



MEDIZINALCANNABIS IM WIRTSCHAFTLICHEN VERGLEICH

Bitte beachten Sie, dass Medizinalcannabisblüten und cannabishaltige Arzneimittel sich sowohl pharmazeutisch als auch wirtschaftlich nur bedingt vergleichen lassen. Bei einem direkten Vergleich der jeweiligen Therapiekosten sollte berücksichtigt werden, dass die Monats- oder Tageshöchstmengen oft nicht den tatsächlichen Dosierungen im Praxisalltag entsprechen. Ein realistischeres Bild ergibt sich bei einer Berechnung auf Basis der Durchschnittstagesdosierung.

Beispieldosierung

Einstiegs Mengen	25 – 100 mg pro Inhalationsvorgang
Hochtitration	250 mg pro Inhalationsvorgang
Häufigkeit der Inhalation /Tag	3 – 5 Mal
Durchschnittliche Tagesmenge	600 – 700 mg

Ausgehend von einem THC-Gehalt von 20% ergeben sich folgende Tageskosten hinsichtlich der Anfangs-, Höchst- und Durchschnittsmenge:

Präparat	Cannamedical Cannabisblüten (20% THC)	Cannamedical Vollspektrum Extrakt (25 mg THC/25 mg CBD)	Sativex	Dronabinol (100 mg)	Canemes
Anfangsmenge	50-100 mg	6,25 mg	1 Sprühstoß ²	1,7-2,5 mg	1 mg ³
Kosten/Tag	= 1,08 - 2,15 € ¹	= 3,16 €	= 1,07€	= 1,19 - 1,7 €	= 1,82 €*
Höchstmenge und Kosten/ Tag	3 g = 64,5 €	31,25 mg = 15,78 €	12 Sprühstöße = 12,89 €	30 mg = 20,97 €	6 mg = 11,00 €*
Durchschnittsmenge und Kosten/Tag	600 mg ⁴ = 12,90 €	18,75 mg = 9,47 €	6 Sprühstöße ⁵ = 6,44 €	20 mg ⁶ = 13,98 €	2 mg ^{7,8} = 5,46 €*

Bedingt durch die Möglichkeit bei Cannabisblüten den THC Gehalt zu variieren, lohnt es sich die Kosten für 1 mg reinen THC Gehalt zu vergleichen:

Präparat	Cannamedical Cannabisblüten (20% THC)	Cannamedical Vollspektrum Extrakt (25 mg THC/25 mg CBD)	Sativex	Dronabinol (100 mg)	Canemes
Kosten für 1 mg THC	= 0,11 €	= 0,50 €	= 0,40 €	= 0,70 €	= 1,82 €*

Für eine bessere Vergleichbarkeit sind folgend die Preise der jeweilig kleinsten Packungsgrößen gelistet:

Präparat	Cannamedical Cannabisblüten (10 g)	Cannamedical Vollspektrum Extrakt (25 ml)	Sativex (3x 10 ml)	Dronabinol (100 mg)	Canemes (28 Stück à 1 mg)
Kosten für 1 mg THC	= 90,00 €	= 315,54 €	= 280,17 €	= 69,90 €	= 443,32 €

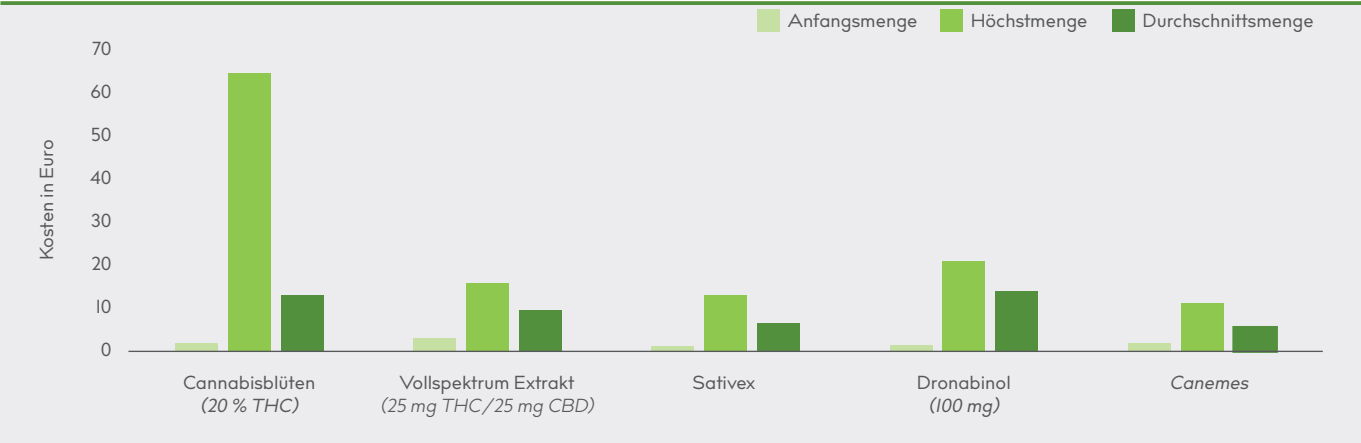
Die Berechnung erfolgte unter Einbezug des Apothekeneinkaufspreises (AEK), dem resultierenden Festpreis, den Fixzuschlägen, den Rezepturzuschlägen, den Festzuschlägen und der 19 % Umsatzsteuer. Zuschläge für Hilfsstoffe, Gefäße etc wurden nicht einbezogen. * 1 mg Nabilon entspricht 7-8 mg THC.

Neben den Kosten sollten auch die pharmakologischen Aspekte der verfügbaren Therapieoptionen berücksichtigt werden:

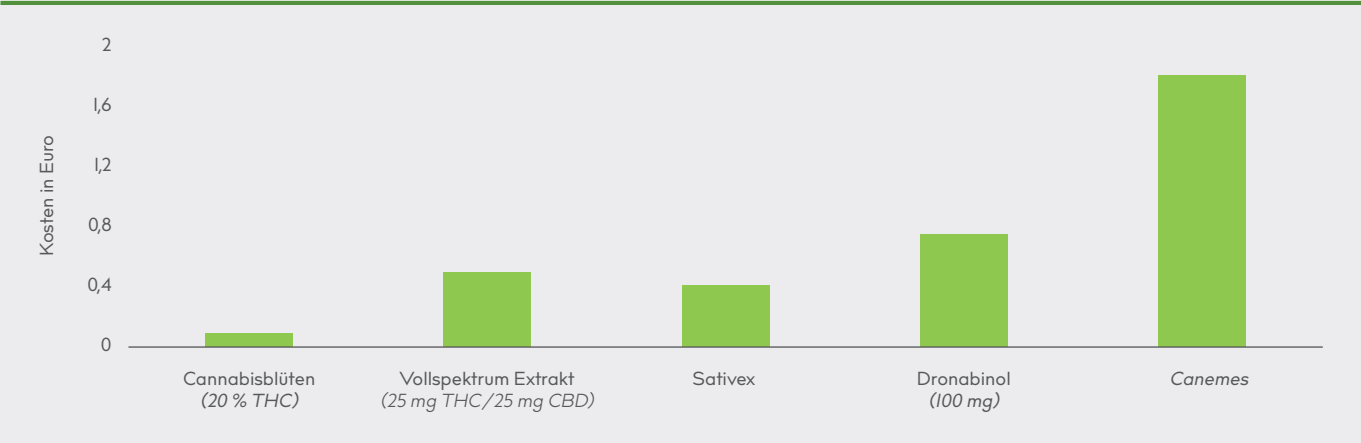
Präparat	Cannabisblüten	Vollspektrum Extrakt	Sativex	Dronabinol	Canemes
Aufnahme	Oral oder Inhalativ	Oral	Oral	Oral	Oral
Einnahmeform	Tee oder Vaporisator	Ölige Tropfen	Mundspray	Ölige Tropfen	Kapsel
Wirkeintritt	30-60 min bzw. 5 min ^{9,11}	30-60 min	15 min ¹⁰	30-60 min ¹¹	30-60 min ¹¹



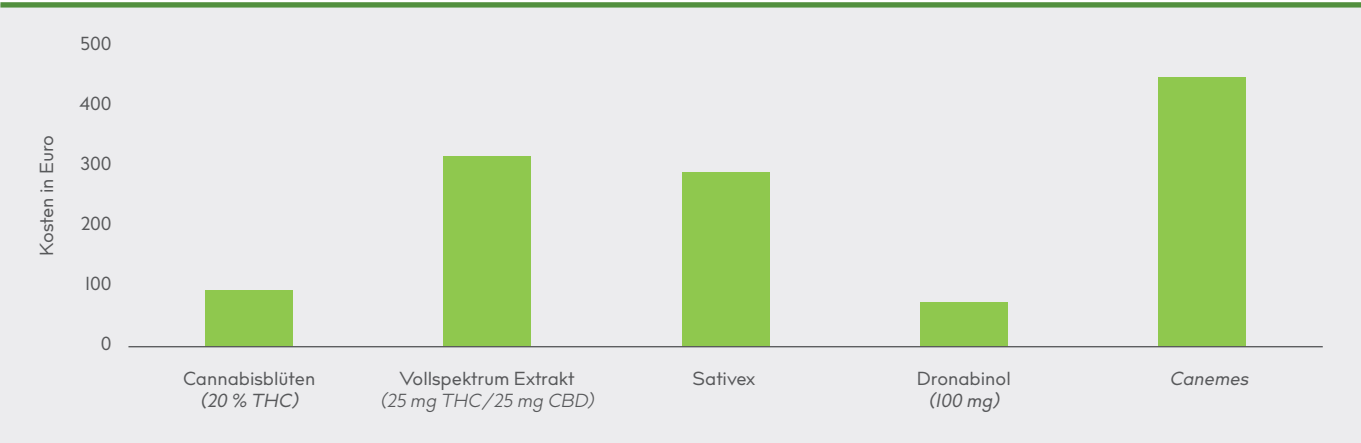
Ausgehend von einem THC-Gehalt von 20% ergeben sich folgende Tageskosten hinsichtlich der Anfangs-, Höchst- und Durchschnittsmenge:



Bedingt durch die Möglichkeit bei Cannabisblüten den THC Gehalt zu variieren, lohnt es sich die Kosten für 1 mg reinen THC Gehalt zu vergleichen:



Für eine bessere Vergleichbarkeit sind folgend die Preise der jeweilig kleinsten Packungsgrößen gelistet:



Die Berechnung erfolgte unter Einbezug des Apothekeneinkaufspreises (AEK), dem resultierenden Festpreis, den Fixzuschlägen, den Rezepturzuschlägen, den Festzuschlägen und der 19 % Umsatzsteuer. Zuschläge für Hilfsstoffe, Gefäße etc wurden nicht einbezogen. * 1 mg Nabilon entspricht 7-8 mg THC.

1. IPreis der Cannamedical®-Blüten - Anfangsdosis/Tag und Höchstmengen/Tag: https://www.bundesaeztekammer.de/fileadmin/user_upload/downloads/pdf-Ordner/Versorgung/Cannabis.pdf, aufgerufen am: 11.10.2019

2. I Sprüstoß entspricht 2,7 mg THC und 2,5 mg CBD - Anfangsdosis/Tag und Höchstmengen/Tag: <https://www.pharmazeutische-zeitung.de/ausgabe-082017/was-kommt-auf-die-apothekenzu/>, aufgerufen am: 11.10.2019

3. Canemes (Nabilon) 1 mg Nabilon entspricht der Wirkung von 7-8 mg THC

4. de Hoop, Heerdink, & Hazekamp (2018). Medicinal cannabis on prescription in the Netherlands: statistics for 2003–2016. Cannabis and cannabinoid research, 3(1), 54-55

5. Fachinformation Sativex

6. Laut Herstellerangabe, Aufdosierungsschema: https://www.bionorica-ethics.de/Resources/Beispielhafte_Dosierung_Dronabinol_Stand_012019.pdf, aufgerufen am: 11.10.2019

7. Canemes (Nabilon) 1 mg Nabilon entspricht der Wirkung von 7-8 mg THC

8. Fachinformation Canemes

9. Grotenhermen (2003). Pharmacokinetics and pharmacodynamics of cannabinoids. Clinical Pharmacokinetics, 42(4), 327-360

10. Zettl, Rommer, Hipp & Patejdl (2016). Evidence for the efficacy and effectiveness of THC-CBD oromucosal spray in symptom management of patients with spasticity due to multiple sclerosis. Therapeutic Advances in Neurological Disorders, 9(1), 9-30

11. Vandrey, Herrmann, Mitchell, Bigelow, Flegel, LoDico & Cone (2017). Pharmacokinetic Profile of Oral Cannabis in Humans: Blood and Oral Fluid Disposition and Relation to Pharmacodynamic Outcomes. Journal of Analytical Toxicology 41(2), 83-99