

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

The Betty Darling Company GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 8  
28199 Bremen

ISO 14001  
ISO 45001  
zertifiziert



Unser Zeichen: ZD  
Datum: 29.10.2020

## **Prüfbericht**                      **20043030 - 001**

Probenbezeichnung : Betty Darling's Bio-Darjeeling Earl Grey

Kennzeichnung : Best.Nr.: 2162

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Verbundverpackung

Probenmenge : 47 + 54 g

Probentransport : per Kurier

Eingang : 03.09.2020

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 03.09.2020 / 11.09.2020

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 : 20043030 001  
Probenbezeichnung : Betty Darling's Bio-Darjeeling Earl Grey

## Untersuchungsergebnisse

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
<hr/>			
Pestizide, GC-MS/MS			
Anthrachinon	0,020	mg/kg	0,02
Pestizide, LC-MS/MS			
Phthalimid	0,015	mg/kg	
Folpet°	<0,010	mg/kg	
Folpet/Phthalimid, gesamt	0,031	mg/kg	0,1

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum TGK (10/11/2019)  
°Der indizierte Wirkstoff wurde aus technischen Gründen entgegen der angegebenen Zuordnung nicht flüssigchromatographisch (LC) sondern gaschromatographisch (GC) gemessen.  
Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000). Die Kategorisierung wurde entsprechend der Kundenspezifikation vorgenommen.

### Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide und der auf Basis der Kundenspezifikation verwendeten Erzeugniskategorie den Anforderungen der Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

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:

Zur Beurteilung des Gehaltes an Anthrachinon wurde die öffentliche Stellungnahme des BNN vom 08.09.15 zur Anwendung des BNN-Orientierungswertes bei Biphenyl- und Anthrachinon-Nachweisen in Bio-Kräutern, Gewürzen, Kräutertees und Tee berücksichtigt. Danach sind Gehalte von Anthrachinon bis 0,02 mg/kg und von Biphenyl bis 0,05 mg/kg als unvermeidbare Kontamination zu beurteilen und daher für Produkte aus ökologischem Anbau akzeptabel. Die analytische Standard-Messunsicherheit (+/- 50 %, SANTE/12682/2019) kann zusätzlich berücksichtigt werden. Demnach entspricht der ermittelte Gehalt an Anthrachinon den Anforderungen dieser Stellungnahme.

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.

Hamburg, 29.10.2020

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Prüfbericht : 20043030 001  
Probenbezeichnung : Betty Darling's Bio-Darjeeling Earl Grey

## Methoden

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

Mit <sup>a</sup> markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabor: oGBA Hamburg