testnummer (siehe unten) anwählen.
3. Kontrollnummer muss sein:
2 (CADAS 30/50, ISIS 6000/9000)
3 (CADAS 200, LASA 100, XION 500)
4. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und blaue Taste drücken.
5. Analysenküvette einsetzen und grüne Taste drücken.

Parameter	Test-Nr.	Messbereich
Formaldehyd Spur	325	0.01 – 1.0 mg/l

**Formaldehyd** Spur

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Mode »TEST« anwählen.
2. Testnummer anwählen (siehe unten).
3. Kontrollnummer muss **2** sein.
4. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und Taste unter »NULL« drücken.
5. Analysenküvette einsetzen und Taste unter »MESS« drücken.

Parameter	Test-Nr.	Messbereich
Formaldehyd Spur	325	0.01 – 1.0 mg/l

**Formaldehyd** Spur

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Mode »TEST« anwählen.
2. Symbol (siehe unten) anwählen.
3. Faktoren und Messwellenlänge im Memory »Mem« (**LPG 158**) überprüfen bzw. Kontrollnummer muss **7** sein (**LPG 210**).
4. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und Taste »NULL« drücken.
5. Analysenküvette einsetzen und Taste »MESS« drücken.

Parameter	Symbol	Messbereich
Formaldehyd Spur	325 S	0.01 – 1.0 mg/l

**Formaldehyd** Spur

Ausgabe 07/1994

Auswertung

1. Filter **440 nm** einsetzen.
2. Mode »Dr. Lange« anwählen.
3. Testnummer (siehe unten) anwählen.
4. Kontrollnummer muss **3** sein.
5. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und blaue Taste drücken.
6. Analysenküvette einsetzen und grüne Taste drücken.

Parameter	Test-Nr.	Messbereich
Formaldehyd Spur	325	0.01 – 1.0 mg/l

**Formaldehyd** Spur

Ausgabe 05/2006

Auswertung

1. Menü "gespeicherte Programme" anwählen.
2. Testnummer (siehe unten) anwählen und auf "Start" tippen.
3. Leerwertküvette (siehe Arbeitsgang) einsetzen und auf "Null" tippen.
4. Analysenküvette einsetzen und auf "Messen" tippen.

Parameter	Test-Nr.	Messbereich
Formaldehyd Spur	325	0.01 – 1.0 mg/l