

Wasserstoffperoxid CHEMets[®]-Kit

K-5510/R-5510: 0 – 0,8 und 1 – 10 ppm

Sicherheitshinweise

Vor der Durchführung dieses Testverfahrens das Sicherheitsdatenblatt (erhältlich auf www.chemetrics.com) lesen. Stets Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

Testverfahren

1. Den Probenbecher bis zur 25-ml-Linie mit der Probe füllen, die getestet werden soll (Abb. 1).
2. Die CHEMet-Ampulle mit der Spitze in den Probenbecher tauchen. Die Spitze abbrechen. Die Ampulle füllt sich, wobei sich eine Luftblase zum Vermischen bildet (Abb. 2).
3. Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
4. Die Ampulle trocknen. Erhalten Sie ein Testergebnis **zwischen 30 Sekunden und 1 Minute** nach dem Aufschneiden der Spitze.
5. Mithilfe des entsprechenden Komparators ein Testergebnis erhalten.
 - a. **Komparator für niedrige Messwerte (Abb. 3):** Die Ampulle mit dem flachen Ende voraus in den Komparator einsetzen. Den Komparator nach oben gegen eine Lichtquelle halten und von unten betrachten. Den Komparator drehen, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wurde.
 - b. **Komparator für hohe Messwerte (Abb. 4):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

Testmethode

Die Wasserstoffperoxid CHEMets^{®1}-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von Eisen(III)-thiocyanat.² In einer sauren Lösung oxidiert Wasserstoffperoxid zweiwertiges Eisen. Das daraus erhaltene dreiwertige Eisen reagiert mit Ammoniumthiocyanat zu Eisen(III)-thiocyanat und bildet einen rot-orangen Farbkomplex, dessen Farbintensität direkt proportional zur Wasserstoffperoxidkonzentration ist.

Eisen(III)- und Peressigsäure werden hohe Testergebnisse liefern. Kupfer Kupfer stört den Test ebenfalls.

Die Prüfung auf Peroxid in Gegenwart von Peressigsäure oder Kupferkupfer erfordert ein modifiziertes Prüfverfahren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an technical@chemetrics.com.

1. CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, LLC US-Patent Nr. 3.634.038
2. APHA Standard Methods, Method 4500-H₂O₂ B – 2020



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA
E-Mail: orders@chemetrics.com
23. Jan., Rev. 13

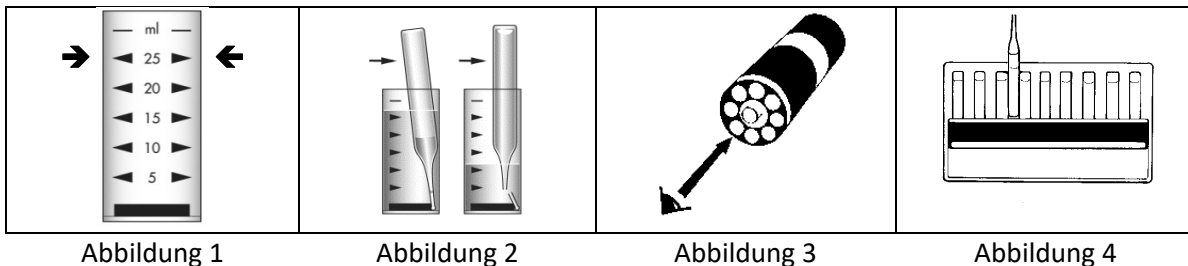


Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3

Abbildung 4