

Normen zu Algenproduktion und -werkstoffen

Austrian Standards International – Komitee 266

**„Nachhaltige Produktion von nachwachsenden Energierohstoffen
und biobasierten Produkten“**

Dipl.-Ing. Alexander Bachler

Netzwerk Algen 2023 | 16. Oktober 2023 | Wien

Aufriss – Komitee 266

- Entstanden aus dem Komitee 024 – „Erdölprodukte und deren synthetische und pflanzliche Substitutionsprodukte“
 - Auslöser war Normenreihe EN 16214 – Nachhaltigkeitskriterien Biokraftstoffe (Grundlage Erneuerbaren-RL 2009/28/EG)
 - Zukunftsthema biogene Rohstoffproduktion – 2014 Gründung Komitee
- Scope: Normung von nachhaltiger Produktion von nachwachsenden Rohstoffen und biobasierten Produkten, die in den Sektoren Forstwirtschaft (wie z. B. Holz, Papier), Landwirtschaft (wie z. B. Stärke, Zucker, Rohstoffproduktion für Biokraftstoffe), chemische und biotechnologische Industrie (wie z. B. Biokunststoffe, Biokraftstoffe, Biopharmazeutika) und anderen genutzt werden.

Komitee 266 – Zusammensetzung

- Komitee-Managerin: Mag. Christina Galle
- Teilnehmer: Personen aus Verwaltung, Rohstoff- , Algen- & Energieproduzenten, Anlagenbauer, Wissenschaft & Interessenverbände
- Spiegelkomitee zu
 - CEN/TC 383 „Sustainably produced biomass for energy applications“
 - CEN/TC 411 „Bio-based products“ &
 - CEN/TC 454 „Algae and algae products“
- weitere Infos: <https://www.austrian-standards.at/de/standardisierung/komitees-arbeitsgruppen/nationale-komitees/committees/36470/details>

Vorgeschichte der Algenormung

- Mandat der EK M/547 „...a standardisation request to the European Committee for Standardisation as regards algae and algae-based products or intermediates in support of the implementation of Directive 2009/28/EC...“, 23. März 2016
- Vorarbeiten in CEN/BT/WG 218 „Algae“
 - Endbericht, Dez. 2016, rd. 90 Seiten
 - Bedarf für Normung im Bereich Algen
- Antrag auf Gründung eines eigenen TC bei CEN
 - Erfolgreich, Gründung im Mai 2017
 - CEN/TC 454 – Algen und Algenprodukte
- Komitee 266 als nationales Spiegelkomitee

CEN/TC 454 – Algen und Algenprodukte

- Vorsitz: Bert van Asselt,
 - NL, Wirtschaftsministerium, war auch Convenor CEN/BT/WG 218
- Sekretariat: NEN (Suzanne de Jonge)
- Mitwirkende Organisationen/Nationen (Auswahl):
 - NEN, SIS, DS (Dänemark), DIN, AFNOR, ASI, UNI (Italien), IPQ (Portugal), SFS (Finnland), SIST (Slowenien), Irland; usw.
 - Andere CEN/TC's z.B. 230 (Water analysis), 275 (Food analysis - Horizontal methods), 327 (Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis), 383 (Sustainably produced biomass for energy applications), 411 (Bio-based products), 455 (Plant Biostimulants), 460 (Food Authenticity), 463 (Microbiology of the food chain)

CEN/TC 454 – Aufbau

- WG 1 – Terminologie | Begrifflichkeiten, einheitliche Betitelung
 - WG 4 – Spezifikationen für LM- & FM-Anwendungen | Bezeichnungen und Indikatoren für LM/FM-Anwendungen (**Teilnahme AT**)
 - WG 5 – Spezifikationen für Non-LM- & -FM-Anwendungen | Bezeichnungen und Indikatoren für z.B. Kosmetika, Medikamente etc. (**Teilnahme AT**)
 - WG 6 – Produktprüfverfahren | Entwicklung standardisierter Produktprüfverfahren
 - WG 7 – Produktprüfverfahren Saccharide, Proteine & Aminosäuren
 - WG 8 – Probenahme
- https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:29:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:2278882,25&cs=1EB88FB2526FE0C9A530495B9A8A08AB4#1

Aktuelles aus dem Komitee bzw. CEN TC

- Normen

Norm	Titel
ÖNORM EN 17399:2020 04 15	Algen und Algenprodukte - Begriffe
ÖNORM EN 17477:2021 11 15	Algen und Algenprodukte - Identifizierung der Biomasse von Mikroalgen, Makroalgen, Cyanobakterien und Labyrinthulomycetes - Erkennung und Identifizierung mit morphologischen und/oder molekularen Verfahren
ÖNORM EN 17480:2022 02 15	Algen und Algenprodukte - Methoden für die Bestimmung der Produktivität von Algenproduktionsstandorten
ÖNORM EN 17605:2022 11 01	Algen und Algenprodukte - Methoden zur Probeentnahme und Analyse - Probebehandlung

- <https://www.austrian-standards.at/de/standardisierung/komitees-arbeitsgruppen/nationale-komitees/committees/36470/drafts>

Aktuelles aus dem Komitee bzw. CEN TC

- Norm-Entwürfe

Norm-Entwurf	Titel
prÖNORM EN 17908:2022 11 01	Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Methoden zur Probeentnahme und Analyse - Bestimmung von Gesamtlipiden mit der Ryckebosch-Foubert Methode
prÖNORM EN 17980:2023 06 15	Algen und Algenprodukte - Probenahme - Leitlinien für die Festlegung von Probenahmeprogrammen und Probenahmeprotokollen
prÖNORM EN 17399:2023 09 01	Algen und Algenprodukte - Begriffe
prÖNORM EN 17983:2023 06 15	Algen und Algenprodukte - Charakterisierung nachwachsender Algenrohmaterialien für Energie- und Nichtenergieanwendungen

- <https://www.austrian-standards.at/de/standardisierung/komitees-arbeitsgruppen/nationale-komitees/committees/36470/drafts>

Abriss

- Interessierte Experten immer willkommen
 - Mail an c.galle@austrian-standards.at
- Weitere Informationen unter:
 - <https://committees.austrian-standards.at/detail/36470>
 - <https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:105:0>
 - https://standards.cencenelec.eu/dyn/www/f?p=205:7:0::::FSP_ORG_ID:2278882&cs=1063AE52BB06F1EB09EF8E6A9C46AC22B

Dipl.-Ing. Alexander Bachler
Landwirtschaftskammer Österreich
Energiewirtschaft & -politik
+43 1 53441-8595
a.bachler@lk-oe.at