

Bio Kunststoffe

Biokunststoffe stellen heute **noch** keine Alternative zu „normalen“ Kunststoffen dar. Nur in einigen speziellen Anwendungsbereichen - wie z.B. Folien in der Landwirtschaft, bei denen ein Verbleib in der Umwelt und eine Verrottung aus betrieblichen Gründen gewollt ist - kann das Nutzen von biologisch abbaubaren Kunststoffen als vorteilhaft angesehen werden. **Wieso?**

1. Bioplastik ist kein definierter oder geschützter Begriff:

Bioplastik kann (muss aber nicht!) komplett aus biologisch abbaubaren Stoffe bestehen. Ein Großteil der sich aktuell auf dem Markt befindlichen Produkte bestehen aus einer Mischung verschiedener Plastiksorten, wovon nur einige biologisch zersetzbar sind.

2.

Gefahr des Greenwashing:

Die Zertifizierungen „biobasierte Kunststoffe“ oder ähnliche Label oder Bezeichnungen bedeuten NICHT automatisch, dass die Produkte vollständig und zusammen mit Gartenabfällen im eigenen Garten in überschaubaren Zeiträumen kompostiert werden können. Ausserdem dürfen solche „Bio-Kunststoffartikel“ nicht einfach in der Natur entsorgt werden, weil sie in der Umwelt nicht komplett abgebaut werden können.

3.

Die Bezeichnung „kompostierbar“ bedeutet meistens nur eine industrielle Kompostierbarkeit.

Auch hier kann jedoch fast nie eine komplette Zersetzbarkeit garantiert werden, trotz erhöhter Temperaturen und Kompostierungszeiten. Die Bedeutung dieses Begriffes ist vielen Menschen jedoch nicht bekannt. So besteht ein erhöhtes Risiko, dass sich die Plastikreste und Mikroplastikteilchen (kleinste Plastikpartikel die sich lösen) nach einer inkompletten Kompostierung in der Natur, oder in den Gärten der Einwohner wiederfinden.

4.

Bioplastik gehört nicht in die Umwelt:

Je nach Zusammensetzung kann sogenannter „Bioplastik“ mehrere Monate bis mehrere Jahre bestehen bleiben. Auch wenn sie mit dem bloßen Auge nicht mehr sichtbar sein sollten bleiben fast immer kleinste Plastikrückstände - sogenannte Mikroplastike - in der Umwelt bestehen und sammeln sich in unseren Körpern und denen der Tiere an.



Weiterführende Informationen zu diesem Thema finden sie in der Studie „[Biologisch abbaubare Kunststoffe – Eigenschaften Verwendungsfelder, Entsorgung und Verwertung](#)“, die im Auftrag des Umweltamtes vom Studienbüro Eco-Conseil s.à r.l. erarbeitet wurde.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de l'environnement

~~Bio~~ plastique

Le bioplastique ne représente pas **encore** d'alternative aux plastiques „normaux“. L'utilisation de plastiques biodégradables ne peut être considérée comme avantageuse que dans quelques domaines d'application particuliers, tels que – par exemple – des films en plastique dont a besoin l'agriculture et qui sont destinés à rester un certain temps et à pourrir dans l'environnement pour des raisons opérationnelles. **Pourquoi?**

1. **Le terme «bioplastique» n'est ni défini, ni protégé :**

Les bioplastiques peuvent (pas nécessairement !) se composer entièrement de substances biodégradables. La majorité des produits actuellement sur le marché sont constitués d'un mélange de différents types de plastique, dont seulement quelques-uns sont complètement et réellement biodégradables.

2.

danger de « Greenwashing » :

La certification «bioplastique», de même que les labels ou désignations similaires NE signifient PAS automatiquement que les produits peuvent être compostés complètement avec les déchets de jardin dans votre jardin dans des délais raisonnables. En outre, ces «articles bioplastiques» ne doivent pas être simplement éliminés dans la nature parce qu'ils ne peuvent pas non plus être complètement dégradés dans l'environnement.

3.

Le terme „compostable“ ne désigne généralement que la compostabilité industrielle.

Même dans un environnement industriel, la décomposition complète ne peut presque jamais être garantie, malgré l'augmentation des températures et des temps de compostage. Cependant, la plupart des gens ignore la signification de ce terme. Il y a donc un risque accru que les résidus plastiques et les particules microplastiques (les plus petites particules plastiques qui se détachent) se retrouvent dans la nature ou dans les jardins des habitants après un compostage incomplet.

4.

Le bioplastique n'a pas de place dans l'environnement

Selon leur composition, les „bioplastiques“ peuvent avoir une durée de vie de plusieurs mois à plusieurs années. Même s'ils ne seront plus visibles à l'œil nu, des résidus de plastique minuscules – appelés microplastiques – restent presque toujours dans l'environnement et s'accumulent dans notre corps et celui des animaux.



Des informations complémentaires à ce sujet sont disponibles dans l'étude „Biologisch abbaubare Kunststoffe – Eigenschaften Verwendungsfelder, Entsorgung und Verwertung“ commandée par l'Administration de l'environnement et élaborée par le bureau d'études Eco-Conseil.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de l'environnement

~~Bio~~ plastics

Bioplastics are **not yet** an alternative to «normal» plastics. The use of biodegradable plastics can only be considered advantageous in a few specific ranges of application, such as - for example - plastic films needed for agricultural uses which are intended to remain in the ground for a certain period of time and rot in the environment for operational reasons. **Why?**

1. **the term «bioplastic» is neither defined nor protected:**

Bioplastics can (they do not need to) be made entirely of biodegradable substances. The majority of products currently on the market are made of a mixture of different types of plastic, only a few of which are completely and truly biodegradable.

2. **danger of greenwashing:**

The certification as " bioplastic ", as well as similar labels or designations, does NOT automatically mean that the products can be completely composted with biowaste in your garden within a reasonable time period. In addition, these "bioplastic articles" must not simply be disposed of in nature because they cannot completely degrade in the environment either.

3.

3. **The term «compostable» generally refers only to an industrial compostability.**

Even in an industrial environment, complete decomposition can rarely be guaranteed, despite the increase in temperatures and composting times. However, most people are unaware of the meaning of this term. As a result, there is an increased risk that plastic residues and microplastic particles (the smallest plastic particles that break off) will end up in nature or in the residents' gardens after incomplete composting.

4. **bioplastics have no place in the environment:**

Depending on their composition, «bioplastics» can have a lifetime of several months up to several years. Even if they are no longer visible to the naked eye, tiny plastic residues - called microplastics - almost always remain in the environment and accumulate in our bodies and those of animals.

