3. Österreichischer Kompostkongress

Neue Regeln – Alte Standards

Wo Normen angepasst werden müssen

Paul Zarzer

Amt der OÖ Landesregierung
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Abteilung Umweltschutz

3. Österreichischer Kompostkongress



3. Österreichischer Kompostkongress

Was ist das ASI

- Die Plattform für Normung in Österreich – „Haus der Normung“, wo interessierte Kreise gemeinsam Standards entwickeln.

Was ist ein Standard/eine Norm

- Anerkanntes Regelwerk für Sicherheit, Qualität, Kompatibilität ≠ Gesetz: Freiwillige Anwendung

Wer macht mit?

- Wirtschaft · Verwaltung · Wissenschaft · Verbraucherschutz · Interessenvertretungen · NGOs · Konformitätsbewertungsstellen (z. B. Prüfstellen) · Nutzen: Mitgestaltung, Info-Vorsprung, Netzwerke

3. Österreichischer Kompostkongress

Komitee 199 | Biologische Abfallbehandlung und -verwertung

21	10	5–10	25	31
Teilnehmende	**Arbeitsgruppen**	**Personen**	**Ö-NORMEN**	**EN-NORMEN**
Aktuell im Komitee	Derzeit aktiv	Pro Arbeitsgruppe	Im Themenbereich	Im Themenbereich

Das Komitee beschließt welche Normen ausgearbeitet und veröffentlicht werden

3. Österreichischer Kompostkongress

ÖNORM S 2021:2025 01 15	Kultursubstrate - Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden
ÖNORM S 2206-2:2026 09 15	Qualitätssicherungssystem für Anlagen zur Herstellung von Komposten und Komposterden sowie für externe Aufbereitungsanlagen – Teil 2: Qualitätssicherungsorganisation – Aufgaben und Anforderungen
ÖNORM S 2211:2024 08 01	Pflanzenkohle - Ausgangsmaterialien, Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden
ÖNORM S 2206-1:2004 04 01	Anforderungen an ein Qualitätssicherungssystem für die Herstellung von Komposten - Teil 1: Grundlagen für die Qualitätssicherung eines Betriebes und der betriebsinternen technischen Abläufe
ÖNORM S 2207-1:2014 03 01	Biogasanlagen - Teil 1: Begriffe und Grundlagen
ÖNORM S 2205:2018 04 01	Technische Anforderungen an Kompostierungsanlagen
ÖNORM S 2028:2023 08 01	Biologische Behandlung von (Boden-)Aushubmaterialien und anderen Abfällen, die mit organischen Stoffen kontaminiert sind, mittels Mietenverfahren
ÖNORM S 2201:2020 08 15	Biogene Abfälle zur biologischen Verwertung - Anforderungen
ÖNORM S 2007:2017 03 01	Biologische Abfallbehandlung - Benennungen und Definitionen
ÖNORM S 2204:2016 06 01	Kompost - Hygieneanforderungen - Escherichia coli, Salmonella sp., Listeria sp., Campylobacter sp. - Probenahme, Untersuchungsmethoden und Ergebnisdarstellung
ÖNORM S 2023:2023 04 15	Kompost - Untersuchungsmethoden
ÖNORM S 2202:2014 06 01	Anwendungsrichtlinien für Komposte
ÖNORM S 2122-4:2013 08 01	Erden aus Abfällen - Teil 4: Anforderungen an ein Qualitätssicherungssystem für die Herstellung von Erden aus Abfällen
ÖNORM S 2207-2:2014 03 01	Biogasanlagen - Teil 2: Technische Anforderungen
ÖNORM S 2209:2015 11 15	Geruchs- und Staubemissionen aus Kompostierungsanlagen
ÖNORM S 2210:2019 02 01	Komposterden und Kompostsubstrate - Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden
ÖNORM S 2122-1:2013 08 01	Erden aus Abfällen - Teil 1: Fraktionierte Analyse - Untersuchungsmethoden
ÖNORM S 2122-2:2013 08 01	Erden aus Abfällen - Teil 2: Bewertung auf Basis der fraktionierten Analyse
ÖNORM S 2122-3:2013 08 01	Erden aus Abfällen - Teil 3: Anwendungsrichtlinie für Erden aus Abfällen
ÖNORM S 2027-3:2012 06 01	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 3: Stabilitätsparameter - Gasbildung im Gärtest (GB21)
ÖNORM S 2027-2:2012 06 01	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 2: Stabilitätsparameter - Gasspendensumme im Inkubationstest (GS21)
ÖNORM S 2027-1:2012 06 01	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 1: Probenahme
ÖNORM S 2208:2012 06 01	Untersuchung von Einsatzstoffen und Produkten aus biologischen Abfallbehandlungsprozessen - Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüflaboratorien
ÖNORM S 2020:2012 06 01	Biofiltermaterialien - Anforderungen und Prüfparameter
ÖNORM S 2027-4:2012 06 01	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 4: Stabilitätsparameter - Atmungsaktivität (AT4)

3. Österreichischer Kompostkongress

ÖNORM EN 13650:2002 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion von in Königswasser löslichen Elementen
ÖNORM EN 13651:2002 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion von in Calciumchlorid/DTPA (CAT) löslichen Nährstoffen
ÖNORM EN 13654-1:2002 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Modifiziertes Verfahren nach Kjeldahl
ÖNORM EN 13654-2:2002 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von Stickstoff - Teil 2: Verfahren nach Dumas
ÖNORM EN 13652:2002 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente
ÖNORM EN 15428:2007 11 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung
ÖNORM EN 13040:2008 01 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte
ÖNORM EN 14671:2006 09 01	Charakterisierung von Schlämmen - Vorbehandlung zur Bestimmung des extrahierbaren Ammoniums unter Verwendung von 2 mol/l Kaliumchlorid
ÖNORM EN 14701-3:2006 09 01	Charakterisierung von Schlämmen - Filtrationseigenschaften - Teil 3: Bestimmung der Kompressibilität
ÖNORM EN 16087-2:2011 12 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität - Teil 2: Selbsterhitzungstest für Kompost
ÖNORM EN 13041:2011 12 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen
ÖNORM EN 13039:2011 12 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche
ÖNORM EN 16086-1:2011 12 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit - Teil 1: Wachstumstest mit Chinakohl im Topf
ÖNORM EN 13037:2011 12 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes
ÖNORM EN 16086-2:2011 12 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit - Teil 2: Petrischalentest mit Kresse
ÖNORM EN 13038:2011 12 01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
ÖNORM EN ISO 5667-13:2011 10 01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen (ISO 5667-13:2011)
ÖNORM EN 14701-2:2013 06 01	Charakterisierung von Schlämmen - Filtrationseigenschaften - Teil 2: Bestimmung des spezifischen Filtrationswiderstands
ÖNORM EN 14742:2015 06 01	Charakterisierung von Schlämmen - Laborverfahren zur chemischen Konditionierung
ÖNORM EN 16720-1:2016 08 15	Charakterisierung von Schlämmen - Physikalische Beschaffenheit - Teil 1: Bestimmung des Fließverhaltens - Verfahren mit Gerät mit Extrusionsrohr
ÖNORM EN 16087-1:2020 03 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität - Teil 1: Sauerstoffaufnahmerate (OUR)
ÖNORM EN 14702-3:2019 08 15	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 3: Bestimmung der Sinkgeschwindigkeit
ÖNORM EN 12580:2023 02 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Menge
ÖNORM EN 14701-4:2019 06 15	Charakterisierung von Schlämmen - Filtrationseigenschaften - Teil 4: Bestimmung der Entwässerbarkeit geflockter Schlämme
ÖNORM EN 17183:2019 06 15	Charakterisierung von Schlamm - Beurteilung der Schlammdichte
ÖNORM EN 15238:2023 02 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Menge für Materialien mit einer Partikelgröße über 60 mm
ÖNORM EN ISO 19388:2026 04 01	Schlammgewinnung, -verwertung, -behandlung und -beseitigung - Anleitung für den Betrieb anaerober Faulungsanlagen (ISO 19388:2023)
ÖNORM EN 12579:2024 07 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme
ÖNORM EN 17925:2024 06 15	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der Temperatur-Zeit-Profile während der Kompostierung und Vergärung
ÖNORM EN 15761:2026 05 01	Vorgeformte Kultursubstrate - Bestimmung der Maße und der Schüttdichte
ÖNORM EN 16202:2026 10 15	Kompost und Gärrückstand - Bestimmung des Gehalts an makroskopischen Verunreinigungen und Steinen

3. Österreichischer Kompostkongress

Gesetze - Normen - Regelblätter

Vorher - Nachher

Vorher

- Kompostverordnung (alt)
- Richtlinie Stand der Technik der Kompostierung
- Ö-NORMEN
- ÖWAV Regelblätter

Nachher

- Kompostverordnung (neu)
- Regelblatt 518, ÖNORM S 2205, S 2206....

3. Österreichischer Kompostkongress

Welche Regelwerke müssen angepasst werden?

S 2205 | Technische Anforderungen

Errichtung von Anlagen, technische Ausstattung und Anforderungen an die Genehmigung (Luft, Lärm, Wasser, Bautechnik …)

Regelblatt 518 | Anlagenbetrieb

Anforderungen an den Betrieb von Kompostanlagen und Komposterdenanlagen. Themen sind unter anderem Umsetzintervall, Mietenhöhe und Wassergehalt.

S 2206 | Qualitätssicherungssystem

Für Anlagen zur Herstellung von Komposten und Komposterden sowie für externe Aufbereitungsanlagen.\n\nTeil 1: Grundlagen für die Qualitätssicherung eines Betriebes und der betriebsinternen technischen Abläufe\nTeil 2: Qualitätssicherungsorganisation – Aufgaben und Anforderungen

3. Österreichischer Kompostkongress

Welche Regelwerke müssen angepasst werden?

S 2023 | Untersuchungsmethoden

Die KVO verweist zukünftig auf den Analysenmethodenteil dieser Norm.\n\nDie Analysenmethoden werden aus der KVO gestrichen.

S 2201 | Biogene Abfälle

Biogene Abfälle zur biologischen Verwertung.\n\nDefiniert Qualitätsanforderungen an Ausgangsmaterialien.

S 2007 | Begriffe und Definitionen

Biologische Abfallbehandlung.\n\nRegelt Begriffsbestimmungen.

3. Österreichischer Kompostkongress

Welche Regelwerke müssen angepasst werden?

S 2204 | Hygieneanforderungen

Wird mit der KVO obsolet. Eine Zurückziehung wird nach Erscheinen der KVO diskutiert.

S 2210 | Komposterden und Kompostsubstrate

Regelt Entwicklung, Herstellung, Kennzeichnung und Anwendung von Komposterden und Kompostsubstraten.

S 2202 | Anwendungsrichtlinien

Anwendungsrichtlinien für Komposte.

S 2209 | Emissionen

Geruchs- und Staubemissionen aus Kompostierungsanlagen.

3. Österreichischer Kompostkongress

Was bedeutet das für mich?

01 **Verbindlichkeit**

Regelwerke, die in der KVO angeführt werden, sind für die Produktherstellung verbindlich.

02 **Qualitätssicherung**

Ein QS-System gemäß S 2206 bietet Vorteile (z. B. KBVÖ).

03 **Planung & Umsetzung**

Normen und technische Regelwerke sind meist für Projektanten relevant.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!