

CERTIFICATE OF COMPLIANCE (CoC)
CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA)
Cannabisblüten / Cannabis Flowers

09.07.2020
 Seite / page 1/4

Produkt / Product:	Tweed/Experchem Kanada ¹⁾	Analysennummer / Datum:	29012815/
Penelope	Canada	No. of analysis / date:	01.08.2019
Batch-Nr. / Batch-No.:	Dr. Liebich, Deutschland ²⁾	Analysennummer / Datum:	20180/
PEN8346F0-1R2	Germany	No. of analysis / date:	18.-22.05.2020
Batch-Größe / Batch Size:	L+S, Deutschland ³⁾	Analysennummer / Datum:	200515-0109-002 /
38,9kg	Germany	No. of analysis / date:	25.05.2020
	Eurofins Dr. Specht	Analysennummer / Datum:	AR-20-HR-025752-
	International ⁴⁾ ****Germany	No. of analysis / date:	27.04. - 05.05.2020
Herstellungsdatum / Manufacturing date:		Lieferland / Delivery country:	Tschechien****/ Czech Republic****
ab/since 29.11.2019 / 08.06.2020			

CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA):

ID: CoCCZ2020010****

Kontakt / Contact:		Dr. Günter Nykamp [@mail: guenter.nykamp@canopygrowth.com]	
Prüfparameter (Referenzen)* Parameters (References)*	Spezifikationen Specifications	Analysenergebnis Result	Bewertung Evaluation
Identität (DAB Monographie) / Identity HPLC fingerprint Chromatographie / chromatography (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.2.27)	Übereinstimmung mit Chromatogramm Compliant with Chromatograms THC violette Zone unten violet zone at the bottom CBD violette Zone oben violet zone on top CBDA violette Zone dazwischen violet zone in between	Erfüllt passed	Erfüllt ²⁾ passed
Assay (DAB Monographie) Assay (Ph. Eur. + Ph. Cz 2.2.29)	HPLC Total THC Label result HPLC Total CBD Label result HPLC CBN < 1 % w/w	9,0 % w/w 6,8 % w/w <1,0 % w/w	Erfüllt ²⁾ passed
Verfalldatum (Stabilitätsstudien) Expiry date (ongoing stability tests)	Etikett entsprechend Label result	10/2020	Erfüllt²⁾ passed
Mikrobiologische Reinheit ((Ph. Eur. 2.6.12, 2.6.13, 2.6.31, 5.1.4 Inhala, 5.1.8 Table B, Ph. Cz. 2.6.12, 2.6.13) Microbiological Purity	TAMC: < 10 ² CFU/g TYMC: < 10 ² CFU/g Bile Tolerant Gram: absent Pseudom. aeruginosa: absent/g Staph. aureus: absent/g Salmonella: absent/25g E. coli: absent	< 10 CFU/g < 10 CFU/g < 10 CFU/g abwesend absent abwesend absent	Erfüllt ³⁾ passed
Fremdstoffe (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.8.2, 01/22012 herbal drugs) Foreign Matter	EU: <2 %	< 0.01 %	Erfüllt ¹⁾ passed
Pestizidrückstände (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.8.13)**** Pesticide Residues	Abwesend (<0,1ppm) absent	Abwesend absent	Erfüllt ⁴⁾ passed
Gamma-Bestrahlung** (Bestrahlungsquelle Cobalt 60) Gamma-Irradiation** (Irradiation source Cobalt 60)	≤ 10 kGy	8,3 kGy	Erfüllt ¹⁾ passed
Schwermetalle (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.4.27, Ph. Eur. Herbal Drugs 01/1012: 1433)	Cd: < 1.0 ppm Hg: < 0.5 ppm	0.0778 ppm <0.0012 ppm	Erfüllt ¹⁾ passed

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE (CoC)
CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA)**
Cannabisblüten / Cannabis Flowers

 09.07.2020
Seite / page 2/4

Produkt / Product: Penelope	Tweed/Experchem Kanada ¹⁾ Canada	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	29012815/ 01.08.2019
Batch-Nr. / Batch-No.: PEN8346F0-1R2	Dr. Liebich, Deutschland ²⁾ Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	20180/ 18.-22.05.2020
Batch-Größe / Batch Size: 38,9kg	L+S, Deutschland ³⁾ Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	200515-0109-002 / 25.05.2020
	Eurofins Dr. Specht International ⁴⁾ ***Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	AR-20-HR-025752- 27.04. - 05.05.2020
Herstellungsdatum / Manufacturing date: ab/since 29.11.2019 / 08.06.2020		Lieferland / Delivery country:	Tschechien***/ Czech Republic***

Heavy Metals	Pb: < 5.0 ppm As: < 1.0 ppm	0.0442 ppm <0.0049 ppm	
Kontakt / Contact:	Dr. Günter Nykamp [email: guenter.nykamp@canopygrowth.com]		
Prüfparameter (Referenzen) Parameters (References)	Spezifikationen Specifications	Analysenergebnis Result	Bewertung Evaluation
Trocknungsverlust (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.2.32) Loss of Drying	< 10 % w/w	6,0 %	Erfüllt ²⁾ passed
Aflatoxine (Ph. Eur. + Ph. Cz. 2.8.18) Aflatoxins	Gesamt B1+B2+G1+G2 < 4 ppb Total B1 < 2 ppb	<4 <2	Erfüllt ¹⁾ passed

CERTIFICATE OF COMPLIANCE (CoC)

Kontakt / Contact:	Dr. Günter Nykamp [email: guenter.nykamp@canopygrowth.com]		
Prüfparameter (Referenzen) Parameters (References)	Spezifikationen Specifications	Analysenergebnis Result	Bewertung Evaluation
Aussehen, optische Prüfung (DAB-Monographie) Appearance, optic test	Braun grüne Pflanze, Material enthält Teile von Stiel, Deckblatt, und Rispenanteile sowie individuelle Blüten und Blütenorgane mit weißlichen Fruchtknoten, die eine kleine braune Samenanlage beinhalten können und einen braunen Stempel. Deckblatt und alle Blütenanlagen sind mehr oder weniger dicht mit ausscheidenden harzigen-klebrigen Drüsenhaaren überzogen. Brown green plant material, consists fragments of peduncles, bracts and panicle sections as well as individual flowers and flower organs with whitish ovary, that may contain a small brown ovule, and a brown pistil. Bracts and all flower organs are	Erfüllt passed	Erfüllt passed

CERTIFICATE OF COMPLIANCE (CoC)

CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA)

Cannabisblüten / Cannabis Flowers

Produkt / Product: Penelope	Tweed/Experchem Kanada ¹⁾ Canada	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	29012815/ 01.08.2019
Batch-Nr. / Batch-No.: PEN8346F0-1R2	Dr. Liebich, Deutschland ²⁾ Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	20180/ 18.-22.05.2020
Batch-Größe / Batch Size: 38,9kg	L+S, Deutschland ³⁾ Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	200515-0109-002 / 25.05.2020
	Eurofins Dr.Specht International ⁴⁾ ****Germany	Analysennummer / Datum: No. of analysis / date:	AR-20-HR-025752- 27.04. - 05.05.2020
Herstellungsdatum / Manufacturing date: ab/since 29.11.2019 / 08.06.2020		Lieferland / Delivery country:	Tschechien***/ Czech Republic***

more or less densely covered with excreted resin-adhesive glandular hairs.

Geruch (DAB-Monographie) / Smell

Erdig, Kiefer, Zitrone
Earthy, Pine, Citrus

Erfüllt
passed

Erfüllt
passed

Hiermit zertifiziere ich, dass alle Herstellungsstufen dieser Fertigproduktcharge in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Guten Herstellpraxis der EU und [falls innerhalb der EU] mit den Anforderungen der Genehmigung(en) für das Inverkehrbringen im Zielland/in den Zielländern durchgeführt wurden.

I hereby certify that the above information is authentic and accurate. This batch of product has been manufactured, under GACP, packaging and quality control in full compliance with GMP requirements and with the specifications as stated in this document. The batch records were reviewed and found to be in compliance with GMP.

Hiermit bestätige ich, dass der durch Landeshoheit vergeben Produktname mit dem in diesem CoC/CoA identisch ist und durch eine geregelte Matrix dokumentiert ist. Alle weiteren zusätzlichen durch das Land geforderten Etikett-Anbringungen unterliegen ausschließlich der Landeshoheit und deren Verantwortlichkeit.

I hereby certify that the product name assigned by national sovereignty is identical with that in this CoC/CoA and is documented by a regulated matrix. All other additional label attachments required by the country are exclusively subject to the sovereignty of the country and its responsibility.

09.07.2020

Datum, Unterschrift / Date, Signature

Dr. Günter Nykamp

Sachkundige Person §15 AMG / Qualified Person §15 AMG (German Law on Drugs)



Name und Adresse Importeur in EU und Hersteller:
Name and address of importer in EU and manufacturer:
(for manufacturers outside the EU)

Canopy Growth Germany GmbH
Lanzstrasse 20
D-68789 St. Leon-Rot
Germany
Tweed Inc.
1 Hershey Drive
Smiths Falls, On, Canada
K7A 0A8

Name und Adresse Hersteller nach EU-GMP und GACP:
Name and address of manufacturers under EU-GMP and GACP:

CERTIFICATE OF COMPLIANCE (CoC)

CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA)

Cannabisblüten / Cannabis Flowers

Produkt / Product:	Tweed/Experchem Kanada ¹⁾	Analysennummer / Datum:	29012815/
Penelope	Canada	No. of analysis / date:	01.08.2019
Batch-Nr. / Batch-No.:	Dr. Liebich, Deutschland ²⁾	Analysennummer / Datum:	20180/
PEN8346F0-1R2	Germany	No. of analysis / date:	18.-22.05.2020
Batch-Größe / Batch Size:	L+S, Deutschland ³⁾	Analysennummer / Datum:	200515-0109-002 /
38,9kg	Germany	No. of analysis / date:	25.05.2020
	Eurofins Dr.Specht	Analysennummer / Datum:	AR-20-HR-025752-
	International ⁴⁾ ****Germany	No. of analysis / date:	27.04. - 05.05.2020
Herstellungsdatum / Manufacturing date:		Lieferland / Delivery country:	Tschechien***/ Czech Republic***
ab/since 29.11.2019 / 08.06.2020			

*Nach Überprüfung der Tschechischen Pharmakopoea und dem Decree No. 236/2015 kann bestätigt werden, dass die geforderten Analysen mit der Europäischen Pharmakopoea harmonisiert sind und diese in den Laboratorien von Canopy Growth Germany GmbH eingesetzt werden.

*After verification of the Czech Pharmacopoeia and Decree No. 236/2015 it can be confirmed that the required analyses are harmonized with the European Pharmacopoeia and that they are used in the GMP-certified laboratories of Canopy Growth Germany GmbH.

**Bei Gamma-Bestrahlung beträgt die maximale Dosis 10KGy (Gesamtmitteldosis). N/A = nicht bestrahlt.

**When Gamma Irradiation is used the maximum dose is 10kGy (total overall average dose). N/A = Not gamma irradiated.

***Landesspezifische Codierung des CoC/CoA

***Country specific coding of the CoC/CoA

****Entgegen der EU-Harmonisierung wird von Tschechien eine GMP-zertifizierte Pestizid-Analyse von GMP-zertifizierten Laboratorien in der EU gefordert.

****Contrary to EU harmonisation, the Czech Republic requires a GMP-certified pesticide analysis by GMP-certified laboratories in the EU.

FORM-DE-QA-010-01	Referenz zu SOP: SOP-DE-QA-010	
Erstellt: 11.10.2019	Geprüft: 14.10.2019	Freigegeben: 18.10.2019
Rene Shore 	Lukas Leist 	Dr. Marion Mappes 