

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) ^(F)	1,6	± 0,2		mg/kg	0,100	VA14100 (LC-MS/MS)
d9-Tetrahydrocannabinol ^(F)	0,22	± 0,02		mg/kg	0,100	VA14100 (LC-MS/MS)
Gesamt-d9-Tetrahydrocannabinol ^(F)	1,6	± 0,2		mg/kg		VA14100 (LC-MS/MS)

^(F) 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 × 10 ⁴		KbE/g	ASU L 00.00-88/2
Bacillus cereus (präsumtiv)	1,0 × 10 ¹		KbE/g	PV-MB-007
E. coli	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	PV-MB-002
Hefen	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	ISO 21527-2
Schimmelpilze	5,0 × 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

Allgemeine Angaben			
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	
Zeitraum: 15 ⁰⁰ - 15 ⁴⁵			
Angaben zur beprobten Partie			
Anzahl der verpackten Artikel: Gewicht bzw. Volumen bei losem Artikel:		Vorabinformation	Vor-Ort
Probenahme			
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 checked="" type="checkbox"/> Probenahmeort		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	
Kennzeichnung der Probe/ Angaben zur Rückverfolgbarkeit			
Artikel: Hanf samen geschäft			<input checked="" type="checkbox"/> Bio/ organisch <input type="checkbox"/> konventionell
Herkunftsland: China	Losnummer: V200307 R2105-046	LKW/Container-/ Schiffsnummer: TEMU 9642970 Wenn mehrere, bitte auf Seite 2 Angaben notieren.	
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!		Ansprechpartner vor Ort: ggf. Firma: Anwesende/ Zeugen:	
Sonstige Bemerkungen und Beobachtungen bei der Probenahme			
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			
Interne Probenetiketten aufkleben:			

21-027080-0001-00 06.08.20
21171305
QC&I
Bio Hanfsamen geschäft CN10

21-027080-0001-01 06.08.20
21171306
QC&I
Bio Hanfsamen geschäft CN11

21-027080-0001-07 06.08.20
21171312
QC&I
Bio Hanfsamen geschäft CN11

21-027134-0001-00 09.08.20
21171319
HANF & NATUR
Bio Hanfsamen geschäft CN1

21-027134-0001-01 09.08.20
21171320
HANF & NATUR
Bio Hanfsamen geschäft CN1

21-027134-0001-07 09.08.20
21171326
HANF & NATUR
Bio Hanfsamen geschäft CN1

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 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

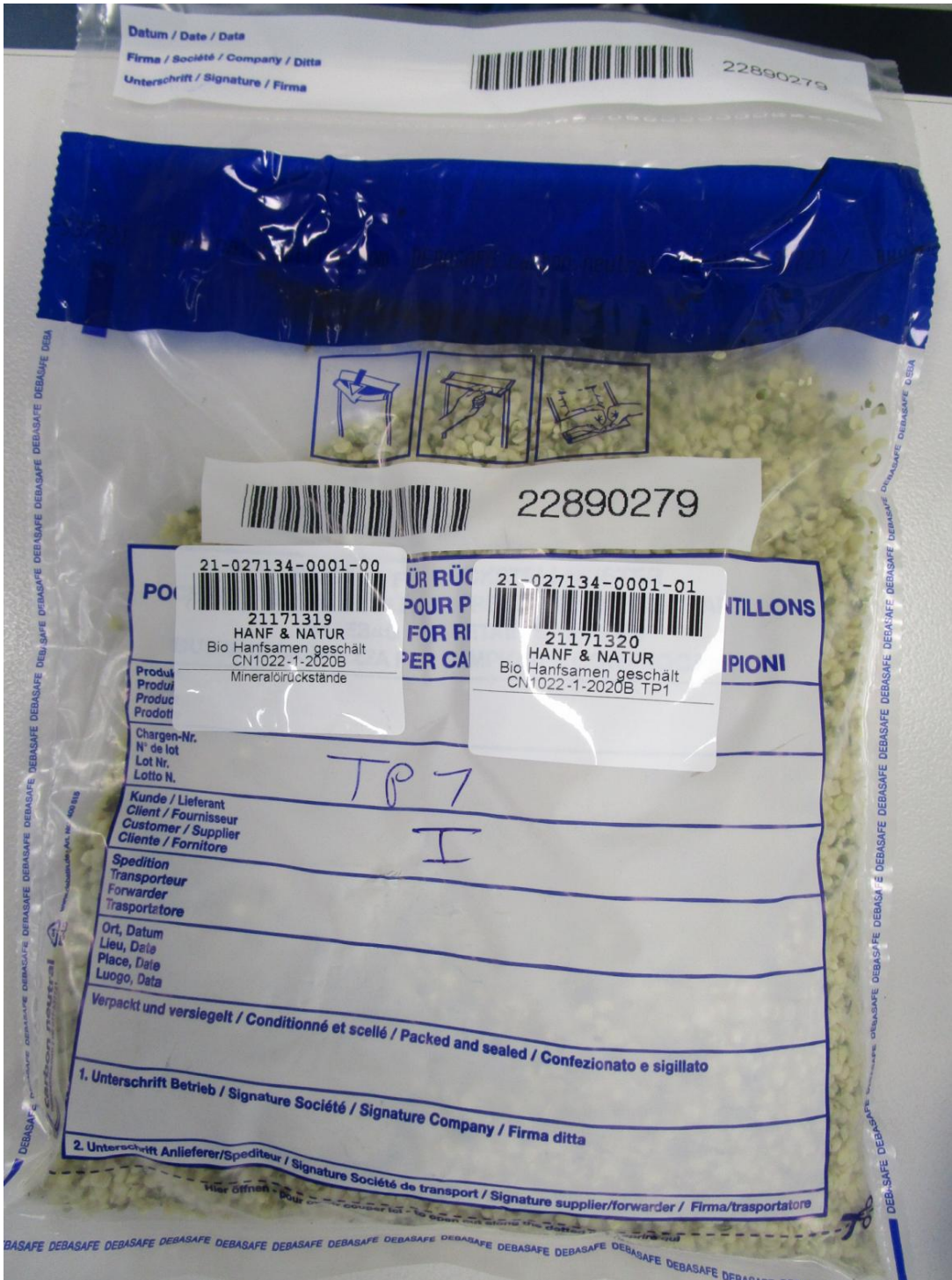
bis

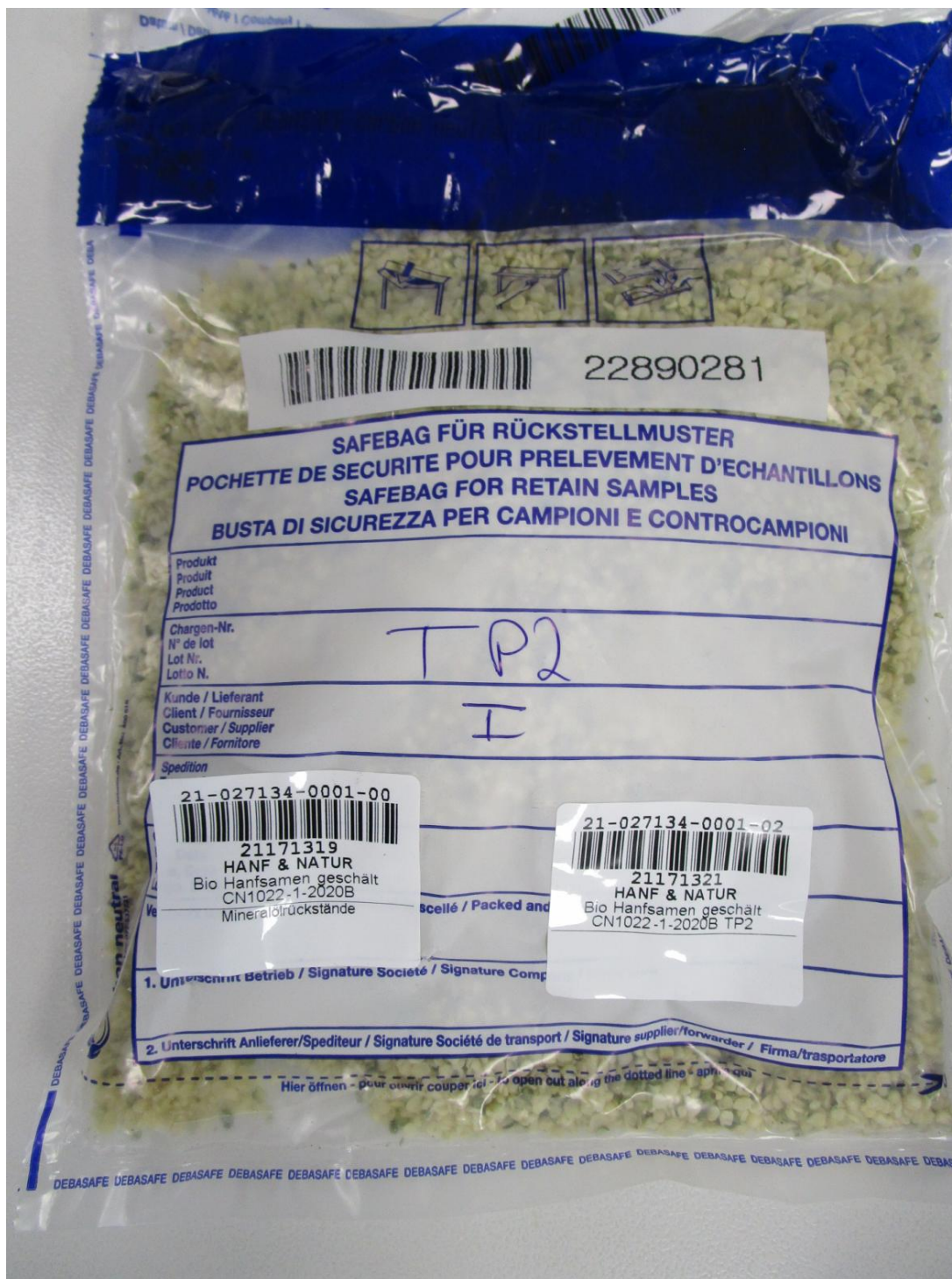
7080-0001-07 06.08.2021
21171312
QC&I
ansfamen geschäft CN1022

Checkliste für die weitere Bearbeitung und ggf. Bemerkungen

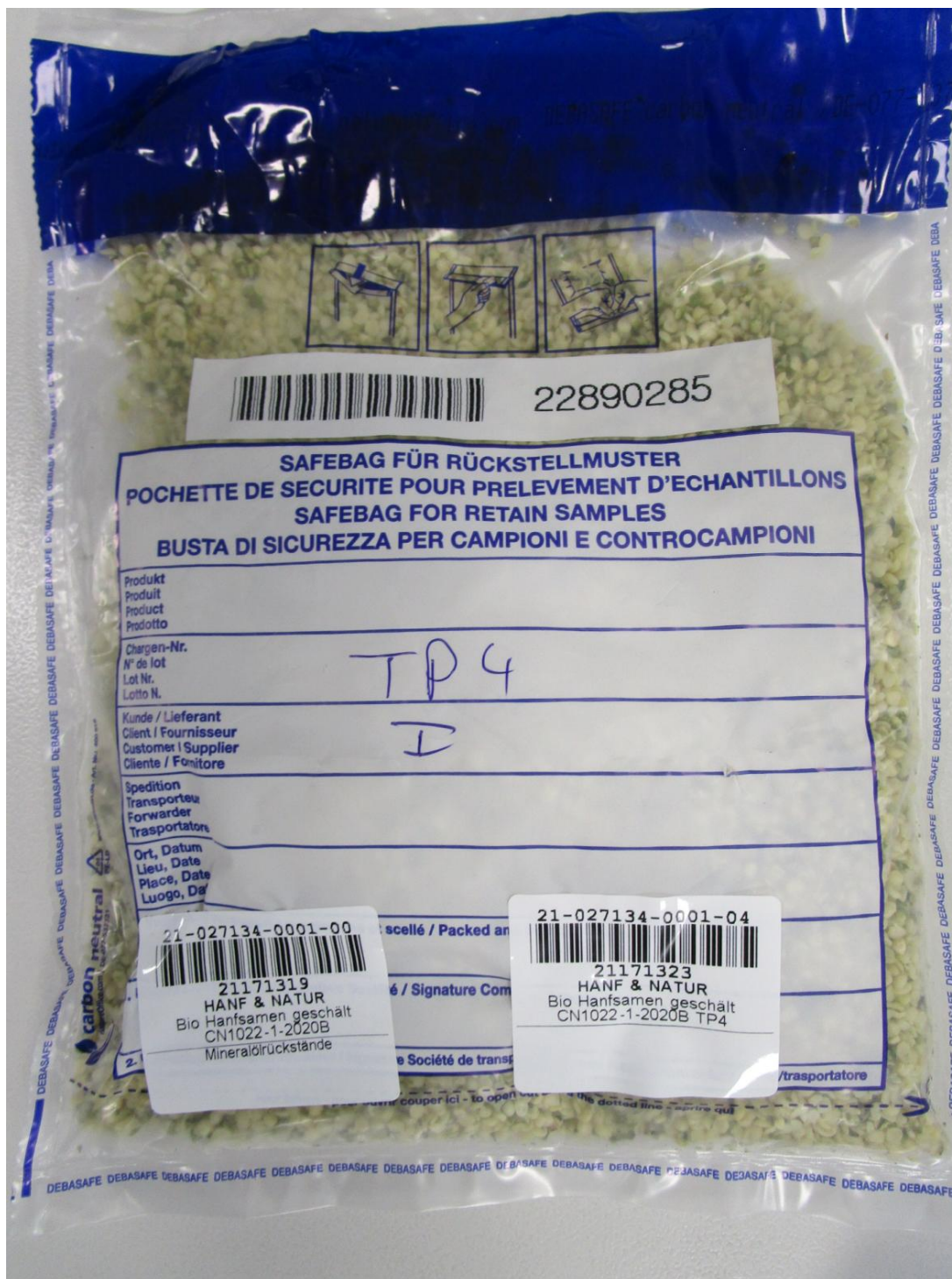
Teilprobe	Details zum Probenahmeort (z.B. LKW, Lager) UND Foto	Angaben zur Kennzeichnung der Gebinde UND Foto	Teilprobe genommen für?
7	<input checked="" type="checkbox"/> Foto	<input checked="" type="checkbox"/> Foto Gebinde (mit Beschriftung) <input checked="" type="checkbox"/> Foto Versiegelung/ Plombe	<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:





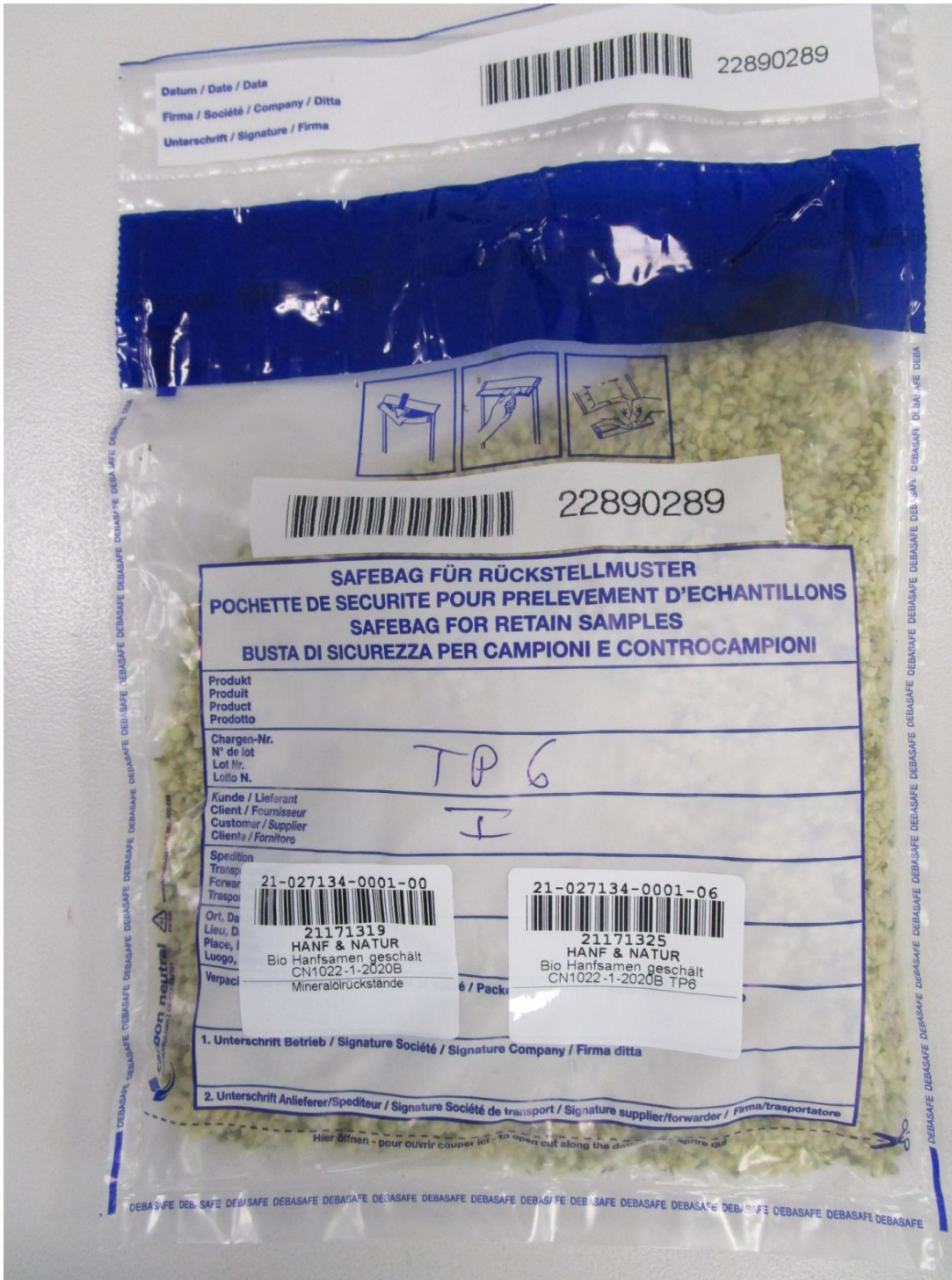




Seite 10 von 13 zum Prüfbericht Nr.: PB-2021-00115407-00

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.

