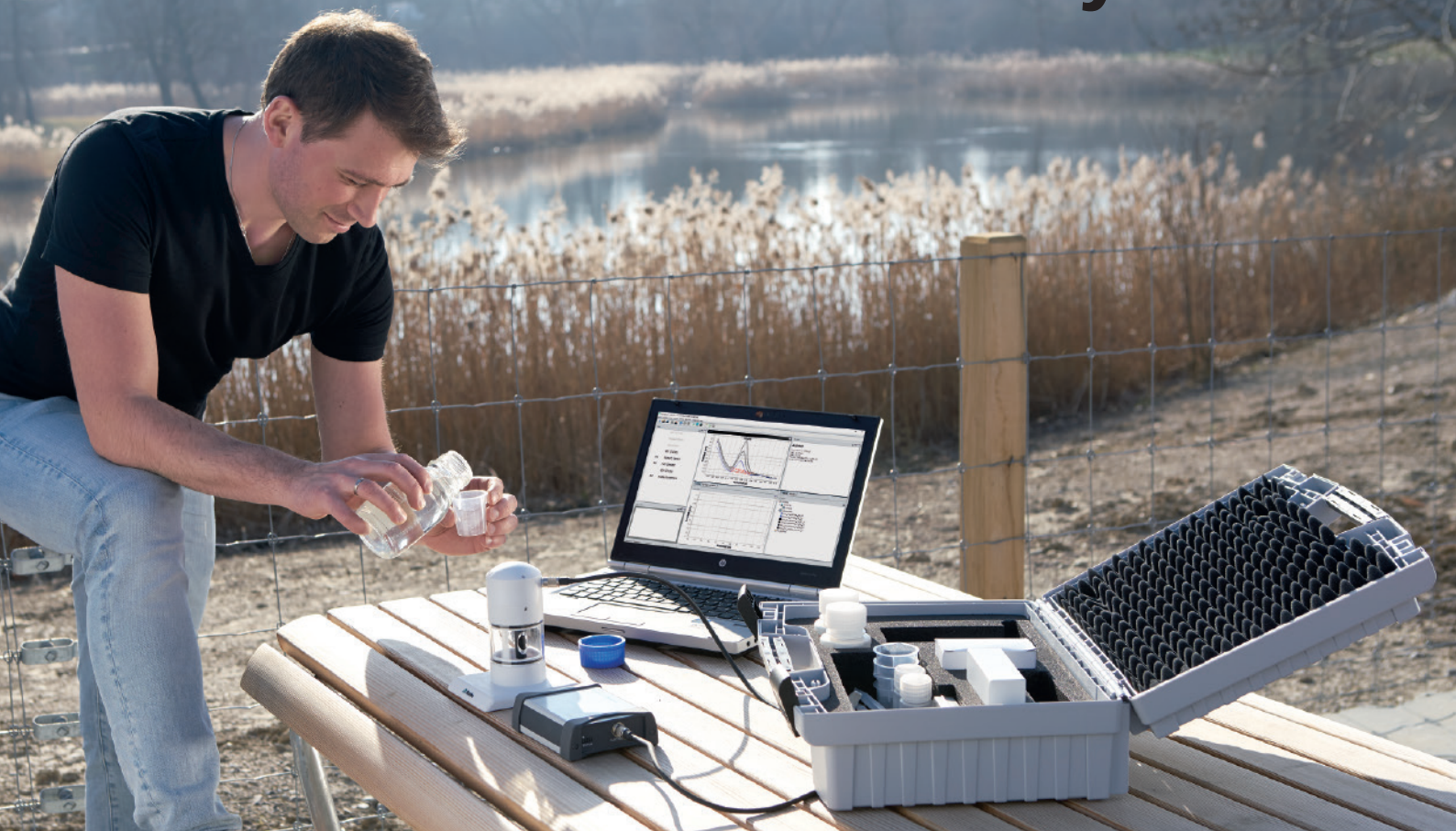


946 Portable VA Analyzer



Schwermetallanalytik wird mobil

Vor-Ort-Bestimmung von Arsen, Quecksilber und Kupfer in Wasserproben

02

Zur Sicherung der Qualität von Wasser für den menschlichen Verzehr gehört auch die Überwachung von Schwermetallen, wie z.B. Arsen, Quecksilber und Kupfer¹ im Spurenbereich. Üblicherweise werden die Messungen im Labor durchgeführt – hauptsächlich, weil es bislang kaum eine geeignete Alternative für den mobilen Einsatz gab.



Das Labor kommt zur Probe!

Mit dem 946 Portable VA Analyzer von Metrohm gibt es jetzt eine Alternative. Das speziell auf die Wasseranalytik ausgelegte Konzept des 946 Portable VA Analyzers ermöglicht die schnelle und einfache Bestimmung von Arsen, Quecksilber und Kupfer im Spurenbereich – direkt vor Ort und mit der Empfindlichkeit, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, um die von der Weltgesundheitsbehörde WHO¹ geforderten Grenzwerte zu überwachen.



Der 946 Portable VA Analyzer ...

- ist **in wenigen Minuten messbereit, überall** – der tragbare Koffer enthält das Gerät, den Messstand, Zubehör und Flaschen.
- ist **batteriebetrieben** – kein Zugang zur Stromversorgung notwendig!
- ist **einfach in der Anwendung** – vordefinierte Methoden starten und in wenigen Minuten das Ergebnis erhalten.

¹ Die WHO Richtlinie zur Trinkwasserqualität (Guidelines for Drinking-water Quality) empfiehlt zurzeit einen Grenzwert von 10 µg/L Arsen, 6 µg/L Quecksilber und 2 000 µg/L Kupfer.

Die scTRACE Gold-Elektrode macht das Messen einfach

Das Herz des 946 Portable VA Analyzer ist die scTRACE Gold-Elektrode. Dieser im Siebdruckverfahren hergestellte Sensor mit einer Gold-Mikrodraht-Arbeitselektrode bietet eine aussergewöhnliche Empfindlichkeit und ermöglicht eine genaue und reproduzierbare Bestimmung von Gesamtarsen bis in den einstelligen $\mu\text{g/L}$ -Bereich. Dies liegt deutlich unter den Grenzwerten, die von der WHO empfohlen und in vielen Ländern, darunter in den USA und in den Mitgliedsstaaten der EU, rechtlich verbindlich sind.

Schnelles Konditionieren, keine Wartung – einfach messen

Die scTRACE-Gold-Elektrode erfordert kein langes Konditionieren, sie ist wartungsfrei und lässt sich dank des intelligenten Plug-in-Designs einfach austauschen.

Unkomplizierte Speziationsanalytik

Die voltammetrische Spurenanalytik bietet die Möglichkeit zur Speziation der Analyten, beispielsweise zur Unterscheidung zwischen dem hochtoxischen As(III) und dem weniger toxischen As(V). Konkurrierende Methoden wie die IC-ICP/MS sind wesentlich teurer und setzen zwingend ein Labor voraus.



Bestellinformation

2.946.0010 946 Portable VA Analyzer



www.metrohm.com

 **Metrohm**