

Kerzen & Wachs-Melts – Bioglitter® **Anwendungsleitfaden**

EU-Verordnung 2023/2055 (EU-Rechtsvorschriften zu Mikroplastik)

Nach den am 1. Juni 2026 veröffentlichten Änderungen der EU-Verordnung 2023/2055 ((EU) 2026/1168) fallen nun auch Produkte wie Kerzen und Wachsschmelzen mit einer vorgesehenen Nutzungsdauer von weniger als 12 Monaten in den Geltungsbereich der Verordnung.

Daher **müssen** ab dem 22. Juni 2028 Polymerpartikel, die diesen Produkten absichtlich zugesetzt werden, den Anforderungen der Verordnung entsprechen. Produkte, die nicht konformen Glitzer enthalten, dürfen für diese Anwendungen nicht mehr in der EU in Verkehr gebracht werden.

Bioglitter® entspricht vollständig der EU-Verordnung 2023/2055 und bietet Herstellern eine zukunftsichere, pflanzliche Alternative zu nicht konformem Glitzer. Es sorgt für herausragenden Glanz und Effekte und erfüllt gleichzeitig die weltweit strengsten gesetzlichen Vorschriften für synthetische Mikroplastikpartikel.

Warum sollten Sie sich für Bioglitter® entscheiden?

- **Vollständig konform mit der EU-Verordnung 2023/2055** über synthetische Mikroplastikpartikel.
- **Hergestellt aus Pflanzen und in natürlichen Umgebungen schnell und sicher biologisch abbaubar**
- **Patentierte Bioglitter®-Technologie**, exklusiv in Deutschland von der Sigmund Lindner GmbH hergestellt.
- **Außergewöhnliche Brillanz, Farbintensität und Effektstärke** – eine hochwertige Alternative zu nicht konformem Glitzer.
- **Erhältlich in einer großen Auswahl an Farben, Partikelgrößen und optischen Effekten**, darunter metallische, holografische, opake, opalisierende und neonfarbene Ausführungen.
- **Geeignet für Kerzen, Wachsmelt- und Seifenanwendungen sowie viele weitere Einsatzbereiche.**

Verwendung von Bioglitter® in Kerzen und Wachsmelt

Bioglitter® lässt sich ähnlich wie herkömmlicher Glitzer in Kerzen und Wachsmelt einarbeiten. Obwohl Bioglitter® die gleiche hohe optische Wirkung erzielt, wird er hauptsächlich aus natürlichen, biologisch abbaubaren Süßwasser-Materialien hergestellt. Daher sollte er etwas anders verarbeitet werden, insbesondere bei hohen Temperaturen.

Längere Einwirkung erhöhter Temperaturen, insbesondere über **50 °C**, kann die Brillanz von **Deco Bioglitter® SPARKLE 60** und **SPARKLE PF** beeinträchtigen. Um die Brillanz so lange wie möglich zu erhalten, sollten sowohl die Verarbeitungstemperatur als auch die Dauer, in der Bioglitter® geschmolzenem Wachs ausgesetzt ist, nach Möglichkeit minimiert werden.

Empfohlene Produktreihen

Metallic- und Holografie-Effekte

- **Deco Bioglitter® SPARKLE 60** – Die wirtschaftlichste Option
- **Deco Bioglitter® SPARKLE PF** – Höchster Glanz und beste Deckkraft
- **Deco Bioglitter® SPARKLE V3** – Höchste Hitzebeständigkeit

Nicht-metallische Effekte

- **PURE V2-Produkte** erzeugen einen einzigartigen Glitzereffekt, der sich von allen bisher bekannten Glitzereffekten unterscheidet, selbst von denen herkömmlicher Glitzer.
 - Die Varianten „Color“ und „Opal“ erzeugen attraktive – durchscheinende / perlmuttartige / opalisierende Effekte.
 - Die Varianten „Opaque“ und „Neon“ erzeugen matte und leuchtende Day-Glow-Effekte.
- **Deco Bioglitter® PURE V2 Color & Opal** – durchscheinende / perlmuttartige / opaleszente Effekte
- **Deco Bioglitter® PURE V2 Opaque** – Decke, matte Farben
- **Deco Bioglitter® PURE V2 Neon** – Leuchtende fluoreszierende Farben

Empfohlene Bioglitter®-Partikelgrößen

Die in Kerzen und Wachsmelt verwendeten Partikelgrößen sind in der Regel:

- **008** (ca. 0,2 mm)
- **015** (ca. 0,4 mm)
- **040** (ca. 1,0 mm)

Die optimale Partikelgröße hängt vom gewünschten dekorativen Effekt ab.

Im Allgemeinen

- sorgen kleinere Partikel für einen dezenten Schimmer.
- Größere Partikel erzeugen ein helleres Funkeln und eine stärkere optische Wirkung.

Herstellung von Wachsmelt

1. Schmelzen Sie das Wachs gemäß den Empfehlungen des Wachslieferanten (in der Regel **50–65 °C**).
2. Fügen Sie nach Bedarf Farbstoffe und Duftstoffe hinzu.
3. Streuen Sie die gewünschte Menge Bioglitter® in die Form.
4. Wenn Sie **Deco Bioglitter® SPARKLE 60** oder **SPARKLE PF** verwenden, lassen Sie das Wachs so weit wie möglich abkühlen (idealerweise unter **50 °C**), bevor Sie es in die Form gießen.
5. Lassen Sie das Wachs abkühlen und aushärten.

Kerzendekoration und -herstellung

Bioglitter® kann auf verschiedene Arten auf Kerzen aufgebracht werden:

- Tragen Sie einen geeigneten Klebstoff auf die Kerzenoberfläche auf, bevor Sie Bioglitter® darauf streuen oder die Kerze darin wälzen.
- Erweichen Sie die Kerzenoberfläche vor dem Auftragen von Bioglitter® leicht durch Erwärmen.
- Mischen Sie Bioglitter® in geschmolzenes Wachs ein, um dekorative Oberflächenbeschichtungen zu erzeugen.

Wenn Bioglitter® direkt in geschmolzenes Wachs gegeben wird, sollten **Deco Bioglitter® SPARKLE 60** und **SPARKLE PF** idealerweise bei Temperaturen unter **50 °C** hinzugefügt werden, um die Glitzerbeständigkeit zu maximieren.

Produktbewertung von Deco Bioglitter® SPARKLE 60 und SPARKLE PF. Da diese Produkte temperaturempfindlicher sind als andere Bioglitter®-Produkte, empfehlen wir bei der Bewertung dieser Typen, zunächst den Farbton „**Silver**“ zu testen, da dieser in der Regel den besten Anhaltspunkt für die Hitzebeständigkeit bei den jeweiligen Anwendungen liefert, bevor Sie zu farbigen Produkten übergehen.

Typische Verarbeitungsrichtlinien

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Verarbeitungshinweise für die Bioglitter®-Produktreihen, die am häufigsten in Kerzen und Wachsmelt verwendet werden.

Produkt	Typische Verarbeitungshinweise	Anmerkungen
Deco Bioglitter® SPARKLE 60	Wenn möglich, dem Wachs bei einer Temperatur unter 50 °C beimischen. Verweildauer so kurz wie möglich halten.	Die hellste und wirtschaftlichste Sorte.
Deco Bioglitter® SPARKLE PF	Wenn möglich, unter 50 °C zum Wachs hinzufügen. Verweildauer minimieren.	Höchste Leuchtkraft, beste Deckkraft.
Deco Bioglitter® SPARKLE V3	Verträgt höhere Verarbeitungstemperaturen als SPARKLE® 60 und PF. Unnötige Hitze einwirkung minimieren.	Empfohlen für Metallic-Effekte, bei denen maximale Hitzebeständigkeit erforderlich ist.
Deco Bioglitter® PURE V2	Verträgt höhere Verarbeitungstemperaturen als SPARKLE® 60 und PF. Vermeiden Sie unnötige Hitze einwirkung.	Nicht metallisierte Produkte weisen im Allgemeinen eine höhere Wärmestabilität auf.

Wichtig: Die oben genannten Empfehlungen dienen lediglich als Richtlinie. Das tatsächliche Verhalten hängt von Faktoren wie der Wachsart, der Verarbeitungstemperatur, der Verweildauer, den Mischbedingungen, der Duftstoffbeladung und den Farbstoffen ab. Wir empfehlen dringend, vor dem kommerziellen Einsatz Produktionsversuche unter Ihren eigenen Herstellungsbedingungen durchzuführen.

Sicherheit

Wie bei allen Glitzerprodukten ist bei der Einarbeitung von Bioglitter® in Kerzen entsprechende Vorsicht geboten.

Unter normalen Bedingungen ist es unwahrscheinlich, dass der Glitter in direkten Kontakt mit der Flamme kommt, da er sich typischerweise im geschmolzenen Wachspool absetzt und im Gegensatz zu geschmolzenem Wachs nicht über den Docht aufsteigen kann. Da Bioglitter® jedoch hauptsächlich aus natürlichen organischen Materialien hergestellt wird, ist er von Natur aus brennbar, wie es bei Materialien zu erwarten ist, die überwiegend aus natürlichen organischen Quellen stammen. Dies sollte bei der Produktentwicklung und der Sicherheitsbewertung berücksichtigt werden.

Kunden sollten vor Beginn der kommerziellen Produktion stets gründliche Tests durchführen, um sowohl die Produktleistung als auch die Brandsicherheit zu bestätigen.

Verwendung des Bioglitter®-Logos



Der Name und das Logo von **Bioglitter®** sind eingetragene Marken der Sigmund Lindner GmbH und gelten branchenweit als Kennzeichen für die authentische Bioglitter® - Technologie.

Kunden, die echte Bioglitter®-Produkte verwenden, werden dazu ermutigt, dies durch die Verwendung des offiziellen Bioglitter®-Logos auf ihren Verpackungen, Websites und Marketingmaterialien hervorzuheben, vorbehaltlich der Genehmigung durch die Sigmund Lindner GmbH und in Übereinstimmung mit unseren Markenrichtlinien.

Das Logo vermittelt den Verbrauchern die Gewissheit, dass echter Bioglitter® verwendet wurde, und unterscheidet Produkte, die mit der authentischen Bioglitter® -Technologie hergestellt wurden, von solchen, die lediglich als „biologisch abbaubarer Glitzer“ vermarktet werden. Es zeigt zudem, dass das Produkt unter Verwendung der patentierten Bioglitter® - Technologie hergestellt wurde, die die EU-Verordnung 2023/2055 vollständig erfüllt.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei Sigmund Lindner, um die Genehmigung, die entsprechenden Logodateien und die aktuellen Markenrichtlinien zu erhalten, bevor Sie das Bioglitter®-Logo verwenden.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissensstand zu Bioglitter®-Produkten sowie auf praktischen Rückmeldungen von Kerzenherstellern und dienen lediglich als Orientierungshilfe.

Da sich Herstellungsverfahren, Wachsrezepturen, Duftstoffe, Farbstoffe und Verarbeitungsbedingungen erheblich unterscheiden, kann die Produktleistung je nach Anwendung variieren. Kunden sind daher dafür verantwortlich, vor der kommerziellen Produktion eigene Versuche durchzuführen, um die Eignung, Leistung und Sicherheit von Bioglitter® für ihre spezifische Anwendung zu ermitteln.