E DIN EN ISO 22526-2:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Kunststoffe - CO<(Index)2>- und ökologischer Fußabdruck von biobasierten Kunststoffen - Teil 2: Werkstoff-CO<(Index)2>-Fußabdruck, Menge (Masse) des aus der Luft entfernten und in das Polymermolekül integrierten CO<(Index)2> (ISO 22526-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22526-2:2021

Plastics - Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 2: Material carbon footprint, amount (mass) of CO<(Index)2> removed from the air and incorporated into polymer molecule (ISO 22526-2:2020); German and English version prEN ISO 22526-2:2021

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 Umweltbilanz 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 des biobasierten Kohlenstoffgehalts auf Massenbasis 8
5.4.2 Berechnung 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