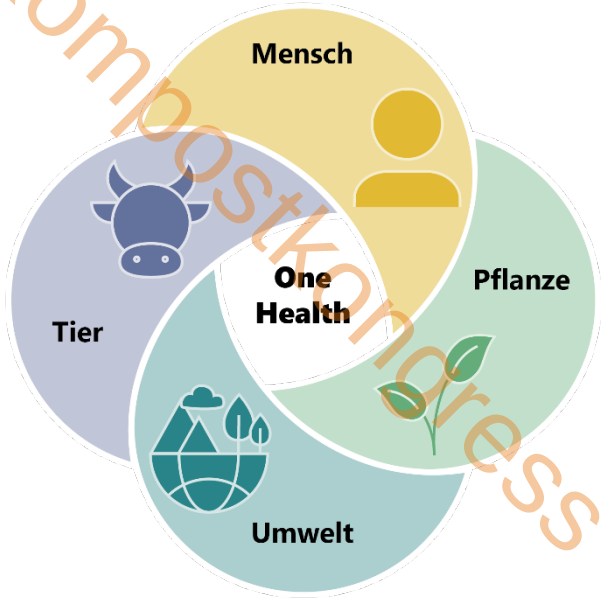
3. Österreichischer Kompostkongress

Kultursubstrate

(Rechtliche) Grundlagen, Qualitätsstandards und Einsatzfelder



Jasmin Gierlinger & Andrea Klinger

AGES GmbH, Geschäftsfeld Ernährungssicherung

Inhalt

3. Österreichischer Kompostkongress

- Überblick nationales Düngemittelrecht
- Exkurs: Produkttypen nach Düngemittelverordnung
- Qualitätsanforderungen und Grenzwerte
- Pflichten des Düngemittelherstellers
- Überblick EU-Düngemittelrecht
- Zusammenfassung

Nationales Düngemittelrecht I

Düngemittelgesetz (DMG) 2021 & Düngemittelverordnung (DMVO) 2004

3. Österreichischer Kompostkongress

- regelt das **Inverkehrbringen** von
  - Düngemitteln,
  - Bodenhilfsstoffen,
  - Kultursubstraten,
  - Pflanzenhilfsmitteln
  - und EU-Düngeprodukten.
- **nicht** die **Herstellung** oder die **Anwendung**
- „**Inverkehrbringen**“: die **Bereitstellung** auf dem Unionsmarkt, die **Einfuhr** aus Drittländern, das Befördern, das **Vorrätighalten zum Verkauf**, das Feilhalten, das **Verkaufen**, der Fernabsatz und jedes sonstige entgeltliche oder unentgeltliche Überlassen **im geschäftlichen Verkehr**, einschließlich der Abgabe in Genossenschaften oder sonstigen Personenvereinigungen an deren Mitglieder.

Nationales Düngemittelrecht II

Düngemittelgesetz (DMG) 2021 & Düngemittelverordnung (DMVO) 2004

3. Österreichischer Kompostkongress

- Ein Düngemittel darf nur in Verkehr gebracht werden, wenn es einem **Düngemitteltyp** gemäß DMVO **entspricht und** bei sachgerechter Anwendung **Boden, Mensch, Tier und Umwelt nicht negativ beeinflusst werden**.
- Pro Düngemitteltyp sind **Funktion, Mindestanforderungen** und erlaubte **Ausgangsstoffe festgelegt**.
  - 13 Düngemitteltypen
- Zusätzlich: **Möglichkeit der Einzelzulassung gemäß §9 DMG**
  - Wenn das Produkt keinem Typ entspricht (Mindestanforderungen nicht erfüllt, nicht genannte Ausgangsstoffe,…)
  - Antrag bei Behörde notwendig
  - kostenpflichtig

Produktarten nach Düngemittelgesetz (vereinfacht)

Funktion und Eigenschaften

3. Österreichischer Kompostkongress

- **Düngemittel** (mineralische, organische und organisch-mineralische) sind Stoffe, die Pflanzennährstoffe enthalten, die das Wachstum der Pflanzen fördern, deren Qualität verbessern und deren Ertrag erhöhen
- **Pflanzenhilfsmittel** sind Stoffe, ohne wesentlichen Nährstoffgehalt, die auf die Pflanze einwirken, die Widerstandskraft erhöhen, oder die Aufbereitung organischer Stoffe beeinflussen
- **Bodenhilfsstoffe** sind Stoffe, ohne wesentlichen Nährstoffgehalt, die den Boden biotisch, chemisch, oder physikalisch beeinflussen
- **Kultursubstrate** dienen den Pflanzen als Wurzelraum

Typen gemäß Düngemittelverordnung

mit Qualitätskompost als erlaubtem Ausgangsstoff

3. Österreichischer Kompostkongress

- Mineralische Stickstoffdünger
- Mineralische Phosphatdünger
- Mineralische Kalidünger
- Mineralische Kalk- und Magnesiumdünger
- Mineralische Calcium-, Magnesium- und Schwefeldünger
- Mineralische Spurennährstoffdünger
- Mineralische Mehrnährstoffdünger
- **Organischer Dünger**
- Biogasgülle
- **Organisch-mineralische Dünger**
- **Kultursubstrate**
- **Bodenhilfsstoffe**
- Pflanzenhilfsmittel

Exkurs: Einsatz von Kompost in Düngemitteln

Anforderungen der Düngemitteltypen

Organische Dünger
mindestens 20% organische Substanz i.d. TS.
und einer der nachgenannten Gehalte:
- 1% N
- 1% P_2O_5
- 1% K_2O

Organisch-mineralische Dünger
mindestens 10% Organische Substanz i.d. TS.
und einer der nachgenannten Gehalte:
- 1% N
- 1% P_2O_5
- 1% K_2O

Bodenhilfsstoff
keine wesentlichen Nährstoffgehalte
beeinflussen Boden positiv

Kultursubstrate
Landläufig auch als „Blumenerden“ bezeichnet
3 Substratgruppen mit unterschiedl. Einsatzbereichen
„torfreduziert“ oder „torffrei“

3. Österreichischer Kompostkongress

Einsatz von Kompost in Düngemitteln

Mindestanforderungen und Grenzwerte

3. Österreichischer Kompostkongress

- Für den Einsatz in Düngemitteln ist **nur Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung 2001 für den Anwendungsbereich Hobbygartenbau erlaubt**

- Die Düngemittelverordnung legt **Grenzwerte** für
  - **Schwermetalle** und andere **Schadstoffe** (u.a. PCB, PFAS, PAK)
  - **Ballaststoffe** (Metall, Kunststoff, Glas),
  - keimfähige **Unkrautsamen** und
  - **Hygieneparameter** (E. coli, Salmonella sp., Campylobacter sp., Listeria monocytogenes) in Düngemitteln fest.

Grenzwerte für Ballaststoffe und Hygieneparameter

gemäß Düngemittelverordnung

3. Österreichischer Kompostkongress

Hygieneanforderungen	
Escherichia coli O157:H7 (EHEC)	nicht nachweisbar in 50g Probe
Salmonella sp.	nicht nachweisbar in 50g Probe
Campylobacter sp.	nicht nachweisbar in 50g Probe
Listeria monocytogenes	nicht nachweisbar in 50g Probe

Tab.: Grenzwerte für Hygieneparameter für Düngemittel gemäß Düngemittelverordnung 2004

Fremd- und Ballaststoffe	
Summe aus Glas, Metall und Kunststoff > 2 mm	0,4 Mass.-%
Kunststoff > 2 mm	0,1 Mass.-%
Metall > 2 mm	0,2 Mass.-%
Glas > 2 mm	0,2 Mass.-%

Tab.: Grenzwerte für Fremd- und Ballaststoffe für Düngemittel gemäß Düngemittelverordnung 2004

Qualitätsanforderungen für Kultursubstrate I

ÖNORM S 2021

3. Österreichischer Kompostkongress

- 3 unterschiedliche Einsatzbereiche für Kultursubstrate:

Nr.	Substratgruppe	Einsatzbereiche (Beispiele)
I	Kultursubstrate für Pflanzen mit **geringem und mittlerem Nährstoffbedarf**	Aussaat, Jungpflanzen, salzempfindliche Pflanzen
II	Kultursubstrate für Pflanzen mit **höherem Nährstoffbedarf**	blüten- und fruchttragende Kulturen sowie Hochbeet, Container und Topf
III	Kultursubstrate für **Sonderkulturen**	trockenheitsliebende Pflanzen, Sukkulenten, Kakteen, Epiphyten, Moorbeeterden, Rasenerden, Wasserpflanzen

gemäß DMVO und ÖNORM S 2021:2021

- Je nach Substratgruppe unterschiedliche Anforderungen an Nährstoffgehalt, Salzgehalt, pH-Wert

Pflichten des Herstellers

gemäß Düngemittelverordnung und -gesetz

3. Österreichischer Kompostkongress

- **Hersteller:** natürliche oder juristische Person mit Sitz in der EU, die für das In-Verkehr-Bringen verantwortlich ist **– nicht zwingend der physische Hersteller!**
- **Betriebsmeldepflicht gemäß §16 DMG**: Vor Aufnahme der Tätigkeit muss eine Meldung bei der zuständigen Behörde erfolgen
- **Dokumentations- und Qualitätssicherungspflicht gemäß §4 DMG**:
  - Rückverfolgbarkeit von Düngeprodukten ist sicherzustellen,
  - Eigenkontrollen sind durchzuführen
  - Einhaltung aller Vorgaben ist regelmäßig zu überprüfen
- **Kennzeichnungspflicht gemäß §7 DMG**: In deutscher Sprache, deutlich sichtbar, haltbar sowie allgemein verständlich auf der Verpackung anzubringen

Inverkehrbringung und behördliche Kontrollen

von Düngemitteln in Österreich

3. Österreichischer Kompostkongress

- **zuständige Behörde** für Marktüberwachung und Zulassung: **Bundesamt für Ernährungssicherheit**
- Behörde führt **vor Ort Kontrollen** auf Grundlage von risikobasiertem Kontrollplan durch
  - Betriebsgröße
  - Produktanzahl
  - …
- Dokumentenkontrolle sowie Beprobung von Produkten
- **Mitwirkungspflicht §17 DMG**: Behördlichen Kontrollorganen ist Zugang zu allen notwendigen Räumlichkeiten und Dokumenten zu gewähren

Anforderungen gemäß EU-Recht

Düngeprodukteverordnung VO (EU) 2019/1009

3. Österreichischer Kompostkongress

- Verordnung im **Baukastenprinzip** aufgebaut**: Ausgangsstoffe** (Komponentenmaterialkategorien CMC) **werden** einzeln oder gemischt **zu Produkten** (Produktfunktionskategorie PFC)
- **Kompost** (CMC 3) kann **Ausgangsstoff für organische Dünger** (PFC 1.A), **organisch-mineralische Dünger** (PFC 1.B), **organische Bodenverbesserungsmittel** (PFC 3.A) und **Kultursubstrate** (PFC 4) sein
- **Anforderungen** an die **Ausgangstoffe**, **Herstellungsprozess** und **Stabilität**
- Bewertung durch **externe Stelle** notwendig (**Konformitätsbewertungsmodul D1**)
  - überwachtes Qualitätsmanagementsystem notwendig
  - interne und externe Audits
  - Probenahmen durch externe Stellen, je nach Produktionsvolumina

Zusammenfassung

Kultursubstrate – Grundlagen, Qualitätsstandards und Einsatzfelder

3. Österreichischer Kompostkongress

- Kompost kann **Ersatz für Torf** in Kultursubstraten sein.
- Das Inverkehrbringen von Düngemitteln ist im **Düngemittelgesetz 2021** und in der **Düngemittelverordnung 2004** geregelt, auf EU-Ebene gilt die **Düngeprodukteverordnung**.
- Die Düngemittelverordnung legt **Mindestanforderungen und Grenzwerte** fest.
- Für den Einsatz in Düngemitteln ist **nur Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung 2001 für den Anwendungsbereich Hobbygartenbau erlaubt** und zwar für **organische und organisch-mineralische Dünger, Kultursubstrate und Bodenhilfsstoffe.**
- Kultursubstrate werden in **drei Substratgruppen** eingeteilt.
- Die zuständige Behörde ist das **Bundesamt für Ernährungssicherheit**.
- Hersteller sind für **Sicherheit, korrekte Kennzeichnung** und **Qualitätssicherung** der Produkte verantwortlich.

Weiterführende Informationen und Links

3. Österreichischer Kompostkongress

- **Bundesgesetz** über den Verkehr mit Düngemitteln und sonstigen Düngeprodukten (**Düngemittelgesetz** 2021 – DMG 2021): https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20011560
- **Verordnung** des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, mit der Bestimmungen zur Durchführung des Düngemittelgesetzes 1994 erlassen werden **(Düngemittelverordnung 2004):** https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20011560
- **VERORDNUNG** (EU) 2019/1009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 5. Juni 2019 mit Vorschriften für die **Bereitstellung von EU-Düngeprodukten** auf dem Markt und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 1069/2009 und (EG) Nr. 1107/2009 sowie zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003:https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02019R1009-20240703
- Austrian Standards International. **ÖNORM S 2021**: 2021 01 15, Kultursubstrate, Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden, die zitierte Stelle angeben. Wien: Austrian Standards International, 2021- https://www.austrian-standards.at/de/shop/onorm-s-2021-2021-01-15~p2561746
- **AGES GmbH Düngemittelinformationen**: https://www.ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-informationen
- **Bundesamt für Ernährungssicherheit:** https://baes.gv.at/
- **Betriebsregistrierung gemäß §16 DMG**: https://baes.gv.at/registrierung

Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH

9. Österreichischer Kompostkongress

Jasmin Gierlinger & Andrea Klinger

Geschäftsfeld Ernährungssicherung



Fotos: Christina Fink, Asvola, Monkey Business Images, malshkoff/Shutterstock.com

Copyright © 2026 AGES/ Jasmin Gierlinger und Andrea Klinger