AC806-FK: Messbesteck für Korofin plus (klein)

Produktbeschreibung:

Dieses Messbesteck dient zur Bestimmung des Gehalts an Fettsäureamid in Wasserproben. Damit kann die Konzentration an Korofin plus ermittelt werden.

Anwendung:

1) Die zu messende Probe verdünnen. Dazu nimmt man mit der Pipette 3 ml Probenwasser und füllt es in das Verdünnungsglas. Danach das Verdünnungsglas mit deionisiertem Wasser (es kann auch Leitungswasser verwendet werden) bis zur oberen Markierung (20 ml) auffüllen und gut schütteln.
2) Das verdünnte Probenwasser in die beiden Titriergefäße bis zur Marke (10 ml) umfüllen.
3) Je 1 Tropfen Reagenz 1 „AC806-FK-1" zugeben und durch vorsichtiges Umschwenken mischen.
4) Sollten sich die Proben rosa färben, tropfenweise Reagenz 2 „AC806-FK-2" zugeben, bis sie farblos werden, dann zusätzlich 1 Tropfen Reagenz 2 „AC806-FK-2" in jedes Gefäß geben.
   Die Proben müssen sich nicht unbedingt rosa färben. Bleiben sie nach der Zugabe von Reagenz 1 „AC806-FK-1" farblos, muss nur je 1 Tropfen Reagenz 2 „AC806-FK-2" zugegeben werden.
5) Durch vorsichtiges Umschwenken mischen.
6) 3 Tropfen Reagenz 3 „AC806-FK-3" in jedes Titriergefäß zugeben und mischen. Die Proben werden blau. Ein Gefäß wird als Blindprobe (zum Farbvergleich) verwendet und beiseitegestellt. Mit dem zweiten Gefäß wird die Titration durchgeführt.
7) Unter vorsichtigem Umschwenken in eines der beiden Titriergefäße Reagenz 4 „AC806-FK-4" tropfenweise zugeben, bis ein Farbumschlag eintritt.

   Nach jedem Tropfen ca. 5 Sekunden bis zum endgültigen Farbausgleich warten. Die Farbe muss für mindestens 15 Sekunden beständig bleiben. Durch den Vergleich mit der Blindprobe erkennt man den Farbumschlag. Die Unterscheidung wird durch Stellen der beiden Gefäße entweder auf oder vor die weiße, folierte Unterlage erleichtert.

1 Tropfen Reagenz 4 „AC806-FK-4" entspricht 200 ppm Korofin plus (= 10,42 ppm Fettsäureamid).
Die optimale Wirkstoffkonzentration von Korofin plus liegt zwischen 1000 und 1500 ppm (mg/l). Gemäß ÖNORM H 5195-1 in der derzeit gültigen Fassung soll der Gehalt an Fettsäureamid zwischen 50 und 110 ppm liegen.
Bei Aluminiumkomponenten liegt die optimale Wirkstoffkonzentration bei 50 bis 63 ppm Fettsäureamid.

Sollten in der zu untersuchenden Wasserprobe weniger als 200 ppm Korofin plus vorhanden sein (wenn sich das Probenwasser nach Zugabe des ersten Tropfens bereits grün färbt), ist es zweckmäßig die Messung noch einmal mit nicht verdünnten Proben durchzuführen. Dann entspricht 1 Tropfen Reagenz 4 „AC806-FK-4" 30 ppm Korofin plus!
Bei Reagenz 3 „AC806-FK-3" und Reagenz 4 „AC806-FK-4" ist das Ablaufdatum zu beachten!

				mit Aluminium				
Fettsäureamid	ppm	21	31	50	63	78	94	110
Korofin plus	ppm	400	600	960	1200	1500	1800	2100

Unterkonzentration	Optimale Konzentration	Überkonzentration/ Dispergierung

SYSTEMSCHUTZ
REINIGUNG
FROSTSCHUTZ

THERMOCHEMA GmbH
4460 Losenstein, Industriegebiet 6, Austria
+43 7255 42 44-0, office@thermochema.at

Der Umwelt verpflichtet.
www.thermochema.at