

## Cyanid-Bestimmung in Gegenwart von Thiocyanaten mit dem Küvetten-Test LCK 315

Thiocyanate verursachen bei der Cyanid-Bestimmung Mehrbefunde.

Durch eine Differenzmessung mit Hilfe einer Probenvorbereitung ist dennoch eine selektive Cyanid-Bestimmung möglich. Dazu sind zwei Messungen nötig:

1. Bestimmung der Summe aus Cyanid und Thiocyanat mit dem Küvetten-Test LCK 315 nach Arbeitsvorschrift (= Meßergebnis 1).
2. Probenvorbereitung für die selektive Cyanid-Maskierung und anschließender Bestimmung des Thiocyanates mit dem Küvetten-Test LCK 315 (=Meßergebnis 2).
3. Aus der Differenz zwischen Meßergebnis 1 und Meßergebnis 2 ergibt sich der Gehalt an freiem und durch Chlor zerstörbarem Cyanid beim LCK 315

## >> CYANID IN GEGENWART VON THIOCYANATEN

Arbeitsgang für die Probenvorbereitung:

### **Arbeitsgang:**

- 10 mL Probe werden in ein Reaktionsglas pipettiert
- und mit 0,2 mL Formaldehydlösung ( 1 mL 37%ige Formalinlösung und 49 mL VE-Wasser mischen) versetzt.
- Die Lösung wird gründlich gemischt und 10 Minuten stehen gelassen. Die so vorbereitete Probe wird mit dem Küvettentest LCK315 entsprechend der Arbeitsvorschrift analysiert.

**Bitte beachten:** Die Formaldehyd-Lösung ist gekühlt nur begrenzt haltbar. Wir empfehlen, die Lösung alle 14 Tage frisch anzusetzen. Durch die Probenvorbereitung findet eine Verdünnung der Probe um ca. 2% statt. Bitte berücksichtigen Sie das bei Ihrem Ergebnis.