

Leistungsfähige XRF-Analysen

Mit dem X50 haben wir das derzeit leistungsfähigste portable XRF-Analysengerät für Schwermetallanalysen im Einsatz

Seit Mai 2009 steht das leistungsfähigste derzeit auf dem Markt erhältliche portable XRF-Analysengerät X50 im Einsatz – als erstes Gerät in der Schweiz für Umweltanwendungen. Damit können schnell – je nach Aufgabe innert Sekunden bis wenige Minuten - umfangreiche Schwermetallanalysen von Feststoffproben oder Flüssigkeiten durchführen. Das X50 übertrifft die bisher auf dem Markt erhältlichen Handgeräte betreffend Leistungsfähigkeit bei weiten: Es weist eine leistungsfähigere Röntgenquelle und hochauflösendere Detektoren auf. Damit können mehr Parameter bei tieferen Nachweisgrenzen analysiert werden. Insbesondere Chrom, Kupfer, Nickel, Cadmium und Antimon, welche bisher mit herkömmlichen portablen XRF-Geräten nur bei hohen Konzentrationen gemessen werden konnten, können mit dem X50 nun auch in tieferen Gehaltsbereichen gemessen werden. Besonders geeignet ist dieses Gerät von Innov-X-Systems für Einsätze auch vor Ort (z.B. bei der Untersuchung oder Sanierung von Altlasten, Schadenfälle oder Grenzkontrollen). Mit dem X50 können über 20 Schwermetalle schneller, präziser und mit besseren Nachweisgrenzen als mit allen übrigen derzeit verfügbaren mobilen Geräte bestimmen. Zudem lassen sich Quantifizierungen für Gehaltsangaben oder Grössen einfacher realisieren.



Parameter	Nachweisgrenze	Messfehler (Analyse)	Messfehler total (inkl. Probenaufbereitung)
Pb:	5 mg/kg	10-20%	20-30 %
Hg:	5-8 mg/kg	20-30% bis 15 mg/kg 10-20% > 15 mg/kg	30-50 % 20-30 %
Zn:	10 mg/kg	10-20%	20-30 %
Cu:	20 mg/kg	10-20%	20-30 %
Ni:	20 mg/kg	20-30%	30-40 %
Cr:	30 mg/kg	20-30%	30-40 %
Cd:	2-5 mg/kg	20-30% bis 10 mg/kg 10-20% > 10 mg/kg	30-40 %
Sb:	2-5 mg/kg	20-30% bis 10 mg/kg 10-20% > 10 mg/kg	30-40 %
As:	5 mg/kg	20-30% bis 20 mg/kg 10-20% > 20 mg/kg	30-40 %

Weiter Parameter auf Anfrage

Adresse **Jehle Umweltdienste GmbH**
Rheinweg 5
CH - 4322 Mumpf (AG)
Tel +41 (0)62 873 5565
Fax +41 (0)62 873 5583
Email info@jehle-umweltdienste.ch
Web www.jehle-umweltdienste.ch