



K l o t h & K ö h n k e n  
T e e h a n d e l G m b H





# Kloth & Köhnken Teehandel

- Jan Dellwisch
- Import & Export of Black- and Green Tea
- ~ 2.000 Tons Organic certified
- ~ 80 Imports per year
- Main Origins: China, India, Mozambique, Rwanda
- Services: Financing, import handling, blending, flavouring, storage, quality assurance



# Lab reporting



Kloth & Köhnken  
Teehandel GmbH



GBAGROUP  
FOOD

Prüfbericht : 22315573 - 001

Probenbezeichnung : Verschiffungsmuster - Grüner Tee

## Untersuchungsergebnisse

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
Glyphosat	<0,010	mg/kg	2
AMPA	<0,010	mg/kg	
Pestizide, GC-MS/MS			
Anthrachinon	0,013	mg/kg	0,02
Pestizide LC-MS/MS			
Phthalimid	0,030	mg/kg	
Folpet	<0,010	mg/kg	
Folpet/Phthalimid, gesamt	0,060	mg/kg	0,1

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum TGK (05/10/2022)  
Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000).



# Lab reporting

## Lower risk (white List)

Aluminium

Biphenyl

Anthrachinon

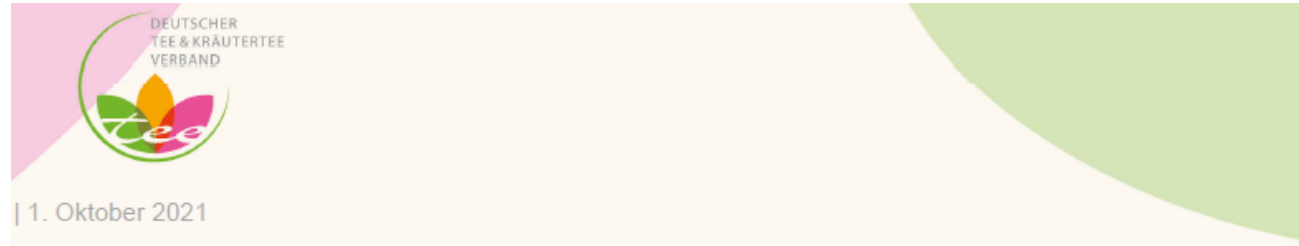
Nikotin

Perchlorat

Folpet/Phthalimid

Pyrrolizidinalkaloide (PA)

Trimesium (Trimethylsulfonium)



## Fact Sheet zu Oxy- / Matrin

Dieses Dokument zum Vorkommen von Oxy- / Matrin in Tee bezieht sich ausschließlich auf die Situation bei Tee (*Camellia sinensis*).

### Zusammenfassung:

- Matrin bzw. Oxymatrin sind natürliche Inhaltsstoffe der Pflanzengattung *Sophora* und gehören zur Stoffgruppe der Alkaloide.
- Aufgrund ihrer Wirkung wurden diese Stoffe bis vor kurzem vor allem im (Süd-) Ostasiatischen Raum im Bio-Anbau zum Schutz der Kulturen eingesetzt.
- Auch wenn die Mengen, die in Tees gefunden werden, toxikologisch völlig unbedenklich sind, ist Matrin bzw. Oxymatrin in der EU weder in konventionell noch in ökologisch angebauten Produkten/Tees zugelassen.

### 1. Wieso dieses Fact Sheet zu Oxy- / Matrin?

Durch umfangreiche Analyseaktivitäten ist 2018 erstmals das Vorkommen von Matrin insbesondere bei Bio-Tees in Erscheinung getreten, nachdem dieser Stoff in die Rückstandsanalytik mit aufgenommen wurde. Durch Nachforschungen wurde der bewusste Einsatz Matrin-haltiger Formulierungen im Bio-Anbau als Ursache für die Befunde



Kloth & Köhnken  
Teehandel GmbH





# suspect case #1

**Art-Nr** **10676** **Artikelbezeichnung:** Paris for you - by day **Warengruppe:** Bio Aromatee **Teeart:** Green **ArtikelTyp:** R **Neu**

**Blattgrad:** Paris for you - by day **Garten:** **Kolli:** Sack **zu je** 0 **kg** **VKPreis:** 0,00

Detaildaten Rezeptur Spezifikation Logbuch

**Artikel Rezeptur:**

Stand.-Partie-Nr: (bei Mischungen Basis-Tee) 0

Preis der Basis Partie: Verb.-EUR-Preis: 0,01

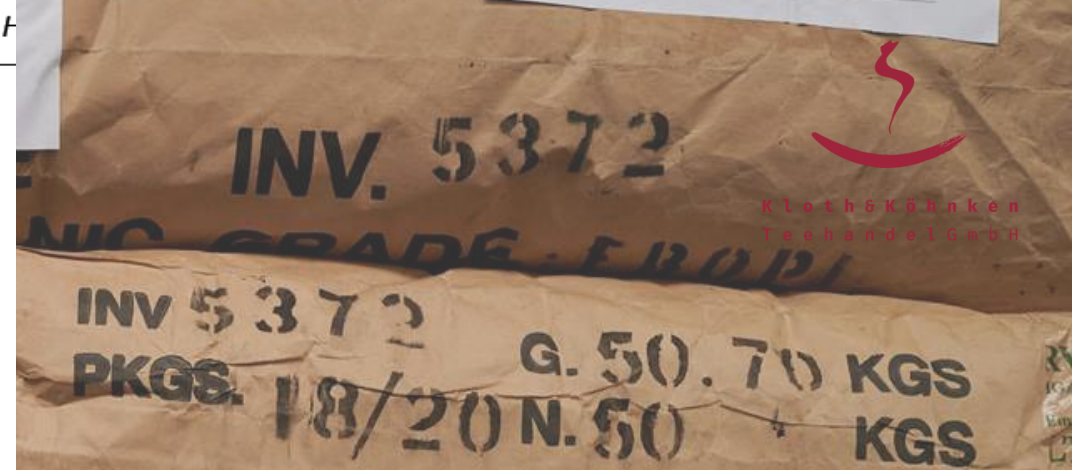
weitere Zutat : kg +

Zutat:				Menge in KG je 100 KG Mischung:	P
5529 X nat. Lychee Aroma	nat. Lychee Aroma	nat. Aroma (FTNF/Bic)	kg	2,00	
6530 X nat. Rose Aroma	natürliches Rosen Aroma	nat. Aroma (FTNF/Bic)	kg	2,50	
6538 X nat. Bergamotte	natürliches Bergamotte Ar	nat. Aroma (FTNF/Bic)	kg	0,50	
6682 X Ringelblumen kbA	Ringelblumen kbA		kg	2,00	
6835 X Rosenblüten, rosa kbA	Rosenblüten, rosa kbA		kg	2,00	
6992 X Himbeergries 0-6mm kbA	Himbeergries 0-6mm kbA		kg	2,00	



Pestizide und verwandte Substanzen	Untergruppe	Messwert	Einheit	Höchstgehalt 1 H
<b>Pestizide, GC-MS/MS Natural Flavour, Rose – compliant with 2018/848</b>				
Fluopyram	N	1,1	mg/kg	20000
Chlorthalonil	N	0,088	mg/kg	25
Chlorpyrifos-Ethyl	P	0,17	mg/kg	5
Hexaconazol	N	0,095	mg/kg	25
Pyridaben	N	0,015	mg/kg	25
Cypermethrin, gesamt	Y	0,35	mg/kg	50
Deltamethrin	Y	0,048	mg/kg	7500
Lambda-Cyhalothrin, gesamt	Y	0,013	mg/kg	-

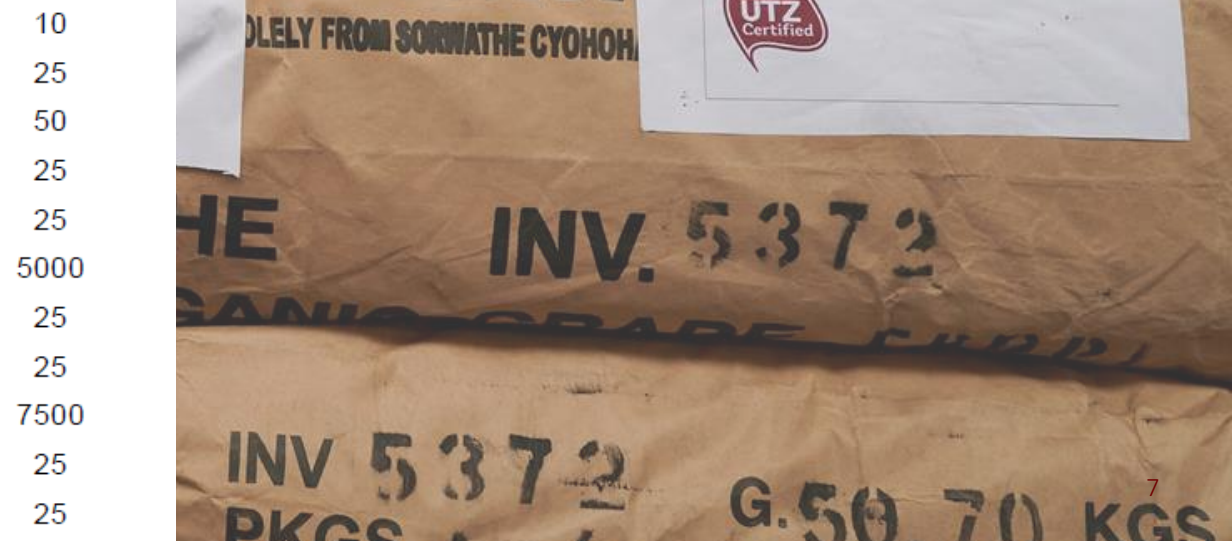
<b>Pestizide, LC-MS/MS</b>				
Azoxystrobin	N	0,094	mg/kg	
Buprofezin	N	0,23	mg/kg	
Cyprodinil	N	0,026	mg/kg	
Difenoconazol	N	0,073	mg/kg	
Diflubenzuron	N	0,021	mg/kg	
Indoxacarb, gesamt	N	0,013	mg/kg	
Malathion	P	0,47	mg/kg	
Malathion, gesamt	P	0,47	mg/kg	
Metalaxyl/Metalaxyl-M	N	0,027	mg/kg	
Methidathion	P	0,015	mg/kg	
Myclobutanil, gesamt	N	0,035	mg/kg	
Penconazol, gesamt	N	0,081	mg/kg	
Pirimicarb	N	0,18	mg/kg	5000
Pyrimethanil	N	0,55	mg/kg	25
Pyriproxyfen	N	0,096	mg/kg	25
Tebuconazol	N	1,4	mg/kg	7500
Triadimenol, gesamt	N	0,096	mg/kg	25
Trifloxystrobin	W	0,18	mg/kg	25



## Untersuchungsergebnisse **Tea**

Pestizide und verwandte Substanzen	Messwert	Einheit
Glyphosat	<0,010	mg/kg
AMPA	<0,010	mg/kg
Pestizide, GC-MS/MS	nicht nachw.	
Pestizide LC-MS/MS	nicht nachw.	

Untersuchungsumfang: Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffantrag





**Interne Checkliste im Verdachtsfall eines Verstoßes gegen  
die EU-Bio Verordnung**  
Verordnung 2018/848 Artikel 27, 28, 29



**Die am Lager befindliche Ware ist zu sperren, bis der Anfangsverdacht ausgeräumt wurde.**

<b>Produzent:</b>	Kloth & Köhnken Teehandel GmbH Berthold Vollers GmbH
<b>Exporteur:</b>	Nicht relevant
<b>K&amp;K Partienummer:</b>	83667 / 10676 Paris for you – by day kbA
Fall a) Kurze Beschreibung des Auslösers des Verdachts	Warenanalyse der Produktion weist Tebuconazol/ Malathion/ Cypermethrin auf
Fall b) beschreibt den Artikel 29: Substanzen, welche den Verdacht auslösen:	
	Labor Referenznummer: 22312021 GBA

	Ja	Nein	Kommentare
Nur Fall (b) Hintergrund des Analyseauftrags			
Nur Fall (b) Wurde die „Checklist for suppliers“ (zufriedenstellend) ausgefüllt?		x	Nicht relevant
Liegt das derzeit gültige Bio-Zertifikat des Herstellers und des Exporteurs vor?	X		K&K und BV
Gab es Auffälligkeiten a.G. vorangegangener Fälle desselben Produzenten der letzten drei Jahre?		X	
Sind weitere Maßnahmen erforderlich? Wenn ja, welche?	X		Die nächste Charge wird wieder untersucht
Konnte der Anfangsverdacht eines Verstoßes damit ausgeräumt werden?	X		Falls ja: <b>Freigabe</b> Falls nein: <b>Meldung</b> an die Kontrollstelle erforderlich? (Feld sonstiges)
Sonstiges: Die eingesetzte Bio Tee-Basis ist frei von genannten Stoffen. Das konventionelle, natürliche Rosen-Aroma enthält die gefundenen Stoffe. Die Kontamination lässt sich folglich auf den Aromen-Einsatz rückschließen und kann damit freigegeben werden.			





# suspect case #2



Kloth & Köhnken  
Teehandel GmbH

## Aktuelle Lagermengen per

31.08.2022

Filter:

Garten: Dongzhai, Lagerort: schwim.

Partie: Lagerort: Zertifikate Inv.-Nr: Kolli: -Art: Menge: Lieferant:  
Lager-Nr.: je Einheit:

### China Mao Feng Green Bio 853

Partie	Lagerort	Zertifikate	Inv.-Nr.	Kolli	-Art	Menge	Lieferant
82940	schwim	Green Mao Feng 1st grade Dongzhai	OGY105	30 Krt.	8 kg	240 kg	Puer

Summe Artikel:

### China White Tee Bio 855

Partie	Lagerort	Zertifikate	Inv.-Nr.	Kolli	-Art	Menge	Lieferant
82937	schwim	White Moonlight 1st grade Dongzhai	OWY101	46 Krt.	5 kg	230 kg	Puer
82938	schwim	White Silver Needle Dongzhai	OGY009	14 Krt.	10 kg	140 kg	Puer

Summe Artikel:

### China Grüntee Spezialitäten Bio 866

Partie	Lagerort	Zertifikate	Inv.-Nr.	Kolli	-Art	Menge	Lieferant
82939	schwim	Green Jade Snail 1st grade Dongzha	OGY102	25 Krt.	8 kg	200 kg	Puer
82941	schwim	Green Snow Dragon 1st grade Dong	OGY103	14 Krt.	10 kg	140 kg	Puer
82942	schwim	Green Jade Needle 1st grade Dongz	OGY101	10 Krt.	4 kg	40 kg	Puer
82943	schwim	Green Jade Silk 1st grade Dongzhai	OGY104	5 Krt.	10 kg	50 kg	Puer
82946	schwim	Yellow Golden Dragon 1st grade Don	OYY101	20 Krt.	10 kg	200 kg	Puer

Summe Artikel:

### China Schwarztee Fannings Bio 871

Partie	Lagerort	Zertifikate	Inv.-Nr.	Kolli	-Art	Menge	Lieferant
82949	schwim	Black Pu Erh Fannings Dongzhai	OPYF51	40 Krt.	25 kg	1.000 kg	Puer

Summe Artikel:

### China Black Yunnan Blatt Bio 872

Partie	Lagerort	Zertifikate	Inv.-Nr.	Kolli	-Art	Menge	Lieferant
82947	schwim	Black Pu Erh Dongzhai	OPY151	120 Krt.	20 kg	2.400 kg	Puer
82948	schwim	Black Pu Erh Dongzhai	OPY351	210 Krt.	20 kg	4.200 kg	Puer
83392	schwim	Black Pu Erh Dongzhai	OPY351-Do	90 Krt.	20 kg	1.800 kg	Puer



Prüfbericht : 22309979 - 001  
Probenbezeichnung : Verschiffungsdurchschnittsmuster - Grüner/Weiß/ Schw. Tee

## Untersuchungsergebnisse

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
Glyphosat	0,012	mg/kg	2
AMPA	<0,010	mg/kg	
Pestizide, GC-MS/MS	nicht nachw.		
Pestizide LC-MS/MS			
Nitenpyram	0,011	mg/kg	0,01
Thiamethoxam	0,012	mg/kg	20

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum TGK (04/01/2021)  
Pestizidhöchstgehalt(e) entsprechend der Kategorie Tees (EU-Code: 0610000).





**Checklist for suppliers**  
**suspicion of a violation against the organic integrity**  
**due to the presents of a substance**  
 EU Regulation 2018/848, article 28(2b)


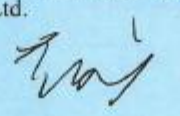



**For primary processor only:**

Are the detected substances being generally used in conventional tea cultivation, according to your knowledge?	Glyphosate and Thiamethoxam are being generally used but we have no idea about the application on Nitenpyram yet.
Are you aware of any conventional tea growing in the immediate surrounding of your plantation?	Yes, and we build buffer zones as separation from Zuxiang organic tea field and conventional ones.
Are there any other crops being conventionally cultivated within or in the immediate surrounding of the plantation/farm?	Tea only which grown in conventional field surrounded.
Are you able to trace the substances back to a potential source of contamination? Please describe your investigation and outcome briefly.	Yes, we did investigation all processes from plantation and processing, to final products and till sample we drawn. Glyphosate may come from contamination from conventional tea garden, which happened in the field. Thiamethoxam and Nitenpyram might arise from one batch of organic teas was mistakenly confusion with conventional final products during warehouse renovation period.
Have you taken measures to eliminate contamination in the past or are you planning to do so in future?	Yes, we strictly stick to organic practice and done pesticide testing periodically as self-inspection measures to eliminate risks of contamination as possible as we could and keep doing so in the future.
Other comments:	

**For Exporter and K&K only**

Please sign and confirming that all answers are made to the best of your knowledge:

Kloth & Köhnken Teehandel GmbH	Responsible supplier
Place, date, position	Place, date, position
Bremen, 07.09.22 Supervisor Organic-Devison 	Pu'er Zuxiang High Mountain Tea Garden Co., Ltd.  



Kloth & Köhnken  
Teehandel GmbH

Die am Lager befindliche Ware ist zu sperren, bis der Anfangsverdacht ausgeräumt wurde.

<b>Produzent:</b>	Pu'er Zuxiang High Mountain Tea Garden Co., Ltd.
<b>Exporteur:</b>	Pu'er Zuxiang High Mountain Tea Garden Co., Ltd.
<b>K&amp;K Partienummer:</b>	Wie den der beigelegten Übersicht Appendix A
Fall a) Kurze Beschreibung des Auslösers des Verdachts	b) Bei der Ware mit den Referenzen 82947, 82948, 83392, 82949 wurde wiederholt Glyphosat nachgewiesen. Bei der Ware 82940, 82937, 82938, 82939, 82941, 82942, 82943, 82946 wurden zwei weitere Stoffe nachgewiesen Der Lieferant konnte unsere Kontrakte nicht zufriedenstellend bedienen. Es liegt der Verdacht nahe, dass konventionelle Ware beigemischt wurde.
Fall b) beschreibt den Artikel 29: Substanzen, welche den Verdacht auslösen:	Labor Referenznummer: Wie im Anhang Appendix B

	Ja	Nein	Kommentare
Nur Fall (b) Hintergrund des Analyseauftrags			Analyse der Verschiffungsmusters
Nur Fall (b) Wurde die „Checklist for suppliers“ (zufriedenstellend) ausgefüllt?	X		Weitere Erläuterungen im Anhang „Appendix E“
Liegt das derzeit gültige Bio-Zertifikat des Herstellers und des Exporteurs vor?	x		Appendix D
Gab es Auffälligkeiten a.G. vorangegangener Fälle desselben Produzenten der letzten drei Jahre?		x	Außer sensorischer Abweichungen, gab es in den letzten drei Jahren (2019, 2020, 2021) keine Auffälligkeiten.
Sind weitere Maßnahmen erforderlich? Wenn ja, welche?		x	
Konnte der Anfangsverdacht eines Verstoßes damit ausgeräumt werden?		x	Eine Meldung an die Kontrollstelle ist erforderlich
Sonstiges:			

#### Unterschrift:

→ Nur gültig mit zwei Unterschriften: 1) Bio-Beauftragte/r oder QS + 2) zuständige Einkäufer:in oder Geschäftsleitung

Kloth & Köhnken Teehandel GmbH	Kloth & Köhnken Teehandel GmbH
Ort, Datum, Position (1)	Ort, Datum, Position (2)
Bremen, 06.09.2022, Bio-Beauftragter Jan Dellwisch	Bremen, 06.09.22, Geschäftsleitung Axel Köhnken





# suspect case

Procedure:

1. Pre-shipment samples sent to lab and evaluated
2. Informing the supplier in origin
3. Opening a suspect case (Check-list)
4. Collecting comments and feedback from supplier
5. Forwarding the substantiated case to CB
6. Awaiting reply from CB...
7. Still awaiting reply (case opened in September, 2022)  
(K&K is not the owner, tea is still in China)



Kloth & Köhnken  
Teehandel GmbH

# Number of lab reports

1. We commission as importer pre-shipment samples in country of origin
2. We commission additional, private inspections (contract between exporter/importer/control body)
3. 20% sampling rate for tea from China according to the EU letter to CBs of December 2022 before export – the commissioned control body uses our analysis results to satisfy the EU requirements early in the year. This undermines the risk-orientated approach, CB only aim to fulfill the EU quota.
4. Potential Border Control by Authorities (conventional food) – 20% rate for Chinese consignments
5. Potential Border Control by Organic authorities (not implemented yet)
6. The reality: Re-testing by clients or authorities within EU as no report seems to be valid





Klothe & Söhne  
Teehandlung