

## Methode

**Referenzen:** Entwickelt von CHEMetrics, Inc.

Peressigsäure ist ein starkes Desinfektionsmittel und eignet sich deshalb ausgezeichnet für den Einsatz in der Getränkeindustrie. Es wird verwendet, um Equipment, Pasteurisatoren, Behälter, Rohrleitungen, Verdampfungsapparate, Füller und Kontaktoberflächen in Nahrungsmittelfabriken zu desinfizieren. Es ist besonders effektiv in der Beseitigung osmotoleranter Mikroben (z.B. die Hefe *Zygosaccharomyces bailii*), die bei der Herstellung von Produkten mit hohem Zuckergehalt in der Getränkeindustrie, vorkommen können. Die Papier- und Zellstoffindustrie verwendet Peressigsäure als Desinfizierungs- und Bleichmittel.

Die DPD-Methode

References: USEPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Method 330.5 (1983) APHA Standard Methods, 21st ed., Method 4500-Cl G (2005).

Im Peressigsäure DPD Testverfahren wird die Probe mit einer hohen Dosis an Kaliumjodid behandelt. Peressigsäure oxidiert das DPD (N, N-diethyl-p-phenylenediamin), welches eine purpurfarbene Färbung annimmt, die direkt proportional zur Peressigsäure Konzentration in der Probe ist. Ergebnisse werden in ppm (mg/L) Peressigsäure angegeben.

Verschiedene oxidierend wirkende Stoffe wie Halogene, Ozon, Eisen- und Kupferionen führen zu hohen Testergebnissen. Wasserstoffperoxid wirkt sich **nicht** störend auf den Prozess aus, wenn die Menge vergleichbar zur Menge an Peressigsäure ist.



## Optische Tests

| Anwendungsbereich: 0-1 & 1-5 ppm<br>MDL: 0.05 ppm / Methode: DPD   |                         |
|--|-------------------------|
| <b>CHEMets Kit</b>   | <b>Best.-Nr. K-7904</b> |
| CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen   | R-7904                  |
| Aktivatorlösung Packung, sechs 10 ml Flaschen  | A-7900 <sup>1</sup>     |
| Low Range Komparator<br>0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm   | C-7902                  |
| High Range Komparator<br>1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm   | C-7904                  |
| Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt. |                         |



## Instrumentelle Tests

### V-2000 Multi-Analyt Photometer

| Anwendungsbereich 0.40-5.00 ppm<br>Methode: DPD   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Vacu-Vials Kit</b>   | <b>Best.-Nr. K-7913</b> |
| <i>Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt</i> |                         |

**Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung das V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer, das runde Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.**

### SAM Single-Analyt Photometer

| Anwendungsbereich 0.40-5.00 ppm<br>Methode: DPD   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>SAM Kit</b>  | <b>Best.-Nr. I-2020</b> |
| <i>Vacu-vials Kit, 30 Ampullen, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>   | <b>K-7913</b>           |
| <i>SAM Kit wird in einer Plastikverpackung geliefert. Diese enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: Vacu-vials Kit, SAM Photometer, Lichtschild, 4 AAA Batterien, Schraubenzieher und Anleitungen.</i> |                         |

### Ergänzendes Zubehör für Peressigsäure Tests

| Beschreibung          |          | Best.-Nr. |
|-----------------------|----------|-----------|
| Probenbecher, 25 ml   | 6er Pack | A-0013    |
| Kalibrierungsampullen | 5er Pack | A-0023    |

<sup>1</sup>Das Zubehörpaket liefert genug Lösung zur Durchführung von mindestens 200 Messungen.

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

