

SGS FOOD &
BEVERAGES



MINERALSTOFFE – **MASS UND WIRKUNG**

INSTITUT
FRESENIUS

SGS



MINERALSTOFFE – LEBENSWICHTIGE BAUSTEINE

Mineralstoffe sind anorganische Substanzen, die sowohl in pflanzlichen als auch in tierischen Lebensmitteln vorkommen. Sie sind am Aufbau von Körpersubstanzen beteiligt und unterstützen oder ermöglichen biologische Reaktionen. Zu geringer Konsum kann zu Mangelerscheinungen, ein übermäßiger Verzehr oder die ungewollte Aufnahme z.B. von Schwermetallen aber auch zu Gesundheitsschäden führen. Zudem bestimmen die enthaltenen Mineralstoffe die funktionalen Eigenschaften und den Geschmack von Lebensmitteln.

GENUG GRÜNDE, DEN MINERALSTOFFGEHALT IHRER PRODUKTE ZU KENNEN!

Auf dem Gebiet der Mineralstoff- und insbesondere Elementanalytik besitzt SGS INSTITUT FRESENIUS jahrzehntelange Erfahrung. Die Inhaltsstoffe von Lebens- und Futtermitteln, Wasser, Nahrungsergänzungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, Kosmetika, Verpackungen, Umweltproben und vieles mehr werden schnell und hoch präzise gemessen.

Unser Expertenteam, modernste Analysetechnik und ein extrem breites Methodenspektrum kennzeichnen die Mineralstoffanalytik bei SGS INSTITUT FRESENIUS. Auf Kundenwunsch bieten wir auch die Entwicklung neuer Methoden und die Validierung nach anerkannten Standards an.

UNSERE LEISTUNG

- **Analytik Mengenelemente**
Calcium, Phosphor, Magnesium, Chlor, Natrium, Kalium, Schwefel
- **Analytik Ultrapurenelemente**
Blei, Bor, Cadmium, Cäsium, Lithium, Quecksilber, Rubidium, Strontium, Thallium, Titan, Wolfram
- **Analytik Spurenelemente**
Chrom, Eisen, Brom, Fluor, Jod, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Mangan, Nickel, Selen, Silicium, Zink
- **Analytik Schwermetalle**
Spuren- und Ultrapurenelemente wie Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber, Palladium, Beryllium u.a.

Selbstverständlich können bei Bedarf eine Reihe weiterer Elemente von uns bestimmt werden.

METHODEN

- ICP-OES
- ICP-MS
- AAS
- RFA
- Cerimetrie (Jod)
- ISE
- IC
- Photometrie
- Gravimetrie
- Titrationen



Je nach Qualitätssicherungsstandard und abhängig davon, welche Proben wir für Sie analysieren sollen, arbeiten wir mit national und international anerkannten Methoden wie § 64 LFGB, DIN/EN/ISO, Ph. Eur., USP, etc.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Tegeler Weg 33
D-10589 Berlin
t +49 30 34607 - 700
f +49 30 34607 - 710
berlin3@institut-fresenius.de
www.institut-fresenius.de

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein
t +49 6128 744 - 185
f +49 6128 744 - 9203
food@institut-fresenius.de
www.institut-fresenius.de