

Verordnung über Pilotversuche nach dem Betäubungsmittelgesetz_Kontaminanten

Diese Verordnung tritt am 15. Mai 2021 in Kraft und gilt bis zum 14. Mai 2031.

Höchstgehalte für Kontaminanten

1. Die Höchstgehalte für Kontaminanten nach Artikel 9 Absatz 3 beziehen sich auf das unzerkleinerte oder zerkleinerte getrocknete Pflanzenmaterial von weiblichen Pflanzen der Gattung *Cannabis sativa* L. (Hanfpflanze). Dieses Pflanzenmaterial kann dabei direkt als unverarbeitetes Cannabisprodukt verwendet werden oder als Ausgangsmaterial für verarbeitete oder vermischte Cannabisprodukte nach Artikel 4 dienen.

2. Für frisches Pflanzenmaterial als Ausgangsmaterial sowie für verarbeitete oder vermischte Cannabisprodukte gelten, falls nicht anders vermerkt, die gleichen Höchstgehalte, wobei die durch die Verarbeitung oder die Vermischung bewirkten Veränderungen der Höchstgehalte zu berücksichtigen sind.

3. Tabelle

Parameterklasse	Parameter	Höchstgehalte für Kontaminanten
Fremde Bestandteile		≤ 2 %
Mikrobielle Kontaminanten	Total aerobic microbial count (TAMC)/g	≤ 10 000 000 CFU/g
	Total combined yeasts and moulds count (TYMC)/g	≤ 100 000 CFU/g
	<i>Escherichia coli</i> /g	≤ 1 000 CFU/g
	<i>Salmonella</i> /25 g	Abwesend
Mykotoxine	Aflatoxin B1	≤ 2 µg/kg
	Aflatoxin Σ (B1, B2, G1, G2)	≤ 4 µg/kg
	Ochratoxin A	≤ 5 µg/kg
Schwermetalle	Blei (Pb)	≤ 3,0 mg/kg
	Cadmium (Cd)	≤ 1,0 mg/kg
	Quecksilber (Hg)	≤ 0,1 mg/kg
	Arsen (As)	≤ 1 mg/kg
Pflanzenschutzmittel (Pestizide)		Für Pflanzenschutzmittel gilt ein Höchstgehalt von 0,01 mg/kg (Bestimmungsgrenze).
Pyrrrolizidinalkaloide (s. nachfolgende Liste: *Pyrrrolizidinalkaloide)	21 Stoffe aus der Gruppe der Pyrrrolizidinalkaloide, die im Anhang der Verordnung (EU) 2020/204011 aufgeführt sind	Eine Prüfung der Pyrrrolizidinalkaloide sollte bei Material, das aus Freilandproduktion stammt, durchgeführt werden. Es gilt eine max. Tagesdosis von 1 µg/kg für die Summe der 21 Stoffe aus der Gruppe der Pyrrrolizidinalkaloide, die im Anhang der Verordnung (EU) 2020/2040 aufgeführt sind.

<p>Lösungsmittel</p>	<p>Extraktionslösungsmittel, die für Cannabisprodukte nach Art. 4 verwendet werden dürfen, sind in Anhang 1 der Verordnung des EDI vom 16. Dezember 201612 über technologische Verfahren sowie technische Hilfsstoffe zur Behandlung von Lebensmitteln (VtVtH) aufgeführt.</p>	<p>Für Lösungsmittel gelten die in Anhang 1 der VtVtH definierten Höchstgehalte in extrahierten Lebensmitteln.</p> <p>Lösungsmittel, für die nach Anhang 1 der VtVtH keine Höchstgehalte festgelegt wurden, dürfen nach guter Herstellungspraxis verwendet werden, wenn sichergestellt wird, dass Rückstände oder Derivate in technisch unvermeidbaren Mengen vorhanden sind, die keine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen.</p>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***Pyrrolizidinalkaloide**

<p>Die Höchstwerte beziehen sich auf die Untergrenze der Summe der folgenden 21 Pyrrolizidinalkaloide:</p>
<p>Intermedin/Lycopsamin, Intermedin-N-Oxid/Lycopsamin-N-Oxid,</p>
<p>Senecionin/Senecivernin, Senecionin-N-Oxid/Senecivernin-N-Oxid,</p>
<p>Seneciphyllin, Seneciphyllin-N-Oxid,</p>
<p>Retrorsin, Retrorsin-N-Oxid,</p>
<p>Echimidin, Echimidin-N-Oxid,</p>
<p>Lasiocarpin, Lasiocarpin-N-Oxid,</p>
<p>Senkirkin,</p>
<p>Europin, Europin-N-Oxid,</p>
<p>Heliotrin und Heliotrin-N-Oxid</p>
<p>Indicin, Echinatin, Rinderin (mögliche Koelution mit Lycopsamin/Intermedin)</p>
<p>Indicin-N-Oxid, Echinatin-N-Oxid, Rinderin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Lycopsamin-N-Oxid/Intermedin-N-Oxid)</p>
<p>Integerrimin (mögliche Koelution mit Senecivernin/Senecionin)</p>
<p>Integerrimin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Senecivernin-N-Oxid/Senecionin-N-Oxid)</p>
<p>Heliosupin (mögliche Koelution mit Echimidin)</p>
<p>Heliosupin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Echimidin-N-Oxid)</p>
<p>Spartioidin (mögliche Koelution mit Seneciphyllin)</p>
<p>Spartioidin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Seneciphyllin-N-Oxid)</p>
<p>Usaramin (mögliche Koelution mit Retrorsin)</p>
<p>Usaramin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Retrorsin-N-Oxid)</p>