

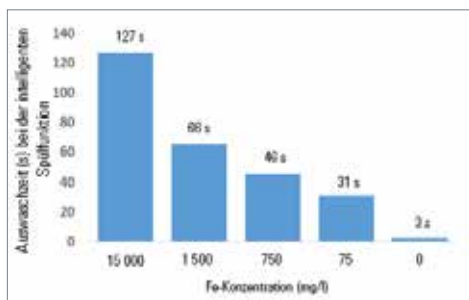


Intelligente Spülfunktion für ICP-OES

Mehr Produktivität und weniger Fehler

Die Vorteile der intelligenten Spülfunktion von Agilent

- Kurze Spüldauer zwischen Proben
- Höherer Probendurchsatz
- Einfacheres Aufsetzen der Methode, da keine genaue Vorausberechnung der erforderlichen Spüldauer notwendig



Die intelligente Spülfunktion von Agilent passt die Spüldauer der zum Auswaschen jedes Elements in der Probe erforderlichen Zeit entsprechend an. In diesem Beispiel wurde mit der intelligenten Spülfunktion beim Messen von Proben am unteren Ende des Kalibrierungsspektrums gegenüber solchen mit höheren Konzentrationen mehr als zwei Minuten an Spülzeit eingespart.

Die intelligente Spülfunktion* maximiert den Durchsatz durch Optimierung der Spüldauer zwischen den Proben

Beim Aufsetzen einer ICP-OES-Methode muss üblicherweise eine Spüldauer festgelegt werden, die für die Proben mit den höchsten Konzentrationen geeignet ist. Diese Spüldauer wird dann für alle Proben verwendet, auch für solche mit viel niedrigeren Analytkonzentrationen.

Die Spüldauer hängt von mehreren Faktoren ab, wie der Art und Länge des Probenzuführungsschlauchs, den jeweils verwendeten Probenzuführungskomponenten und der Art der analysierten Proben und Elemente. Wie in der Abbildung gezeigt werden Proben mit niedrigeren Konzentrationen eines Elements schneller ausgewaschen als solche mit höheren Konzentrationen - der Unterschied kann bis zu zwei Minuten betragen. Wenn Proben sehr große Konzentrationsunterschiede aufweisen, kann die Verwendung ein und derselben Spüldauer die Analyse erheblich verlängern.

Die Softwarefunktion zum intelligenten Spülen von Agilent überwacht die Intensitäten angegebener Element-Wellenlängen während des Spülens und beendet das Spülen automatisch, wenn diese Intensitäten einen vom Benutzer angegebenen Schwellenwert erreichen. Somit kann die Spüldauer variiert werden, je nachdem, wie viel Zeit zum Auswaschen der einzelnen Proben benötigt wird. Dadurch wird der Probendurchsatz erhöht, während die Genauigkeit der Ergebnisse erhalten bleibt.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.agilent.com/chem/5110icpoes

* Verfügbar auf Agilent 5100 und 5110 ICP-OES Geräten mit der ICP Expert-Software ab Version 7.4