

## Produktionsmodelle

### Übersicht zu fünf Produktions- und Qualitätsmodellen

Leicht reguliert

Hochreguliert



### Produktionsmodell 1 - Eigenanbau



Selbstversorgung durch Eigenanbau

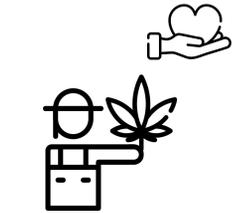


Empfohlen von der Sanity Group

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hobby-Gärtner:innen / "Grower"</li> <li>• Einkommensschwache Konsument:innen</li> </ul>
Qualitätsvorschriften	Nach Know-How und Vorlieben der Grower
Anbau	Anbau Outdoor (Balkon, Garten), oder Indoor (Growzelt)
Verarbeitung	Nach Know-How und Vorlieben der Grower
Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gut für Hobbygärtner:innen, einkommensschwache Konsument:innen</li> <li>• Gleichstellung zu anderen legalen Drogen und Genussmitteln</li> <li>• Entstigmatisierung</li> </ul>
Kontra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualität und Energieverbrauch variieren mit Anbaumethode (indoor vs. outdoor) und Wissen des Growers</li> <li>• Potentiell höheres Risiko von Kontamination für unerfahrene Grower</li> <li>• Sicherung des Jugendschutzes schwerer kontrollierbar</li> <li>• Keine Steuereinnahmen durch den Staat</li> </ul>

## Produktionsmodelle

### Produktionsmodell 2 - Cannabis Social Clubs (CSCs)



Zusammenschlüsse für Eigenanbau



Empfohlen von der Sanity Group

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zusammenschlüsse von Konsument:innen für gemeinsamen Anbau und Konsum</li> <li>Hobby-Gärtner:innen / "Grower"</li> <li>Einkommensschwache Konsument:innen</li> </ul>
Qualitätsvorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verein legt eigene Qualitätsstandards fest</li> <li>Mitgliedschaft von passionierten und erfahrenen Growern</li> <li>Kontrolle der Qualität durch Organisatoren / Mitglieder des CSCs</li> <li>Stichprobenartige Kontrolle der Lebensmittelbehörde möglich</li> </ul>
Anbau	Möglichst nachhaltig, nach ENCOD Richtlinien, sowie Vorlieben des CSCs
Verarbeitung	Nach ENCOD Richtlinien, sowie Vorlieben des CSCs
Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktqualität auf "Craft-Niveau" je nach Können der Grower</li> <li>Möglichst nachhaltige und "on-demand" Produktion durch kurze Lieferketten und gute Abschätzung des Bedarfes</li> <li>Raum für Cannabis-Kultur und "Safe Space" für Konsum</li> </ul>
Kontra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualität und Energieverbrauch variieren mit Anbaumethode und Anbauregion</li> <li>Keine Steuereinnahmen durch den Staat</li> </ul>

### Produktionsmodell 3 - Landwirtschaftlicher Standard



Standard für Lebensmittel-Tee



Empfohlen von der Sanity Group

Zielgruppe	Mikrobiell zumeist sicheres Produkt für Konsument:innen mit einem stabilen Immunsystem
Qualitätsvorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO Normen, Industriestandards</li> <li>Höchstgehalte an Kontaminanten festgeschrieben, aber nur stichprobenhaft von Behörden kontrolliert</li> </ul>
Anbau	GACP in Gewächshausanlage oder Freiland
Verarbeitung	GACP-, GAP-Leitfaden, DLMB, 2016, BBodSchG, 2015, HACCP-System
Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringerer Preis durch weniger Energieverbrauch, geringere Investitionskosten, Know-how und Analysen</li> <li>Inklusion von landwirtschaftlichen Betrieben, hohe Anbieterzahl</li> </ul>
Kontra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Möglicherweise höherer Einsatz von Herbiziden und Pestiziden</li> <li>Möglicherweise Schwermetall-Verunreinigung</li> <li>Langzeitinhalation von mikrobiell kontaminiertem Produkt könnte Lungenschäden hervorrufen</li> </ul>

## Produktionsmodelle

### Produktionsmodell 4 - Pflanzliche Arzneimittel nach Ph. Eur. 5.1.8., Kategorie C



**Standard für pflanzliche Arzneimittel z.B. Pulverkapseln**



**Empfohlen von der Sanity Group**

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrobiell ausreichend sicheres Produkt für Konsument:innen mit einem gesunden Immunsystem</li> <li>Angebrachte Qualitätsanforderungen für Genusscannabis</li> </ul>
Qualitätsvorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>DAC/ NRF Monographie "Cannabisblüten"</li> <li>Europäisches Arzneibuch Monographie Ph. Eur. 5.1.8 "Microbiological quality of herbal medicinal products for oral use and extracts used in their preparation", Kategorie C</li> </ul>
Anbau	GACP in Gewächshausanlage oder Freiland
Verarbeitung	Globale GMP-Standards
Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard ausreichend für Konsument:innen mit gesundem Immunsystem</li> <li>Global hohes Angebot an qualifizierten Lieferanten</li> <li>Auch ökologische und "Craft"-Produktion kann diesem Qualitätsstandard gerecht werden</li> </ul>
Kontra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menschen mit geschwächtem Immunsystem sollten beim Konsum auf potentielle Nebenwirkungen achten</li> </ul>

### Produktionsmodell 5 - Nicht-sterile pharmazeutische Zubereitungen zur Inhalation nach Ph. Eur. 5.1.4.



**Aktueller Standard für medizinisches Cannabis**

Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrobiell sicheres Produkt für Personen mit einem schwachen Immunsystem</li> <li>Pharmazeutische Qualitätsanforderungen für Medizinalcannabis</li> </ul>
Qualitätsvorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>DAC/ NRF Monographie "Cannabisblüten"</li> <li>Europäisches Arzneibuch Monographie Ph. Eur. 5.1.4. "Microbiological quality of non-sterile products for pharmaceutical use"</li> </ul>
Anbau	GACP in hochtechnologisierter Indoor- oder Gewächshausanlage
Verarbeitung	EU-GMP
Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicheres Produkt auch für immungeschwächte Konsument:innen</li> <li>Konstante Wirkstoffgehalte durch maximal kontrollierte Umweltverhältnisse</li> </ul>
Kontra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhere Kosten in Produktion führen zu höheren Produktpreisen</li> <li>Wenig Anbieterswahl, da hohe Investitionskosten und Know-How</li> <li>Konkurrierend zum medizinischen Cannabismarkt, potentielles Versorgungsdefizit für Patient:innen</li> <li>Hoher Einsatz von Energie und Ressourcen zur Herstellung benötigt</li> <li>Ausreichende Versorgung voraussichtlich nicht sichergestellt</li> </ul>