

# Herstellzertifikat

*CBD Hanföl 10% – PRIVATE LABEL*

*Date of Analysis: 26.08.2019 – 26.09.2019 | Charge Nr.: 104*

## Zusammensetzung pro 100 ml

Hanfsamenöl 90%, Cannabidiol 10%

Energy	686.34kCal/2881.791kJ
Fat	77.004
Saturated Fat	6.696
Mono unsaturated	8.37
Poly unsaturated	60.5988
Omega-3	14.8986
Omega-6	45.6165
Carbohydrates	0
Sugar	0
Protein	0

Dietary fiber	0
Salt	0
Vitamin E	5.1057
Cannabidiol	9.4

### *Eigenschaften Hanfsamenöl*

Oxidationsstabilität	1,3-2,5h
Schmelzpunkt	-25 °C...-15 °C
Rauchpunkt	165 °C
Flammpunkt	250-265 °C; 308 °C
Iodzahl	149-167
Verseifungszahl	190-194
Brennwert	39,5 ;J/kg
Cetanzahl	39,5-48,7
Cannabidiol (>99,7)	9.4g auf 100 ml (=10% bei Dichte 0.93g/ml)
Verpackung	Glasflasche

## *Cannabinoidprofil*

Kürzel	Bezeichnung	Ergebnis	Einheit
CBDV	Cannabidivarin	2,44	w / w %
CBDA	Cannabidiol-Carboxylsäure	ND	w / w %
CBGA	Cannabigerol-Carboxylsäure	ND	w / w %
CBG	Cannabigerol	0,9	w / w %
CBD	Cannabidiol	91,8	w / w %
THCV	Tertahydrocannabivarin	ND	w / w %
CBN	Cannabinol	ND	w / w %
CBC	Cannabichromen	ND	w / w %
THC	Tetrahydrocannabinol	ND	w / w %
THCA	Tertahydrocannabinol-Carboxylsäure	ND	w / w %
D9THC	D9-Tetrahydrocannabinol	ND	w / w %
D8THC	D8-Tetrahydrocannabinol	ND	w / w %

*Mikrobiologische Analyse*

	<b>Messwert</b>	<b>Einheit</b>
Gesamtkeimzahl	<10	KBE/g
Hefen	<10	KBE/g
Schimmelpilze	<10	KBE/g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/g
Coliforme Keime	<10	KBE/g
E. coli.	<10	KBE/g
Bacillus cereus, präsumtiv	<10	KBE/g
Staphylokokken, koag.-positiv	<10	KBE/g
Salmonellen	Negativ	KBE/g

*Chemische/Physikalische Analyse*

	<b>Messwert</b>	<b>Einheit</b>
Blei	<0,020	mg/kg
Cadmium	<0,010	mg/kg
Quecksilber	<0,010	mg/kg
Arsen	<0,040	mg/kg
Gesamt THC	23	mg/kg
Delta -9-THC	19	mg/kg
Delta-9-THCA	3, 4	mg/kg
Cannabidiol	89100	mg/kg

## Messmethoden

Gesamtkeimzahl DIN EN ISO 4833-1: 2013-12<sup>a2</sup>  
Hefen § 64 LFGB L 01.00-37: 1991-12<sup>a2</sup>  
Schimmelpilze § 64 LFGB L 01.00-37: 1991-12<sup>a2</sup>  
Enterobacteriaceae DIN EN ISO 21528-2: 2017-09<sup>a2</sup>  
Coliforme Keime ISO 4832: 2006-02<sup>a2</sup>  
E. coli DIN EN ISO 16649-2: 2009-12<sup>a2</sup>  
Bacillus cereus, präsumtiv DIN EN ISO 7932: 2005-03<sup>a2</sup>  
Staphylokokken, koag.-positiv DIN EN ISO 6888-1: 2003-12<sup>a2</sup>  
Salmonellen § 64 LFGB L 00.00-20: 2018-03<sup>a2</sup>  
Blei DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04<sup>a1</sup>  
Cadmium DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04<sup>a1</sup>  
Quecksilber DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04<sup>a1</sup>  
Arsen DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04<sup>a1</sup>  
Gesamt-THC HM-MA-M 02-064, LC-MS/MS: 2019-08<sup>a11</sup>  
Cannabinoide FV-0273 02-006, LC-MS/MS: 2018-08<sup>a113</sup>

Mit <sup>a</sup> markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabor: ÇGBA Hamburg GBA Pinneberg GBA Hameln Ñnextem

Dieses Dokument gilt nur in seinem Original und ist nicht übertragbar. Das anfertigen und Weitergeben einer Kopie ist Urkundenfälschung. ZWZ Pahram GmbH garantiert als Hersteller für die Richtigkeit der Angaben.

Rüsselsheim, 23.12.19 \_\_\_\_\_



Ort, Datum

Unterschrift