

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg

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 **22022492 - 004**

Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8320 (zusammengesetztes Produkt: Tee+Rauch)

Kennzeichnung : Art.-Nr.: 400B, Charge: EK-22136

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 1 x 118 g

Probentransport : per Kurier

Eingang : 04.05.2022

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 04.05.2022 / 12.05.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. 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 : 22022492 - 004
 Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8320 (zusammengesetztes Produkt: Tee+Rauch)

Untersuchungsergebnisse

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
<i>Pestizide, GC-MS/MS</i>			
Anthrachinon	0,34	mg/kg	0,02
Biphenyl	0,80	mg/kg	0,05
<i>Pestizide, LC-MS/MS</i>			
Phthalimid	0,16	mg/kg	
Folpet*	<0,010	mg/kg	
Folpet/Phthalimid, gesamt	0,32	mg/kg	0,1

*Der indizierte Wirkstoff wurde aus technischen Gründen entgegen der angegebenen Zuordnung nicht flüssigchromatographisch (LC) sondern gaschromatographisch (GC) gemessen.
 Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum TGK (04/01/2021)
 Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000).

Beurteilung:

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

Die zurzeit gültigen Höchstgehalte für Anthrachinon und Biphenyl in Tee gemäß Verordnung (EU) 396/2005 betragen 0,02 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 und Biphenyl entstehen, die über den Rauch auf Erzeugnisse übergehen. Insofern ist davon auszugehen, dass die ermittelten Gehalte an Anthrachinon und Biphenyl überwiegend oder vollständig auf den eingesetzten Rauch zurückgehen. Für Rauch sind allerdings keine Höchstgehalte für Anthrachinon und Biphenyl 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 Gehalte an Anthrachinon und Biphenyl 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. Es wird darauf hingewiesen, dass das Ergebnis der Analyse keine Aussage über die Herkunft der nachgewiesenen Substanzen erlaubt. Insofern ist es notwendig zu überprüfen, ob die Regelungen der Verordnung (EU) 2018/848 über den ökologischen Landbau bei der vorliegenden Probe eingehalten wurden.

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 : 22022492 - 004
Probenbezeichnung : Organic Lapsang Souchong 8320 (zusammengesetztes Produkt: Tee+Rauch)

Hamburg, 12.05.2022



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: oGBA Hamburg