

INTERLABOR Belp AG

Aemmenmattstr. 16 • Postfach 205 • CH-3123 Belp
Telefon +41 (0)31 818 77 77 • Fax +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch • Internet: www.interlabor.ch



ANALYSENZERTIFIKAT

Japantee.ch
Herr Jürg Jenny
Zopfweg 9
CH-5036 Oberentfelden

Auftrag : 1504-00799
Eingang : 30. April 2015
Methode : γ -Spektrometrie*
Bei Fragen : Pharma: Nils Zimmermann
Food: Veronika Kulzer
Phytopharma: Frank Rosenbusch

Proben-Nr.	Probenbezeichnung
428925	Bio Sencha Uji (japanischer Grüntee) 5 x 100g

Methodik*

γ -Spektrometer: Berthold LB-2045 mit NaJ(Tl) Szintillationssonde 2" x 2" mit Bohrloch \varnothing 19 mm x 39 mm
Probenmenge: 190 g
Messzeit: 36'000 s
Energiebereich: 30 - 1000 keV

Ergebnisse

Parameter	Probe Nr. 428925	
	bezogen auf die vorliegende Probe	bezogen auf die rekonstituierte Probe*
Gesamtaktivität	60 Bq/kg	< 1 Bq/kg
Cäsium-137	8 Bq/kg	< 1 Bq/kg
Cäsium-134	8 Bq/kg	< 1 Bq/kg
Iod-131	10 Bq/kg	< 1 Bq/kg

* 2 g Probe auf 250 mL Wasser

INTERLABOR Belp AG

Aemmenmattstr. 16 • Postfach 205 • CH-3123 Belp
Telefon +41 (0)31 818 77 77 • Fax +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch • Internet: www.interlabor.ch



ANALYSEZERTIFIKAT - Japantee.ch

Erläuterung zur Messung

Die Aktivitäten der aufgeführten Isotope wurden über die Summe der Counts im Energiebereich der jeweiligen Photopeaks bestimmt. Die Integrationsgrenzen legte man anhand des FWHM vom Detektor fest. Die Kalibrierung des Systems inkl. der Messgeometrie erfolgte mit Hilfe eines zertifizierten Cäsium-137 Standards. Allfällige Spillover-Korrekturen wurden nicht angewandt, da für die anderen Isotope keine Kalibrierpräparate verfügbar sind. Die Messwerte für Cäsium-134 und Iod-131 sind deshalb als halbquantitativ anzusehen.

Beurteilung

Bezüglich den geprüften Parametern erfüllt die Probe die Anforderungen der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung, FIV für "Lebensmittel Allgemein"

Toleranzwerte der Verordnung des EDI über Fremd- und Inhaltsstoffe in Lebensmitteln (Fremd- und Inhaltsstoffverordnung, FIV) vom 26. Juni 1995 (Stand am 7. Mai 2012) für "**Flüssige Lebensmittel**"

Cäsiumisotope	≤ 10 Bq/kg
Iodisotope, insbesondere Iod-131	≤ 10 Bq/kg

Diese Toleranzwerte beziehen sich bei getrockneten Lebensmitteln auf den rekonstituierten Zustand. Deshalb wurden die Ergebnisse auf den trinkfertigen Tee berechnet (2 g Probe auf 250 mL Wasser).

Wir beurteilen die vorliegende Probe als einwandfrei bezüglich der in diesem Bericht erwähnten Parameter.

Belp, 06. Mai 2015

Dominique Grunder