

sinas GmbH & Co. KG

Bornstraße 16 / 17
28195 Bremen



Ansprechpartner:
Doris Zarthe
Tel. +49 40 797172-357
d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt
Tel. +49 40 797172-454
f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht **23036716 - 001**

Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8230

Kennzeichnung : Art.-Nr.: 400 B
Charge: EK-25170

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 1 x 135 g

Probentransport : per Kurier

Eingang : 07.08.2023

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 07.08.2023 / 15.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

1 von 3

Prüfbericht : 23036716 - 001
 Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8230

Untersuchungsergebnisse

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
<i>Pestizide, GC-MS/MS</i>			
Biphenyl	0,60	mg/kg	0,05
Anthrachinon	0,17	mg/kg	0,02
Phenylphenol, ortho	0,14	mg/kg	0,05
<i>Pestizide, LC-MS/MS</i>			
Phthalimid	0,17	mg/kg	
Folpet	<0,010	mg/kg	
Folpet/Phthalimid, gesamt	0,35	mg/kg	0,1

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum TGK (01/05/2023)
 Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000).

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide - ausgenommen Anthrachinon, Biphenyl, Phenylphenol, ortho und Folpet/Phthalimid - den Anforderungen für Tee gemäß Verordnung (EG) 396/2005.

Die zurzeit gültigen Höchstgehalte für Anthrachinon, Biphenyl und Phenylphenol, ortho in Tee gemäß Verordnung (EU) 396/2005 betragen 0,02 mg/kg, 0,05 mg/kg und 0,05 mg/kg. Bei der vorliegenden Probe handelt es sich allerdings nicht um einen reinen Tee sondern um ein mit Rauch aromatisiertes (zusammengesetztes) Erzeugnis. Es ist bekannt, dass bei Verbrennungen Anthrachinon, Biphenyl und Phenylphenol, ortho entstehen, die über den Rauch auf Erzeugnisse übergehen. Insofern ist davon auszugehen, dass die ermittelten Gehalte an Anthrachinon, Biphenyl und Phenylphenol, ortho überwiegend oder vollständig auf den eingesetzten Rauch zurückgehen. Für Rauch sind allerdings keine Höchstgehalte für Anthrachinon, Biphenyl und Phenylphenol, ortho festgelegt worden.

Zudem resultiert die Überschreitung des Höchstgehaltes von Folpet/Phthalimid, gesamt ausschließlich aus dem Nachweis von Phthalimid. Folpet wurde nicht detektiert. Ein derartiger Befund ist entsprechend des Positionspapiers der Arbeitsgruppe "Pestizide" der Gesellschaft Deutscher Chemiker nicht geeignet, die Verkehrsfähigkeit des Produktes hinsichtlich des Gehaltes an Folpet/Phthalimid, gesamt abschließend zu beurteilen.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide dem Orientierungswert (0,01 mg/kg) für Pflanzenschutzmittel des Bundesverbandes Naturkost Naturwaren e.V. (BNN).

Die nachfolgend genannten Stoffe wurden aus den angegebenen Gründen nicht entsprechend des Orientierungswertes (0,01 mg/kg) beurteilt:

Der Gehalt/die Gehalte an Anthrachinon, Biphenyl und Phenylphenol, ortho wurden nicht entsprechend des Orientierungswertes (0,01 mg/kg) beurteilt, da gemäß der oben angegebenen Erläuterungen davon auszugehen ist, dass diese Stoffe nicht auf eine verbotene Pestizidanwendung zurückzuführen sind und somit nicht in den Regelungsbereich des BNN-Orientierungswertes fallen.

Zur Beurteilung des Gehaltes an Phthalimid wurde die Interpretationshilfe des BNN vom Juli 2016 zur Anwendung des BNN-Orientierungswertes bei Phthalimidnachweisen in Bio-Produkten berücksichtigt. Danach ist Phthalimid in den meisten Fällen - entgegen der neuen Rückstandsdefinition - kein Abbauprodukt von Folpet und deutet damit auch nicht auf dessen Einsatz hin. Der BNN-Orientierungswert (0,01 mg/kg) ist deshalb für Folpet/Phthalimid nur dann anzuwenden, wenn gleichzeitig mit Phthalimid auch Folpet nachgewiesen wurde. Da in der vorliegenden Probe kein Folpet nachgewiesen wurde, wurde der BNN-Orientierungswert (0,01 mg/kg) NICHT für den ermittelten Gehalt an Phthalimid angewendet.

Prüfbericht : 23036716 - 001
Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8230

Hamburg, 15.08.2023



i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>
Pestizide, GC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^a ₀
Pestizide, LC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^a ₀

Mit ^a markierte Verfahren sind akkreditiert.
Untersuchungslabor: GBA Hamburg

Folpet/Phthalimid, gesamt: Summe aus Folpet und Phthalimid (Faktor: 2,02), ausgedrückt als Folpet
Phenylphenol, ortho: Summe aus 2-Phenylphenol und seinen Konjugaten, ausgedrückt als 2-Phenylphenol
Für das Ergebnis des ortho-Phenylphenol-Gehaltes wurde in Abweichung zur Rückstandsdefinition nur der Gehalt der Stammsubstanz (Phenylphenol, ortho) berücksichtigt, da für die Bestimmung der ebenfalls relevanten Konjugate keine Analysenmethode und keine analytischen Standards verfügbar sind.