



Anweisungen für Katalog Nr. 540 Metals in Soil

Revision 090119

Beschreibung:

- Dieser Standard ist in einem 2-Unzen-Glasgefäß verpackt, das etwa 40 g Erde enthält.
- Dieser Standard wird nicht konserviert.
- Der Standard kann bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Dieses Produkt ist zur Qualitätskontrolle des gesamten Analyseprozesses für die im Standard enthaltenen Analyten/Matrix bestimmt.
- ERA empfiehlt, dass Sie bei der Entnahme einer Teilprobe vor der Analyse dieses Produkts eine Mindestprobengröße von 0,2 mL verwenden. Die Verwendung einer kleineren Probengröße kann den zugewiesenen Wert und/oder die auf dem Analysezertifikat angegebene Unsicherheit ungültig machen.
- Die wiederholte Entnahme von Proben dieses Produkts ist erlaubt, sofern die Mindestprobengrößen und Lagerungsvorschriften eingehalten werden.
- Die zertifizierten Werte gelten für die Probe, nach Einhaltung der angegebenen Anweisungen.

Hilfreiche Tipps:

- Das Quecksilber in diesem Standard sollte unter Verwendung der Aufschluss- und Analyseverfahren in der aktuellen Version der EPA-Methode 7471 oder einer gleichwertigen Methode bestimmt werden.
- Die anderen Metalle in diesem Standard sollten mit den EPA-Aufschlussmethoden 3050 oder 3051 und den üblichen Analyseverfahren bestimmt werden. Der Aufschluss der Probe mit einer anderen Methode kann zu deutlich anderen Ergebnissen führen.
- Dieser Standard sollte nicht auf sechswertiges Chrom analysiert werden. Für sechswertiges Chrom gibt es einen separaten Standard mit der ERA Katalognummer 921.
- Obwohl alle ERA Bodenstandards vor dem Versand gründlich gemischt wurden, sollten die Standards vor der Entnahme eines Aliquots für die Analyse homogenisiert werden, da sich während des Transports Ablagerungen bilden können.
- Hohe Wiederfindungsraten der in der Bodenmatrix vorkommenden Metalle (z. B. Aluminium, Calcium, Eisen, Magnesium, Kalium und Titan), deuten auf einen möglicherweise zu starken Aufschluss hin. Im Allgemeinen sollte beachtet werden, dass die Methoden zum Aufschluss von Metallen in Bodenproben nicht besonders robust sind und dass dem Verfahren große Aufmerksamkeit gewidmet werden sollte, um konsistente und innerhalb der PALs™ liegende Wiederfindungen der Analyten zu gewährleisten.

Anweisungen:

1. Öffnen Sie den Standard „Metals in Soil“ in einem Abzug , um das Einatmen von Staub zu vermeiden.
2. Mischen Sie die Proben gründlich, bevor Sie Aliquote für die Analyse entnehmen.
3. Schließen Sie den Standard auf und analysieren Sie ihn mit Ihren üblichen Verfahren.
4. Bestimmen Sie die prozentuale Feuchtigkeit eines Aliquots des Standards „Metals in Soil“.
5. Stellen Sie Ihre Ergebnisse in mg/kg auf Basis des Trockengewichts ein.

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 verfügbar.