

## Prüfbericht

Berlin, 17.08.2021



Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

**Probennummer:** 21-027134 0001

**Auftraggeber:** hanf & natur  
Gerberstraße 24  
51789 Lindlar

**Probenahmedatum:** 03.08.2021

**Eingangsdatum:** 04.08.2021

**Probenbezeichnung:** Bio Hanfsamen geschält CN1022-1-2020B

**Losnummer:** Y20DB01-R2105-046

**Menge:** je ca. 250 g

**Inhalt:** 7

**Verpackung:** Folienbeutel, beschriftet

**Probenahme:** gemäß (EU) Nr. 691/2013, durch bilacon Mitarbeiter

**Probeneingang durch:** Zustelldienst

**Chargennummer:** Charge haft&natur: CN1022-1-2020B

**Lieferdatum:** 03.08.2021

**Zus. Identifikation:** Container Nr.: TEMU9642970

**Untersuchungsbeginn:** 04.08.2021

**Untersuchungsende:** 17.08.2021

---

### Seite 1 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

## Mineralölrückstände

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
MOSH/POSH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH >n-C16 bis n-C20	0,61	± 0,21		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH >n-C20 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH >n-C25 bis n-C35	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH >n-C35 bis n-C40	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH >n-C40 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOSH/POSH Gesamt (C10-C50)	0,61	± 0,21	max.4* {O}	mg/kg		PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOAH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOAH >n-C16 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOAH >n-C25 bis n-C35	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOAH >n-C35 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)
MOAH Gesamt (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg		PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)

## Bestimmung von Cannabinoiden

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Tetrahydrocannabinolsäure (THCA-A) <sup>(F)</sup>	1,6	± 0,2		mg/kg	0,100	VA14100 (LC-MS/MS)
d9-Tetrahydrocannabinol <sup>(F)</sup>	0,22	± 0,02		mg/kg	0,100	VA14100 (LC-MS/MS)
Gesamt-d9-Tetrahydrocannabinol <sup>(F)</sup>	1,6	± 0,2		mg/kg		VA14100 (LC-MS/MS)

<sup>(F)</sup> Fremdvergabe an ein kompetentes Prüflaboratorium

{G}Grenzwert, {M}Grenzwert, {O} Orientierungswert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {SML{T}} = spezifischer Migrationsgrenzwert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {mod.}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert, {RHG} Rückstandshöchstgehalt

BrG = Berichtsgrenze

U = Messunsicherheit

BG = Bestimmungsgrenze

HG = Höchstgehalt

n.n = nicht nachweisbar

## Seite 2 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

### Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom:	07.08.2021		-	
aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	$2,8 \times 10^4$		KbE/g	ASU L 00.00-88/2
Bacillus cereus (präsumtiv)	$1,0 \times 10^1$		KbE/g	PV-MB-007
E. coli	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	PV-MB-002
Hefen	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	ISO 21527-2
Schimmelpilze	$5,0 \times 10^1$		KbE/g	ISO 21527-2
Salmonellen in 125 g	negativ	negativ	-	PV-MB-101

{G}Grenzwert, {M}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {mod.}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert, {RHG} Rückstandshöchstmenge  
BG = Bestimmungsgrenze

Prüfverfahren-Nr.	Ausgabestand
ASU L 00.00-88/2	2015-06
ISO 21527-2	2008-07
PV-MB-002	2018-12
PV-MB-007	2014-03
PV-MB-101	2017-07
PV-SA-132	2020-06
(HPLC-GC-FID)	
VA14100 (LC-MS/MS)	2019-08

Die MOAH-Fraktion wurde einer Epoxidierung unterzogen, um potentielle Interferenzen, z.B. durch Olefine zu eliminieren.

\*Orientierungswert der Ländergemeinschaft Verbraucherschutz; Arbeitsgruppe Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände, Wein und Kosmetika (ALB)

## Beurteilung:

Bezüglich des Gehalts an Gesamt-d9-THC wird die akute Referenzdosis (ARfD) von 1 µg/kg Körpergewicht (EFSA Journal 2015; 13(6):4141) im Rahmen der durchgeführten Untersuchung bei Annahme einer täglichen Verzehrsmenge von 2 g (gemäß Nationaler Verzehrsstudie II, Nüsse und Samen) für eine 70 kg schwere Person nicht ausgeschöpft.

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen [1].

Sophia Straubing  
wiss. Mitarbeiterin Abt. Instrumentelle Analytik

Literatur:

[1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck

*Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.*

Anlage zum Prüfbericht: 21-027134 0001

Gerberstraße 24 · D-51789 Lindlar  
www.hanf-natur.com

A Tentamus Company  
**bilacon GmbH**

ENGEGANGEN 30. I

**Formblatt**

**Probenahmeschein – Stichproben aus Großverpackungen**

<b>Allgemeine Angaben</b>		V Ü b e r a u s z u f ü h r u n g  L o g i s t i k  P r o b e	21-027080-0001-00 06.08.20 21171305 QC&I Bio Hanfsamen geschäft CN10	
Auftraggeber: ggf. Firmenstempel	Datum: 3.8.21		Probenahmeort: (Adresse, genaue Beschreibung) <input type="checkbox"/> Hersteller <input type="checkbox"/> Importeur <input type="checkbox"/> Lieferant <input checked="" type="checkbox"/> Lager <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> Schiff	21-027080-0001-01 06.08.20 21171306 QC&I Bio Hanfsamen geschäft CN11 bis
<b>Angaben zur beprobten Partie</b>			21-027080-0001-07 06.08.20 21171312 QC&I Bio Hanfsamen geschäft CN11	
Anzahl der verpackten Artikel: Gewicht bzw. Volumen bei losem Artikel:			Vorabinformation      Vor-Ort	21-027134-0001-00 09.08.20 21171319 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1
<b>Probenahme</b>			Geplante Probenahme nach Vorabinformation Anzahl der Teilproben: 7 Gewicht pro Teilprobe: ca. 600g Rückstellprobe: <input type="checkbox"/> nicht zu erstellen Zielort: <input type="checkbox"/> bilacon <input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber <input type="checkbox"/> Probenahmeort	21-027134-0001-01 09.08.20 21171320 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1
<b>Kennzeichnung der Probe/ Angaben zur Rückverfolgbarkeit</b>			Durchgeführte Probenahme Anzahl der Teilproben: 7 Gewicht pro Teilprobe: ca. 600g Rückstellprobe: <input type="checkbox"/> nicht zu erstellen Zielort: <input type="checkbox"/> bilacon <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Probenahmeort	21-027134-0001-07 09.08.20 21171326 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1
Artikel: Hanf samen geschäft	<input checked="" type="checkbox"/> Bio/ organisch <input type="checkbox"/> konventionell		Prob eneh mer	
Herkunftsland: China	Losnummer: V200307 R2105-046		LKW/Container/ Schiffsnummer: TEMU 9642970 Wenn mehrere, bitte auf Seite 2 Angaben notieren.	21-027134-0001-01 09.08.20 21171320 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1
Hersteller:	Herstellungsdatum:		Lieferant:	Lieferdatum: 3.8.21
Optischer Eindruck: <input checked="" type="checkbox"/> in Ordnung <input type="checkbox"/> nicht in Ordnung* *Beschädigung oder Auffälligkeiten im Detail notieren!			Anspruchspartner vor Ort: ggf. Firma:	21-027134-0001-07 09.08.20 21171326 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1
<b>Sonstige Bemerkungen und Beobachtungen bei der Probenahme</b>		Anwesende/ Zeugen:	Fotos an aufnahme-ia.ber@tentamus.com gesendet: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Fotos NICHT vom Kunden gewünscht	
charge: CN 1022-7-2020B		Internere Probenetiketten aufkleben:	Prob enre gistr atur	

Hinweis: Liegen keine Angaben vor, bitte die entsprechenden Felder durchstreichen.

Name des Probennehmers: S. Blömer Unterschrift:

Name des Anwesenden/Zeugen: Ralf Buck Unterschrift:



bilacon GmbH

FB: 14Q  
Revision: 02  
Stand: 08/2019  
Seite: 2 von 2

Formblatt

**Durchführungshinweise:**

Es soll aus einer vorgegebenen Anzahl von Großverpackungen eine repräsentative Stichprobung durchgeführt werden.

1. Liegen seitens dem Kunden Vorabinformationen zur Teilpartie vor, sind diese vor Ort mit einem Verantwortlichen Mitarbeiter abzugleichen.
  - 1a. Stimmen diese überein, erfolgt die Probenahme entsprechend der Planung. Bei Abweichungen bitte Rücksprache mit der Logistik.
  - 1b. Wünscht der Kunde vor Ort ein abweichendes Probenahmeverfahren als geplant, so ist dies unter Bemerkungen eindeutig zu vermerken, inklusive der Person, die dies wünscht. Die Angaben zur Rückverfolgbarkeit sind vor Ort zu erfragen bzw. abzugleichen.
2. Die Probenahmeorte, Artikel und Etiketten sind zu fotografieren und an [aufnahme-ia.ber@tentamus.com](mailto:aufnahme-ia.ber@tentamus.com) zu senden.
3. Die Verschlussetiketten vorab beschriften (Nachname, Datum, bilacon) und bereitlegen.
4. Die Probenahmegefäße vorab beschriften, insbesondere bei mehreren zu beprobenden Artikel.
5. Die zu beprobende Großverpackung möglichst weit oben einmalig waagrecht einstechen. Probe mit der hinteren Öffnung des Stechers in die Probenahmegefäße einfüllen (leicht drehen und falls erforderlich rühren).
6. Sobald die erforderliche Stichprobenmenge entnommen wurde, ist die Öffnung der Großverpackung mit dem Verschlussetikett zu verschließen.
7. Sind Rücksteller gewünscht, werden diese im identischen Probenahmeverfahren gezogen, d.h. bei den identischen Verpackungen.

7080-0001-00 06.08.2021  
21171305  
QC&I  
ansfamen geschäft CN1022

7080-0001-01 06.08.2021  
21171306  
QC&I  
ansfamen geschäft CN1022

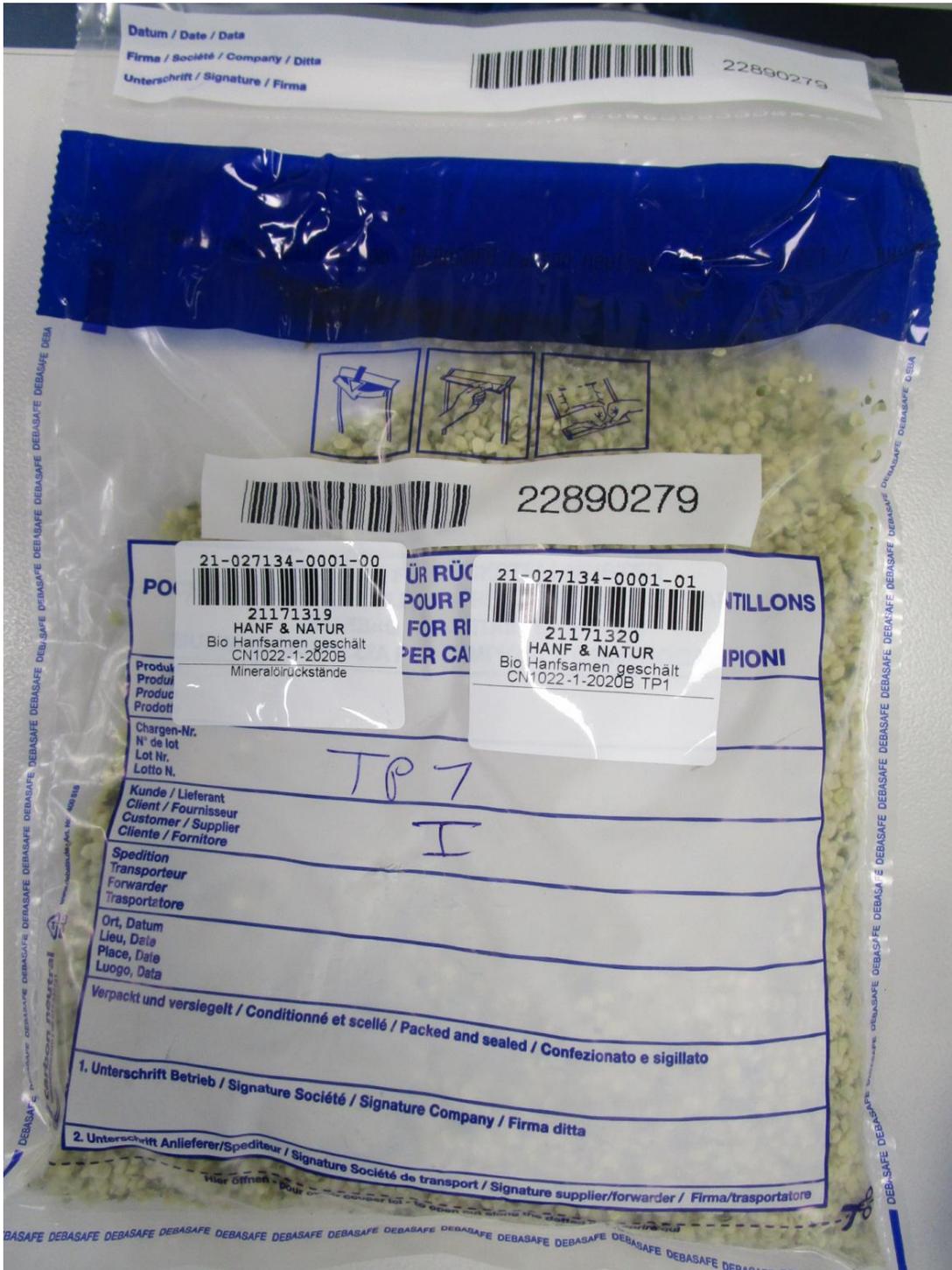
bis

7080-0001-07 06.08.2021  
21171312  
QC&I  
ansfamen geschäft CN1022

**Checkliste für die weitere Bearbeitung und ggf. Bemerkungen**

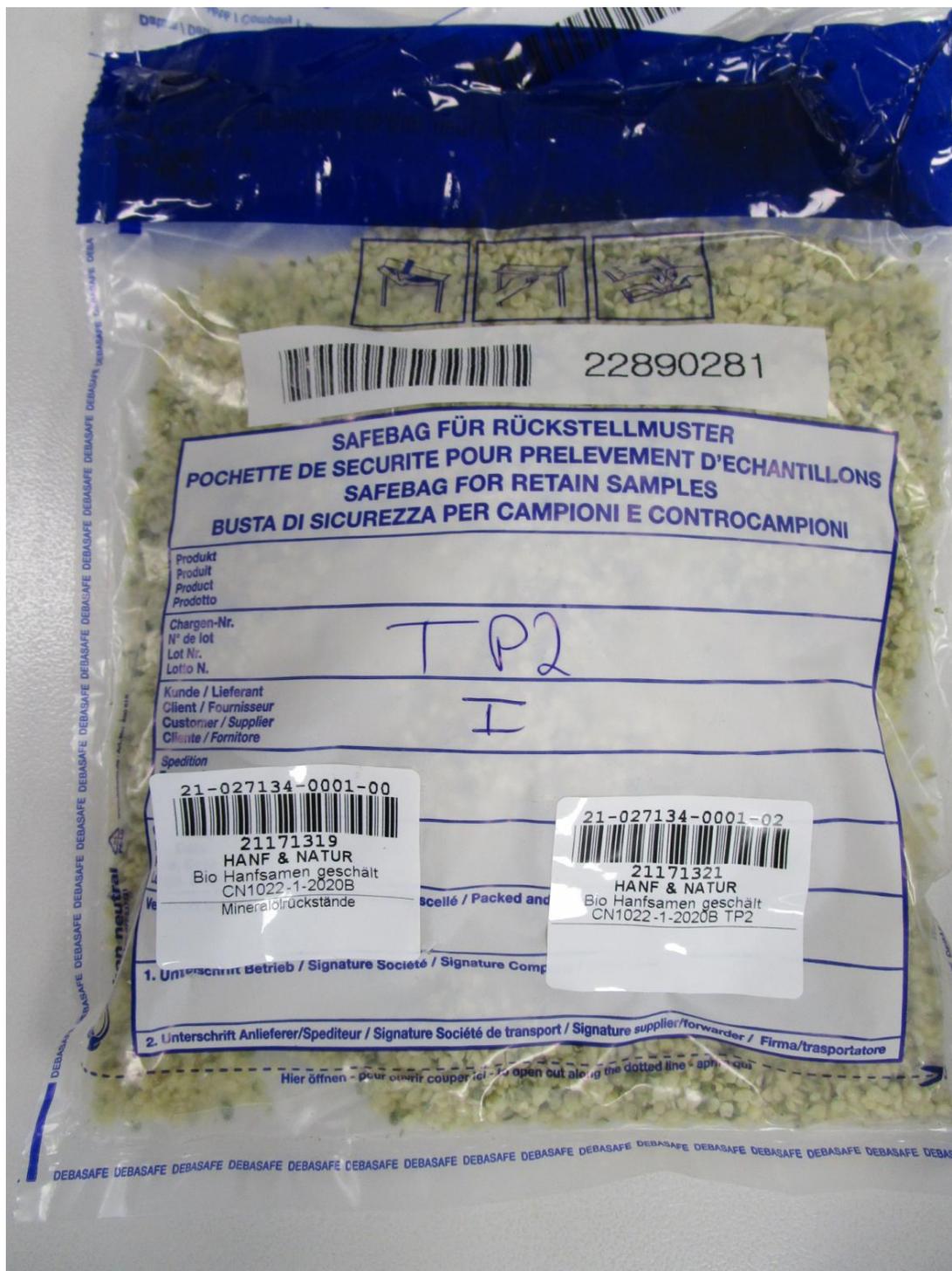
Teilprobe	Details zum Probenahmeort (z.B. LKW, Lager) UND Foto	Angaben zur Kennzeichnung der Gebinde UND Foto	Teilprobe genommen für?
7	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
2	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
3	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
4	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
5	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
6	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
7	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
21-027134-0001-00 09.08.2021 21171319 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1022			
	<input type="checkbox"/> Foto	<input type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
21-027134-0001-01 09.08.2021 21171320 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1022			
	<input type="checkbox"/> Foto	<input type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller
21-027134-0001-07 09.08.2021 21171326 HANF & NATUR Bio Hanfsamen geschäft CN1022			
	<input type="checkbox"/> Foto	<input type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<input type="checkbox"/> Untersuchung Rücksteller

Bei Bedarf die Aufzeichnungen hier bzw. auf der Rückseite fortsetzen:

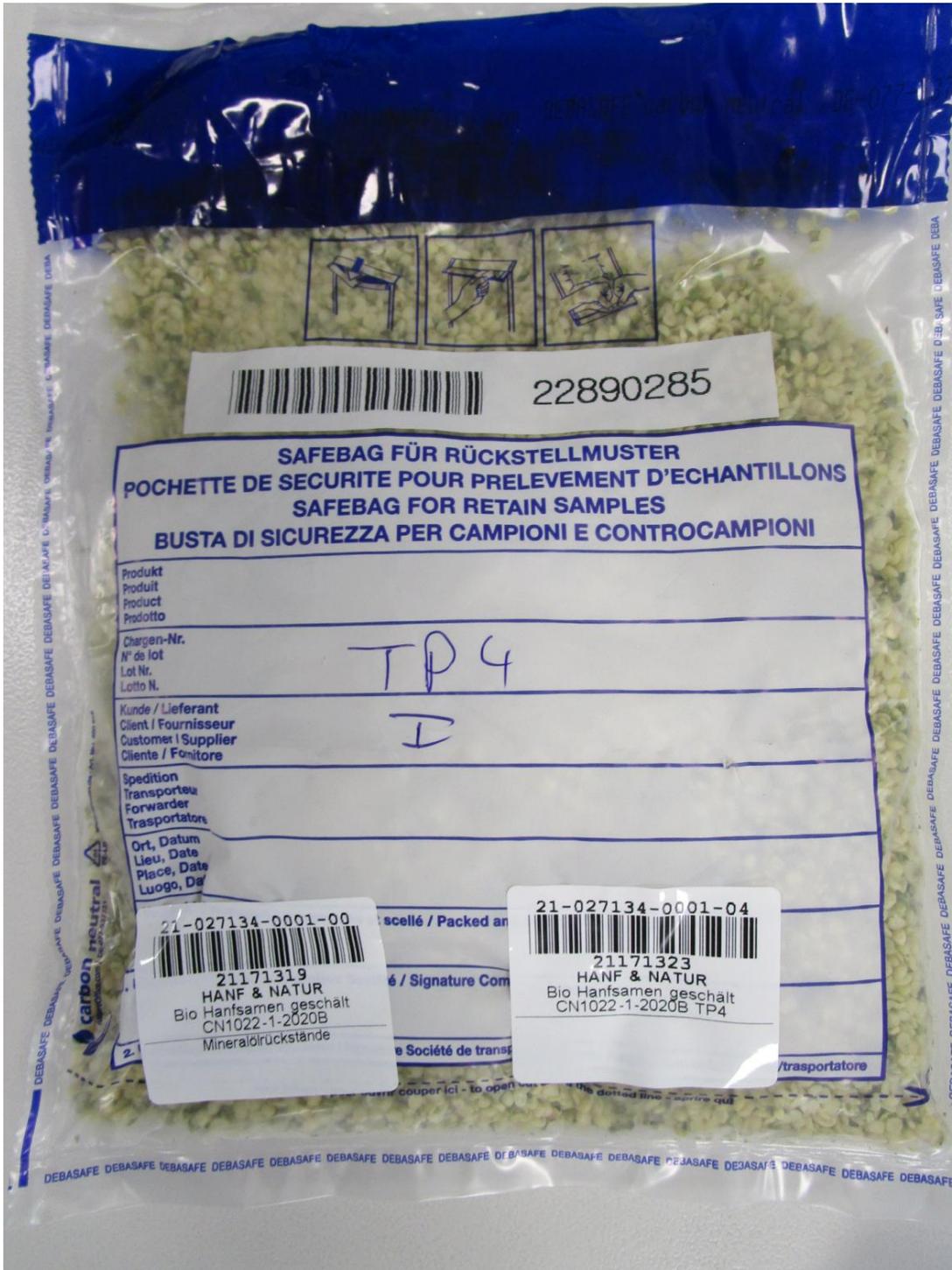


Seite 7 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

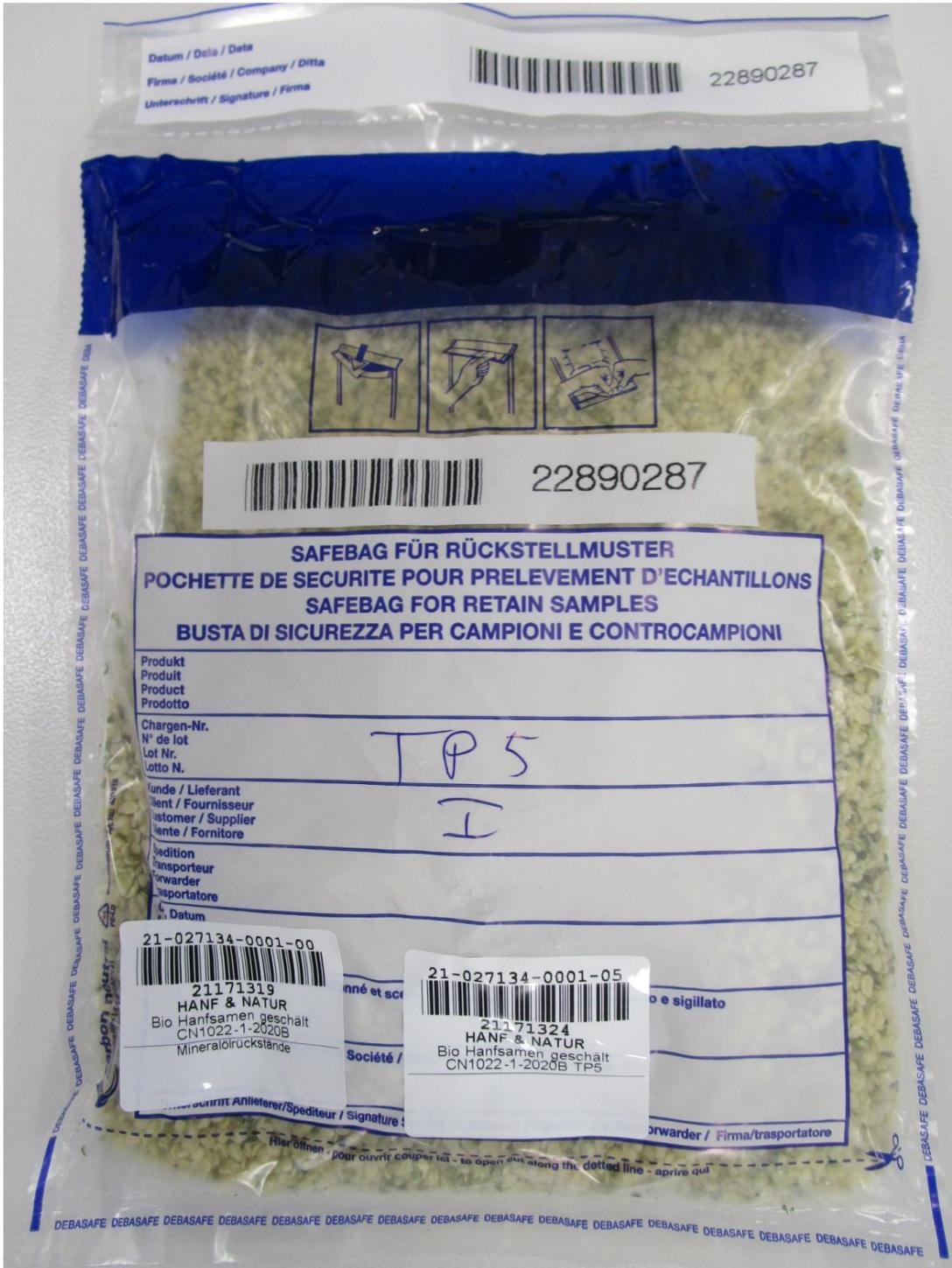


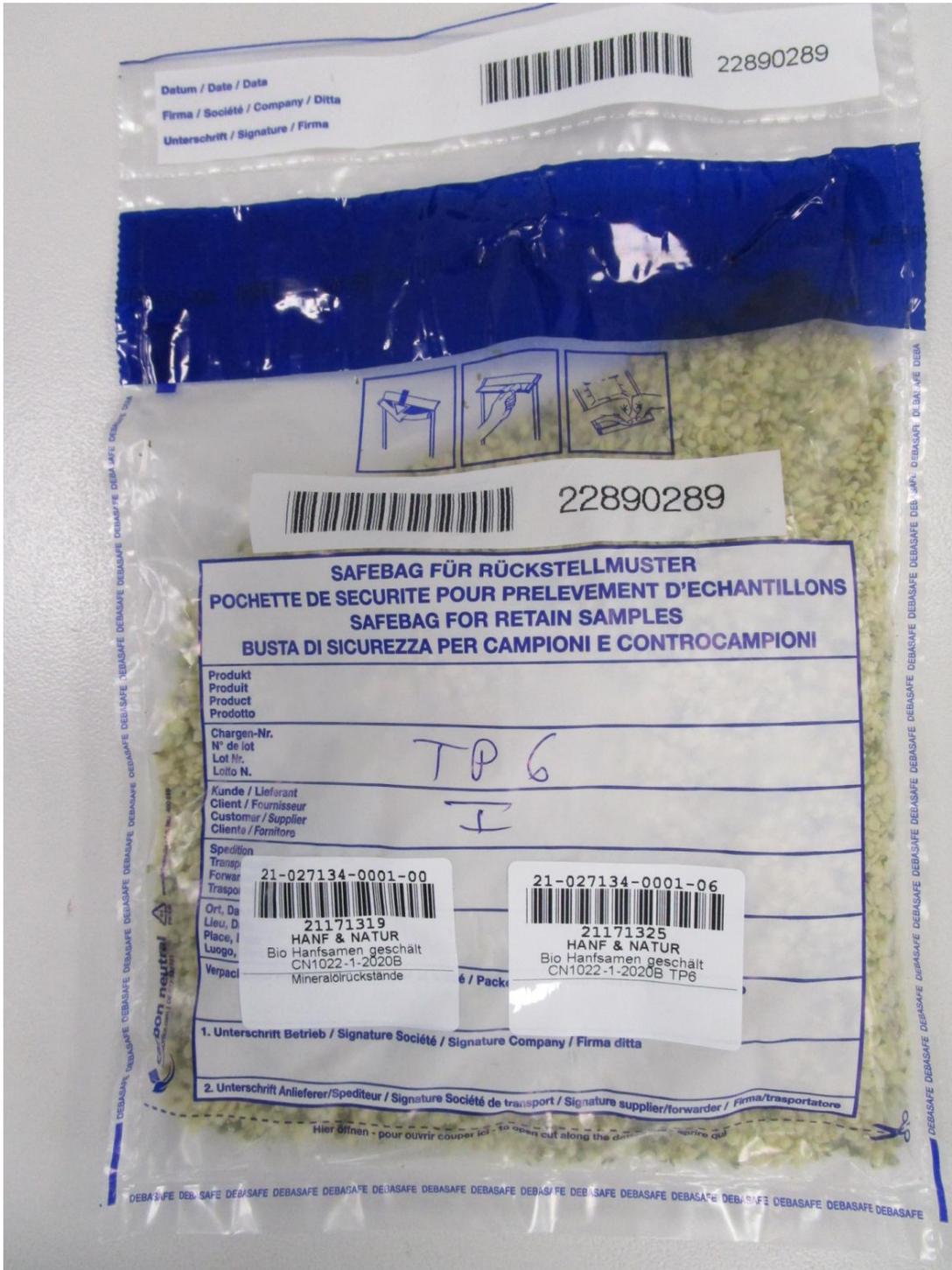




Seite 10 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.





Seite 12 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

