



## Anweisungen für Katalog Nr. 500 WatR™ Pollution Trace Metals

Revision 090119

### Beschreibung:

- Dieser Standard ist in einem 15-mL-Vial mit Schraubverschluss verpackt, das ca. 14 mL Standardkonzentrat enthält.
- Dieses Konzentrat wird mit ca. 2 % (v/v) Salpetersäure und 1 % (w/v) Weinsäure konserviert.
- Das Konzentrat kann bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Dieses Produkt ist zur Qualitätskontrolle des gesamten Analyseprozesses für die im Standard enthaltenen Analyten/Matrix bestimmt.
- Die folgenden Verdünnungsanweisungen stellen die empfohlene Mindestprobengröße für dieses Produkt dar. Die Verwendung einer kleineren Probengröße kann den zugewiesenen Wert und/oder die auf dem Analysezertifikat angegebene Unsicherheit ungültig machen.
- Die zertifizierten Werte gelten für die verdünnte Probe, nach Einhaltung der angegebenen Verdünnungsanweisungen.

### Hilfreiche Tipps:

- Dieser Standard wurde als Konzentrat hergestellt und muss vor der Analyse verdünnt werden.
- Die aus der unten beschriebenen Verdünnung resultierende Probe weist vor Zugabe einer Säure eine Salpetersäurekonzentration von ca. 0,02 % auf. Sie können ein anderes Säurevolumen als die vorgeschlagenen 2 bis 5 mL HNO<sub>3</sub> hinzufügen, um eine Matrixanpassung Ihrer Kalibrierstandards zu erreichen oder andere Verfahrenskriterien zu erfüllen.
- Obwohl es technisch nicht notwendig ist, diesen Standard vor der Analyse aufzuschließen, sollte ein Aufschluss durchgeführt werden, wenn dies Ihrer üblichen Vorgehensweise entspricht.
- Dieser Standard sollte nach dem Verdünnen des Konzentrats so schnell wie möglich analysiert werden.
- Bei der kolorimetrischen Analyse dieses Standards muss der pH-Wert der Probe vor der Analyse möglicherweise angepasst werden. Bei Verwendung kolorimetrischer Verfahren kann die Zugabe von 2 – 5 mL Salpetersäure weggelassen werden.

### Anweisungen:

1. Geben Sie 100 – 200 mL entionisiertes Wasser und ca. 2 bis 5 mL Salpetersäure in einen sauberen 500-mL-Messkolben der Klasse A.
2. Schütteln Sie das „Trace Metals“-Vial vor dem Öffnen.
3. Pipettieren Sie mit einer sauberen, trockenen Pipette der Klasse A 5,0 mL des Konzentrats in den 500-mL-Messkolben.
4. Füllen Sie den Kolben mit entionisiertem Wasser auf das Endvolumen auf.
5. Verschließen Sie den Kolben und mischen Sie gut.
6. Analysieren Sie die verdünnte Probe sofort entsprechend Ihrer üblichen Vorgehensweise.

### 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. Sicherheitsdatenblätter (SDB) für alle ERA Produkte sind auf unserer Website [www.eraqc.com](http://www.eraqc.com) verfügbar.