



## Anweisungen für Katalog Nr. 597 WatR™ Pollution 1,4-Dioxane

Revision 050919

### Beschreibung:

- Dieser Standard ist in einer flammversiegelten 2-mL-Ampulle verpackt, die etwa 2 mL Standardkonzentrat enthält.
- Dieses Konzentrat ist nicht konserviert.
- Das Lösungsmittel für dieses Konzentrat ist Methanol.
- Das Konzentrat sollte bei  $4 \pm 2$  °C aufbewahrt werden.
- Der verdünnte Standard enthält alle Analyten, die in den im Datenberichtsformular angegebenen Bereichen aufgeführt sind.

### Vorbereitungen:

- Dieser Standard wurde als Konzentrat hergestellt und muss vor der Analyse verdünnt werden.
- Da der verdünnte Standard nicht stabil ist, muss er **unmittelbar** nach dem Verdünnen des Konzentrats analysiert werden.
- Dieser Standard ist für mehrere Ansätze für die Analyse dieser Verbindung vorgesehen. Im Folgenden werden zwei Anweisungen beschrieben, um zwei verschiedene Endvolumina zu erzeugen. Beide Verdünnungsschemata führen zu derselben Endkonzentration des Analyten. Wählen Sie das für Ihre Analysemethode am besten geeignete Verdünnungsschema aus.

### Anleitungen:

#### Niedriges Probenvolumen

1. Geben Sie 100 mL entionisiertes Wasser, das frei von organischen Stoffen ist, in einen sauberen 100-mL-Messkolben der Klasse A.
2. Brechen Sie vorsichtig das Oberteil der 1,4-Dioxane-Ampulle ab.
3. Übertragen Sie mit einer gasdichten 25- $\mu$ L-Spritze 10,0  $\mu$ L des Konzentrats unter die Wasseroberfläche im Kolben.
4. Verschließen Sie den Kolben und mischen Sie durch zwei- oder dreimaliges Umdrehen.
5. Analysieren Sie die verdünnte Probe sofort entsprechend Ihrer üblichen Vorgehensweise.
6. Geben Sie Ihre Ergebnisse für die verdünnte Probe in  $\mu$ g/L an.

#### Hohes Probenvolumen

1. Geben Sie 100 – 200 mL entionisiertes Wasser, das frei von organischen Stoffen ist, in einen sauberen 1000-mL-Messkolben der Klasse A.
2. Brechen Sie vorsichtig das Oberteil der 1,4-Dioxane-Ampulle ab.
3. Übertragen Sie mit einer gasdichten 250- $\mu$ L-Spritze 100  $\mu$ L des Konzentrats unter die Wasseroberfläche im Kolben und bringen Sie den Inhalt auf das Endvolumen.
4. Verschließen Sie den Kolben und mischen Sie durch zwei- oder dreimaliges Umdrehen.
5. Analysieren Sie die verdünnte Probe sofort entsprechend Ihrer üblichen Vorgehensweise.
6. Geben Sie Ihre Ergebnisse für die verdünnte Probe in  $\mu$ g/L an.

### Sicherheit:

ERA Produkte können gefährlich sein und sind für die Verwendung durch professionelles Laborpersonal vorgesehen, das in der kompetenten Handhabung dieser Materialien geschult ist. Die Verantwortung für die sichere Verwendung dieser Produkte liegt allein beim Käufer und/oder Benutzer. Material Sicherheitsdatenblätter (MSDB) für alle ERA Produkte sind unter der Rufnummer 1-800-372-0122 und +1 303-431-8454 erhältlich.