

DIN EN ISO 22526-2



ICS 13.020.40; 83.080.01

**Kunststoffe –
Kohlenstoff- und Umweltbilanz von biobasierten Kunststoffen –
Teil 2: Kohlenstoffbilanz des Materials, Menge (Masse) des aus der Luft
entfernten und in das Polymermolekül integrierten CO₂
(ISO 22526-2:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 22526-2:2021**

Plastics –
Carbon and environmental footprint of biobased plastics –
Part 2: Material carbon footprint, amount (mass) of CO₂ removed from the air and
incorporated into polymer molecule (ISO 22526-2:2020);
German version EN ISO 22526-2:2021

Plastiques –
Empreinte carbone et environnementale des plastiques biosourcés –
Partie 2: Empreinte carbone des matériaux, quantité (masse) de CO₂ captée dans l'air et
incorporée dans les molécules de polymères (ISO 22526-2:2020);
Version allemande EN ISO 22526-2:2021

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 22526-2:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 22526-2:2021 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-03-02 AA „Bioabbaubare Kunststoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 472 siehe DIN EN ISO 472

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe* — *Fachwörterverzeichnis*

Deutsche Fassung

**Kunststoffe —
Kohlenstoff- und Umweltbilanz
von biobasierten Kunststoffen —
Teil 2: Kohlenstoffbilanz des Materials, Menge (Masse) des
aus der Luft entfernten und in das Polymermolekül
integrierten CO₂ (ISO 22526-2:2020)**

Plastics —
Carbon and environmental footprint
of biobased plastics —
Part 2: Material carbon footprint, amount (mass) of CO₂
removed from the air and incorporated into polymer
molecule (ISO 22526-2:2020)

Plastiques —
Empreinte carbone et environnementale
des plastiques biosourcés —
Partie 2: Empreinte carbone des matériaux, quantité
(masse) de CO₂ captée dans l'air et incorporée dans les
molécules de polymères (ISO 22526-2:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. November 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	6
3.3 Abkürzungen	7
4 Anwendung	7
5 Kohlenstoffbilanz des Materials.....	7
5.1 Kurzbeschreibung.....	7
5.2 Bestimmung des biobasierten Kohlenstoffgehalts.....	7
5.3 Bestimmung oder Berechnung des biobasierten Kohlenstoffgehalts auf Massenbasis.....	7
5.4 Berechnung der Menge (Masse) des aus der Luft entfernten und in 1 kg Polymer eingebundenen CO ₂	8
5.4.1 Berechnung anhand des biobasierten Kohlenstoffgehalts auf Massenbasis.....	8
5.4.2 Berechnung anhand des biobasierten synthetischen Polymergehalts.....	8
Anhang A (informativ) Berechnung der aus der Luft entfernten Menge an CO ₂ für jedes Polymer.....	9
A.1 Allgemeines.....	9
A.2 Polymilchsäure (PLA)	9
A.3 Biobasiertes Polyethylen (Bio-PE)	10
A.4 Biobasiertes Polyethylenterephthalat (Bio-PET)	10
Anhang B (informativ) Wert von vergleichbaren Emissionen bei normalen Aktivitäten.....	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 22526-2:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ als EN ISO 22526-2:2021 übernommen, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 22526-2:2020 wurde von CEN als EN ISO 22526-2:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.