



**GRAPHITE
MATERIALS**

Umweltrichtlinien



Inhalt

- Seite 3** **1** Zweck der Umweltrichtlinien
- Seite 3** **2** Geltungsbereich
- Seite 4** **3** Umweltrichtlinien
 - Seite 4** 3.1 Kennzahlen
 - Seite 4** 3.2 Richtlinien zu Luftverschmutzung
 - Seite 4** 3.3 Richtlinien zu Energieverbrauch und Treibhausgasen
 - Seite 5** 3.4 Richtlinien zu Wasser
 - Seite 5** 3.5 Richtlinien zu Rohstoffen, Chemikalien und Abfall
 - Seite 6** 3.6 Richtlinie zum Produktlebensende
- Seite 7** **4** Dokumentation der Kontrollverfahren
- Seite 7** **5** Implementierung
- Seite 7** **6** Verfahren bei Ausnahmen oder Verstößen

Richtlinien sind grundsätzliche Leitentscheidungen in unserer Organisation. Die Graphite-Materials Group hat einige Richtlinien aufgestellt um einheitliche Standards festzulegen an denen sich die Mitarbeiter und alle Beteiligten der Lieferkette orientieren können.

1 Zweck der Umweltrichtlinien

Umweltrichtlinien sind von entscheidender Bedeutung, um Umweltauswirkungen in verschiedenen Sektoren zu verringern und den Umweltschutz voranzutreiben. Diese GM Richtlinien legen unsere Standards, Vorschriften und Leitlinien fest, um Umweltauswirkungen zu minimieren, natürliche Ressourcen zu schützen und die Umweltqualität zu verbessern. Umweltrichtlinien zielen darauf ab, die Qualität von Luft, Wasser, Boden und anderen Umweltaspekten zu schützen und zu verbessern.

Sie sind entscheidend für die Verbesserung der Umweltqualität, die nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen und den Schutz der Artenvielfalt.

Außerdem tragen Umweltauflagen zur Verbesserung der menschlichen Gesundheit bei, indem sie die Exposition gegenüber schädlichen Chemikalien und Umweltverschmutzern reduzieren.

Trotz Herausforderungen bei der Umsetzung und politischem Wandel bleiben diese ein grundlegender Baustein des Umweltschutzes in vielen Ländern.

2 Geltungsbereich

Diese Richtlinien gelten für alle Mitarbeiter und die Geschäftsführung der Graphite Materials Group mit den Tochtergesellschaften Graphite Materials GmbH und GME GmbH und sollen diesen und allen Beteiligten an der Lieferkette als Orientierung dienen.

Die Graphite Materials GmbH wird im Folgenden gelegentlich als GM abgekürzt.

3 Umweltrichtlinien

Durch den Transport, die Produktion, die Nutzung, selbst bis hin zur Entsorgung der Produkte tragen wir unabdingbar zum Klimawandel bei. Deshalb achten Graphite- Materials und jeder Mitarbeiter darauf, den Verbrauch aller Ressourcen auf das nötigste zu begrenzen. Bei Graphite Materials werden Reststoffe recycelt und als Rohstoff für andere Produkte verwendet. Abfälle lassen wir von zertifizierten Entsorgern fachgerecht verwerten. Verantwortlich für die Umsetzung unserer Richtlinie ist unser Nachhaltigkeitsteam welches vom Management ernannt wurde. Dieses Team aktualisiert regelmäßig diesen Bericht und prüft die Erreichung der Ziele. Unsere Richtlinien gegen Umweltverschmutzung lauten wie folgt:

3.1 Kennzahlen

[Zum Key Performance Indicator](#)

3.2 Richtlinien zu Luftverschmutzung

Umweltauflagen legen Grenzwerte für Luftschadstoffe wie Stickstoffoxide (NO_x), Schwefeldioxid (SO₂) und Feinstaubpartikel (PM_{2,5}) fest, um die Luftqualität in städtischen Gebieten zu verbessern, diese halten wir vollumfänglich ein. Wir bemühen uns möglichst wenig zur Luftverschmutzung beizutragen, um die Auswirkungen auf die Gesundheit und das Ökosystem gering zu halten, dafür veranlassen wir: Einmal jährlich werden die Abgaswerte unserer Heizanlagen geprüft ebenso wird Jährlich eine Wartung durchgeführt. Unsere Absauganlagen lassen wir ebenfalls einmal im Jahr warten, um die geltenden Staubgrenzwerte nach TRGS 900 einzuhalten. Durch die Anschaffung einer Papierpresse, konnten die An- und Abfahrten zur Entsorgung erheblich verringert werden.

Durch das Angebot von Jobbikes und Jobtickets für unsere Mitarbeiter versuchen wir den CO₂ Ausstoß der Pendler zu verringern.

3.3 Richtlinien zu Energieverbrauch und Treibhausgasen

In der Fertigung von Graphite Materials verwenden wir bereits seit 10 Jahren ausschließlich Strom aus 100% erneuerbaren Energiequellen. GM definiert Ziele und Kennzahlen seines Energieverbrauchs, überwacht und dokumentiert die Ergebnisse im Rahmen eines Energiemanagements. Damit können wir Einsparpotenzial erkennen und somit Kosten und Verschmutzung minimieren.

Heizanlagen in der Produktion befeuern wir mit 15% Biogas um den CO₂ Ausstoß der Heizanlagen, also unseren Scope 2, ab sofort um 10% zu senken.

Die Einführung von Homeoffice führt durch die eingesparten Anfahrten zu einer Verringerung des Scope 3 CO₂ Ausstoßes von über 2 Tonnen jährlich, dies wollen wir unbedingt weiterhin erreichen. Des Weiteren möchten wir ab 2027 durch die Verwendung von Hybrid oder E - Fahrzeugen den durchschnittlichen CO₂ Ausstoß der Firmenfahrzeuge um 10% senken (Scope1). Durch einige unserer Produkte ermöglichen wir unseren Kunden ebenfalls Energie zu sparen. Wir arbeiten mit „bayern Innovativ“ und dem Stifterverband „Innovativ durch Forschung“ zusammen, sind im Umweltpakt Bayern und wurden 2023 von der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V. für unsere aktive Mitarbeit bei Forschungsvorhaben ausgezeichnet.

Wir werden diese externen Initiativen zum Thema Energieeffizienz auch weiterhin unterstützen und unser Engagement weiter ausbauen.

3.4 Richtlinien zu Wasser

Richtlinien für den Gewässerschutz regeln die Einleitung von Abwässern in Flüsse, Seen und Meere, um die Verschmutzung und die Auswirkungen auf aquatische Ökosysteme zu reduzieren.

Das Abwasser von Graphite-Materials kann allerdings, nach dem Durchlauf eines Senkkastenfilters, in das normale Abwassernetz abgeleitet werden.

Trinkwasser ist eine begrenzte natürliche Ressource die es zu schützen gilt.

Darum schützen wir das Grundwasser und umliegende Gewässer durch Filter und haben zusätzlich unseren produktiven Wasserverbrauch verringert.

Den Wasserverbrauch pro Arbeitsstunde Wasserstrahlen konnten wir erheblich senken.

Wasser Produktiv pro Stunde Maschinenlaufzeit: Q1 2024 = 41,5% weniger als Q1 2023, das bestätigt das einsparpotenzial unser neuen Wasserstrahlmaschine.

Obwohl Graphite Materials nicht in einem Überschwemmungsgefährdeten Gebiet angesiedelt ist haben wir einen Wasser Notfallplan aufgestellt.

3.5 Richtlinien zu Rohstoffen, Chemikalien und Abfall

Der Rohstoff für unsere Produkte ist teuer und mit dem Ausstoß von Co2 verbunden.

Schon allein aus diesen Gründen beschränken wir uns darauf nur das nötigste zu importieren.

Diese Richtlinie fördert auch die nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen wie Wälder und, Wasserressourcen um ihre Zerstörung zu verhindern.

Unser Digitalisiertes Büro verringert den Papierverbrauch, zusätzlich verpacken wir viele unserer Produkte in Holzkisten, die mehrfach verwendet werden, und später einer thermischen Verwertung zugeführt werden können.

Andere Artikel werden in Mehrweg- Kunststoffkisten verschickt, die zwischen dem Kunden und uns zirkulieren.

Wenn diese nicht mehr nutzbar sind, können Sie zerkleinert und für die Produktion neuer Behälter genutzt werden.

Graphite Materials ist es bewusst, dass durch den Abbau von Rohstoffen, die für die Herstellung von synthetischem Graphit benötigt werden, CO2-Emissionen freigesetzt werden. Aber auch durch den Transport, die Produktion, die Nutzung bis hin zur Entsorgung der Rohstoffe tragen wir unabdingbar zum Klimawandel bei.

Genau deshalb arbeiten wir daran den Verbrauch von Ressourcen zu verringern. Unsere Reststoffe werden recycelt und wieder als Rohstoff für andere Produkte verwendet. Abfälle werden von zertifizierten Entsorgern fachgerecht verwertet. Verpackungen werden effizient eingesetzt und Verpackungsmaterialien gegen umweltfreundlichere ersetzt.

Die Nutzung von fossilen Brennstoffen soll weiter verringert werden.

Nicht jeder Abfall in unserem Betrieb lässt sich tatsächlich vermeiden.

Wir reduzieren unsere Abfallmenge soweit es möglich ist um diese anschließend sortenrein zu trennen.

Außerdem haben wir uns eine Presse für Kartonagen angeschafft um weniger Abfallvolumen zu verursachen.

Gefahrstoffe die nicht unbedingt benötigt werden ersetzen wir gegen ungefährliche Produkte und lassen Sie fachgerecht entsorgen. 2024 haben wir 200 L Umweltschädliche Flüssigkeiten fachgerecht entsorgen lassen, 2025 war keine Abholung erforderlich. 2025 ist das Aufkommen unseres Gewerbeabfalls um 7,26 Tonnen, auf 24,6 t gesenkt worden.

3.6 Richtlinie zum Produktlebensende

Wir liefern unsere Produkte ausschließlich an Geschäftskunden. Um einen sachgemäßen Umgang mit unseren verbrauchten Werkstücken sicher zu stellen, versenden wir die Lieferung mit einem Entsorgungshinweis.

Wir möchten unseren Kunden anbieten, nicht genutzte Graphitreste wieder an uns zurückzuschicken, damit wir diese wieder einer stofflichen Nutzung zuführen können.

Einige Produkte werden mit schädlichen Stoffen verunreinigt und kommen für eine Wiederverwertung leider nicht mehr in Frage. In diesen Fällen ist es Aufgabe unseres Kunden für eine fachgerechte Entsorgung zu sorgen.

Änderungen in der politischen Führung oder Prioritäten können dazu führen, dass Umweltrichtlinien abgeschwächt oder aufgehoben werden, was zu negativen Umweltauswirkungen führen kann.

4 Dokumentation der Kontrollverfahren

Hinweise auf Umweltverschmutzung, Wasserschutzvergehen, oder Abfallvergehen können in unserem Whistleblower Portal gegeben werden.

Hinweisen auf jede Art von Unregelmäßigkeiten oder Rechtsverletzungen im Umfeld von Graphite-Materials wird nachgegangen.

Alle Hinweise können anonym gegeben werden, es erfolgt eine dokumentierte Bearbeitung bis zur Behebung des Verstoßes. (Siehe 6.)

Unsere Lieferanten sind vertraglich verpflichtet, sich an unseren Verhaltenskodex zu halten.

5 Implementierung

Graphite Materials fördert das Bewusstsein für Natur- und Umweltschutz durch gezielte Schulungen im Nachhaltigkeitsmanagements.

Dieses beinhaltet das Arbeits- & Gesundheitsmanagement, das Umweltmanagement, das Energiemanagement und das Lieferantenmanagement.

6 Verfahren bei Ausnahmen oder Verstößen

Bei Verstößen gegen Richtlinien, werden die verantwortlichen der jeweiligen Abteilung informiert.

Diese treffen disziplinarische Maßnahmen die bis zu einer Kündigung führen können.

Abweichungen von diesen Richtlinien benötigen einer schriftlichen Zustimmung der Geschäftsführung mit einer Begründung weswegen die Richtlinie nicht eingehalten werden konnte.

Danach wird eine Strategie mit Maßnahmen entwickelt, die zu einer Risikominimierung führt und bis zur Erfüllung der Vorgaben gültig ist.



Copyright 2026

Graphite Materials GmbH | Rothenburger Straße 76
90522 Oberasbach | Deutschland | +49 911 9990103-0
info@graphite-materials.com | graphite-materials.com

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten.