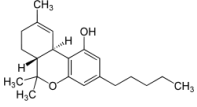
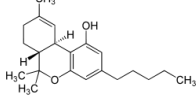
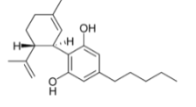
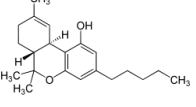
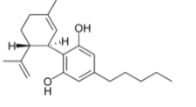
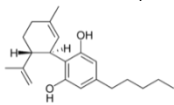


Vergleich	Dronabinol	Cannabistinktur	Cannabisöl
Name	Dronabinol-Lösung 2.5 % Dronabinol-Lösung 2.5 % NRF (NRF: Neues Rezept-Formular) BtmG-pflichtig, BAG-Bewilligung notwendig	Cannabistinktur Cannabis sativae extractum fluidum normatum BtmG-pflichtig, BAG-Bewilligung notwendig	Cannabisöl Cannabis sativae extractum oleatum normatum BtmG-pflichtig, BAG-Bewilligung notwendig
Wirkstoffe	Tetrahydrocannabinol (THC) 	Tetrahydrocannabinol (THC)  Cannabidiol (CBD) 	Tetrahydrocannabinol (THC)  Cannabidiol (CBD) 
Herkunft	Partialsynthese aus CBD oder Vollsynthese aus Bestandteilen von Zitrusfrüchten	Natürlich belassene Wirkstoffe aus Hanfblüten (Präparat wird erhitzt → Decarboxylierung)	Natürlich belassene Wirkstoffe aus Hanfblüten (Präparat wird erhitzt → Decarboxylierung)
Gehalt	25 mg THC/g Lösung	ca. 10.5 mg THC/ml Lösung ca. 19.0 mg CBD/ml Lösung <small>*der Gehalt kann je nach Charge leicht schwanken</small>	ca. 12.0 mg THC/g Lösung ca. 26.0 mg CBD/g Lösung <small>*der Gehalt kann je nach Charge leicht schwanken</small>
Galenik	Ölige Tropfenlösung Hilfsstoff: Miglyol 812 Neutralöl Konservierung: Ascorbylpalmitat	Alkoholische Tropfenlösung Hilfsstoff: Ethanol 80 % (V/V)	Ölige Tropfenlösung Hilfsstoff: Hanfsamenöl Konservierung: Ascorbylpalmitat
Aussehen	Ölige, transparente bis leicht gelbliche Flüssigkeit, kein charakteristischer Geruch Speziell: rosa bis violette Färbung ist möglich	Alkoholische, dunkelgrüne Flüssigkeit Charakteristischer „Hanfgeruch“ (ätherisches Öl)	Ölige, dunkelgrüne Flüssigkeit Charakteristischer „Hanfgeruch“ (ätherisches Öl)
Dichte	≈ 0,95 g/cm ³	≈ 0,87 g/cm ³ <small>*die Dichte kann je nach Charge leicht schwanken</small>	≈ 0,93 g/cm ³ <small>*die Dichte kann je nach Charge leicht schwanken</small>
Gehalt	1 Tropfen enthält ≈ 0,7 mg THC 3-4 Tropfen enthalten ≈ 2.5 mg THC	1 Tropfen enthält ≈ 0,3 mg THC + 0.54 mg CBD 8 Tropfen enthalten ≈ 2.5 mg THC + 4.3 mg CBD	1 Tropfen enthält ≈ 0,4 mg THC + 0.86 mg CBD 6 Tropfen enthalten ≈ 2.5 mg THC + 5.2 mg CBD

Dosierung (bezogen auf mg THC)	Individuell, abhängig von Patient und Indikation Typische Anfangsdosierung: 2 bis 3 x tägl. 2,5 mg (= 2 bis 3 x tägl. 3-4 Tropfen) Tagesdosierungen: bis 50 mg THC/Tag	Individuell, abhängig von Patient und Indikation Typische Anfangsdosierung: 2 bis 3 x tägl. 2,5 mg (= 2 bis 3 x tägl. 8 Tropfen) Tagesdosierungen: bis 50 mg THC/Tag	Individuell, abhängig von Patient und Indikation Typische Anfangsdosierung: 2 bis 3 x tägl. 2,5 mg (= 2 bis 3 x tägl. 6 Tropfen) Tagesdosierungen: bis 50 mg THC/Tag
Einnahme	Die öligen Tropfen können mit einem fetthaltigen Nahrungsmittel wie Milch, Kaffeeahm, Joghurt, Öl oder auch mit Brot, Butterkeksen, etc. eingenommen werden.	Die stark alkoholhaltigen Tropfen können mit wenig Wasser eingenommen werden, die Resorption wird durch ein fetthaltiges Vehikel verbessert.	Die öligen Tropfen können mit einem fetthaltigen Nahrungsmittel wie Milch, Kaffeeahm, Joghurt, Öl oder auch mit Brot, Butterkeksen, etc. eingenommen werden.
Toxizität	Letale Dosierungen beim Menschen unbekannt THC: DL 50 (oral) Ratte: 666 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Hund: 525 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Maus: 482 mg/kg KG Quelle: Sicherheitsdatenblatt Dronabinol, NORAC Inc., CA (USA)	Letale Dosierungen beim Menschen unbekannt THC: DL 50 (oral) Ratte: 666 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Hund: 525 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Maus: 482 mg/kg KG Quelle: Sicherheitsdatenblatt Dronabinol, NORAC Inc., CA (USA)	Letale Dosierungen beim Menschen unbekannt THC: DL 50(oral) Ratte: 666 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Hund: 525 mg/kg KG THC: DL 50 (oral) Maus: 482 mg/kg KG Quelle: Sicherheitsdatenblatt Dronabinol, NORAC Inc., CA (USA)
Indikation	Übelkeit und Erbrechen → Appetitlosigkeit und Abmagerung → Spastik (Spasmen) → Schmerzen, Neuropathien → Neurologische Indikationen → Andere Indikationen →	z.B. Krebspatienten, HIV/Aids Patienten z.B. Krebspatienten, HIV/Aids Patienten z.B. MS-Patienten, Querschnittgelähmte z.B. MS-Patienten, Krebspatienten z.B. ALS-, Tourette-, Restless-legs, u.a. z.B. Asthma, Glaukom, Bewegungsstörungen, u.a.	z.B. Krebspatienten, HIV/Aids Pat. z.B. Krebspatienten, HIV/Aids Pat. z.B. MS-Patienten, Querschnittgelähmte z.B. MS-Patienten, Krebspatienten z.B. ALS-, Tourette-, Restless-legs, u.a. z.B. Asthma, Glaukom, Bewegungsstörungen, u.a.
Nebenwirkungen Toleranz Gewöhnung/Kontraindikationen	Im Allgemeinen sehr moderat und meist erst ab relativ hohen Dosen. Am häufigsten sind: Mundtrockenheit, Gerötete Augen, Schläfrigkeit, Herzjagen, Blutdrucksenkung, Abnahme der kognitiven und motorischen Fähigkeiten, u.a.	Die meisten unerwünschten Nebenwirkungen verschwinden nach wenigen Tagen regelmässigen Gebrauchs.	Bei therapeutischer Dosierung gelten eine körperliche und psychische Abhängigkeit als vernachlässigbar. Cannabispräparate bzw. THC wurden in Kombination mit einer Vielzahl von Medikamenten eingesetzt, ohne klinisch relevante Nebenwirkungen.
Wirkungseintritt Max. Wirkung	Nach 30 bis 90 Min. Nach 2 bis 4 Std.	Nach 30 bis 90 Min. Nach 2 bis 4 Std.	Nach 30 bis 90 Min. Nach 2 bis 4 Std.
Haltbarkeit Lagerung	6 Monate ab Herstellungsdatum* Bei Zimmertemperatur *bis die Stabilitätstests bestätigt wurden, wird eine Haltbarkeit von 2 Monaten angegeben	6 Monate ab Herstellungsdatum* Im Kühlschrank (2-8°C) *bis die Stabilitätstests bestätigt wurden, wird eine Haltbarkeit von 2 Monaten angegeben	6 Monate ab Herstellungsdatum* Im Kühlschrank (2-8°C) *bis die Stabilitätstests bestätigt wurden, wird eine Haltbarkeit von 2 Monaten angegeben

Gebinde	Braunglasfläschchen mit normiertem Tropfeinsatz	Braunglasfläschchen mit dazugehöriger Pipette	Braunglasfläschchen mit dazugehöriger Pipette
Packungsgrößen/Preise	5 g (enthalten 125 mg THC) = Fr. 225.00 10 g (enthalten 250 mg THC) = Fr. 425.00 20 g (enthalten 500 mg THC) = Fr. 825.00 - Ohne CBD-Anteil -	10 ml (enth. ca. 105 mg THC) =Fr. 120.00 20 ml (enth. ca. 210 mg THC) = Fr. 230.00 50 ml (enth. ca. 525 mg THC) = Fr. 550.00 - Enthält auch CBD-Anteil -	10 ml (enth. ca. 110 mg THC) = Fr. 165.00 20 ml (enth. ca. 220 mg THC) = Fr. 320.00 50 ml (enth. ca. 550 mg THC) = Fr. 775.00 - Enthält auch CBD-Anteil -
Stand der Information	Dezember 2015	Dezember 2015	Dezember 2015

Cannabidiol (CBD)-Öl

Name	CBD-Öl 2.5 % rezeptpflichtig, aber keine Betäubungsmittel, keine BAG-Bewilligung nötig.
Wirkstoff	Cannabidiol (CBD) 
Herkunft	Synthetisch in GMP-Qualität
Galenik	Ölige Tropfenlösung, Hilfsstoff: Miglyol 812 (Triglyceridgemisch). Je nach Wunsch konserviert oder nicht konserviert
Aussehen/Geruch	Ölige transparente Flüssigkeit, geruchsneutral
Dichte	≈ 0,95 g/cm ³
Gehalt mg CBD/Tropfen	1 Tropfen enthält ca. ≈ 0,7 mg CBD 36 Tropfen enthalten ca. ≈ 25,0 mg CBD 36 Tropfen ≈ 1 g Lösung ≈ 1 ml Lösung (Dichte kann vernachlässigt werden)

Dosierung	Sehr individuell, wird (je nach Indikation) vom Arzt festgelegt. Ganz allgemeine Angabe von möglichen Tagesdosen: Erwachsene: 150 – 800 mg (verteilt auf 2 Einzeldosen) Kinder: 2-5 mg (bis max. 25mg) CBD/kg Körpergewicht (verteilt auf 2 bis 3 Dosen)
Einnahme	Die öligen Tropfen können mit einem fetthaltigen Nahrungsmittel wie Milch, Kaffeerahm, Joghurt, Öl oder auch mit Brot, Butterkeksen, etc. eingenommen werden.
Toxizität	Letale Dosierungen beim Menschen sind nicht bekannt
Indikation	Cannabidiol weist ein grosses und vielfältiges Wirkspektrum auf. CBD wirkt entzündungshemmend, antiepileptisch, angstlösend, entspannt/entkrampft die Muskulatur bei Dystonien und Dyskinesien und hemmt Übelkeit. Am häufigsten eingesetzt wird CBD bei bestimmten Epilepsie-Formen, wie etwa dem schwer zu behandelnden Dravet-Syndrom bei Kindern.
Nebenwirkungen Toleranz Gewöhnung/Kontraindikation	CBD weist nur geringe Nebenwirkungen auf und wird meistens gut vertragen. Zu den möglichen Nebenwirkungen zählen Sedierung, eine leichte Steigerung oder eine leichte Verminderung des Appetits. Die meisten unerwünschten Nebenwirkungen verschwinden nach wenigen Tagen regelmässigen Gebrauchs. Cannabidiol wirkt nicht berauschend und weist auch kein Suchtpotential auf. CBD muss zur Wirksamkeit oft in hohen Dosen verabreicht werden. Es wird in der Leber abgebaut. Dort hemmt es die Aktivität zweier Enzyme, die für den Abbau verschiedener Medikamente verantwortlich sind. Medikamente, die durch diese Enzyme abgebaut werden, könnten langsamer abgebaut werden und stärker wirken, wenn sie zusammen mit CBD eingenommen werden. Zu diesen Medikamenten zählen einerseits der Säurehemmer Pantoprazol sowie das Antiepileptikum Clobazam (Urbanyl), aber auch beim Neuroleptikum Risperidon ist dieser Effekt bekannt. Es ist bei der Einnahme grosser Mengen von CBD daher Vorsicht angezeigt, wenn die Substanz zusammen mit bestimmten anderen Medikamenten eingenommen wird. Eventuell steigt der Spiegel des anderen Medikaments, so dass die Dosis reduziert werden muss.
Wirkungseintritt Max. Wirkung	Nach 30 bis 90 Min. Nach 2 bis 4 Std.
Haltbarkeit Lagerung	Lösung ohne Konservierungsmittel: 2 Monate ab Herstellungsdatum Bei Zimmertemperatur Konservierte Lösung: 6 Monate ab Herstellungsdatum Bei Zimmertemperatur
Gebinde	Braunglasfläschchen mit normiertem Tropfeinsatz
Packungsgrössen/Preise	20 g (entsprechen 500 mg CBD) = Fr. 80.00 50 g (entsprechen 1250 mg CBD) = Fr. 200.00
Stand der Information	Dezember 2015