|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bearbeitungshinweis:**  Direkte Umweltaspekte sind verbunden mit Tätigkeiten, Produkten und Dienstleistungen des Unternehmens und können vollständig durch das Unternehmen kontrolliert werden (z.B. Energie, Rohstoffe). Indirekte Umweltaspekte werden indirekt durch Wechselbeziehungen des Unternehmens mit Dritten verursacht und sind auch nur begrenzt durch das Unternehmen selbst zu beeinflussen (z.B. Umweltverhalten von Lieferanten). Bei der Erfassung der direkten und indirekten Umweltaspekte, ihrer Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen muss die Organisation den Lebenszyklus berücksichtigen, indem sie die Abschnitte des Lebenswegs betrachtet, die von ihr gesteuert oder beeinflusst werden können. Hierbei sollen den Umweltaspekten die Unternehmensprozesse zugeordnet werden.  Abb. 1: Beispiel für einen Lebenszyklus eines Unternehmens  Zur Erfassung und Bewertung der Umweltaspekte Ihres Unternehmens nutzen Sie die unten folgenden Tabellen. In der linken Spalte finden Sie mögliche Umweltaspekte, die von Ihnen durch weitere Umweltaspekte ergänzt werden können. In den weiteren Spalten identifizieren Sie in welchen Prozessen oder Unternehmensbereichen die Umweltaspekte eine Rolle spielen. Außerdem nehmen Sie eine Bewertung vor, welche Bedeutung diese Umweltaspekte in Ihrem Unternehmen haben und welche Umweltauswirkungen sich daraus ergeben. Die Bedeutung jedes Umweltaspektes ergibt sich aus der Umweltrelevanz und der Einflussmöglichkeit. Bei der Erfassung der Umweltaspekte sollte außerdem das Risiko von Umweltunfällen und anderen Notfallsituationen mit möglichen Umweltauswirkungen (z.B. Chemieunfälle) und Aspekte des Transports von Produkten und bei Dienstleistungen sowie von Personal auf Geschäftsreisen berücksichtigt werden.  Zur Unterstützung finden Sie eine beispielhafte Bewertung für einen direkten und einen indirekten Umweltaspekt in der Tabelle unten.  Folgende Bewertungsschemata können Sie bei der Bewertung der Umweltaspekte verwenden:  ***Bewertungsschema Umweltrelevanz***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Quantitative Bedeutung** | **Prognostizierte zukünftige Entwicklung** | **Gefährdungspotenzial** | | | | hoch  (A) | durchschnittlich  (B) | gering (C) | | hoch (A) | zunehmend (A) | A | A | B | | stagnierend (B) | A | B | B | | abnehmend (C) | B | B | B | | durchschnittlich (B) | zunehmend (A) | A | B | B | | stagnierend (B) | B | C | C | | abnehmend (C) | B | C | C | | gering (C) | zunehmend (A) | B | B | B | | stagnierend (B) | B | C | C | | abnehmend (C) | B | C | C |   ***Bewertungsschema Einflussmöglichkeit***  I Kurzfristig ist ein relativ großes Steuerungspotenzial vorhanden.  II Der Umweltaspekt ist nachhaltig zu steuern, jedoch erst mittel- bis langfristig.  III Steuerungsmöglichkeiten sind für diesen Umweltaspekt nicht, nur sehr langfristig oder nur in  Abhängigkeit von Entscheidungen Dritter gegeben.  **Ein Umweltaspekt, der z.B. mit A und I bewertet wird, ist ein bedeutender Umweltaspekt von hoher Umweltrelevanz, bei dem auch kurzfristig ein relativ großes Steuerungspotenzial vorhanden ist. Für die als bedeutend ermittelten Umweltaspekte werden in Abhängigkeit von der Einflussmöglichkeit, Ziele und Maßnahmen abgeleitet (siehe Graphik blaues Feld).**  Gebäudeheizung    Papierverbrauch  Beleuchtung  Abfall Haustechnik  Beleuchtung Außenhülle  Wasser Sanitär  I  II  III  Steuerungspotenzial nimmt ab  A  B  C  Bedeutung nimmt zu  Beispiel direkte Umweltaspekte  Abb. 2: Beispiel Bewertung direkte Umweltaspekte  Basierend auf den direkten und indirekten Umweltaspekten werden **Risiken und Chancen** identifiziert und entsprechende **Maßnahmen** mit deren Umgang abgeleitet. Bitte achten Sie dabei auf **Einheitlichkeit** (kein Widerspruch) der Angaben zu Risiken und Chancen sowie zu möglichen Maßnahmen in diesem Dokument und im Dokument „Interessierte Parteien und Kontextanalyse“. |

**Erfassung und Bewertung der Umweltaspekte**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | | | | **Bewertung** | | **Mögliche Maßnahmen** | **Kennzahl zur Bewertung (falls nötig)** |
| Umweltaspekt | Betroffene Bereiche  im Unternehmen / Prozesse | Umweltauswirkung im Lebenszyklus  (vgl. Abb. 1) | Risiken/Chancen | Umweltrelevanz  (A, B, C) | Einflussmöglich-keit (I, II, III) |
| **Direkte Umweltaspekte** | | | | | | |  |
| Nutzung von Strom | *Gießerei*  *Lackiererei*  *Verwaltung* | *Produktion* | *R: Steigende Energiepreise* | *A*  *B*  *C* | *I*  *II*  *II* | *Optimierte Prozessführung*  *Abschaltung Bearbeitungsmaschinen bei Stillstand*  *Sensibilisierung der Mitarbeiter* | *Stromverbrauch / Output*  *Stromverbrauch / Fläche* |
| Nutzung von Wärme |  |  |  |  |  |  |  |
| Ausstoß von Emissionen |  |  |  |  |  |  |  |
| Abfallaufkommen / gefährliche Abfälle |  |  |  |  |  |  |  |
| Nutzung und Kontaminierung  von Böden |  |  |  |  |  |  |  |
| Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen |  |  |  |  |  |  |  |
| Nutzung von Wasser |  |  |  |  |  |  |  |
| Ein- und Ableitungen in Gewässer |  |  |  |  |  |  |  |
| Nutzung von Zusätzen  und Hilfsmitteln sowie Halbfertigprodukten |  |  |  |  |  |  |  |
| Lokale Phänomene  (Lärm, Erschütterungen etc.) |  |  |  |  |  |  |  |
| Einfluss auf Biodiversität und Landschaftsbild |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | | | | **Bewertung** | | **Mögliche Maßnahmen** | | **Kennzahl zur Bewertung (falls nötig)** |
| Umweltaspekt | Umweltaspekt  im Unternehmen / Prozesse | Umweltauswirkung im Lebenszyklus  (vgl. Abb. 1) | Risiken/Chancen | Umweltrelevanz  (A, B, C) | Einflussmöglich-keit (I, II, III) |
| **Indirekte Umweltaspekte** | | | | | | | |  |
| Produktlebenszyklusbezogene Aspekte  (z.B. Design, Entwicklung, Verpackung etc.) | *Gestaltung und Design von Form, Funktionalität, Inhaltsstoffen usw. der Produkte* | *Entwicklung und Design* | *Wettbewerbsvorteil durch Langlebigkeit, Schadstoffarmut usw. des Produkts* | *A* | *I* | | *Checkliste Produktentwicklung*  *Kooperationen* | *-* |
| Umweltrelevanz der beschafften Vorprodukte und Rohstoffe |  |  |  |  |  | |  |  |
| Anlieferverkehr |  |  |  |  |  | |  |  |
| Einführung vorhandener Produkte auf neuen Märkten |  |  |  |  |  | |  |  |
| Auswahl und Zusammensetzung  von Dienstleistungen (z.B. Transport- oder Gastronomiedienstleister) |  |  |  |  |  | |  |  |
| Verwaltungs- und Planungsentscheidungen  (für öffentliche Verwaltungen) |  |  |  |  |  | |  |  |
| Kapitalinvestitionen, Kreditvergabe und Versicherungs-dienstleistungen  (für Finanz- und Versicherungswirtschaft) |  |  |  |  |  | |  |  |
| Zusammensetzung des Produktangebots (für Handelsunternehmen) |  |  |  |  |  | |  |  |
| Umweltleistung und Umweltverhalten von Auftragnehmern, Unterauftragnehmern und Lieferanten |  |  |  |  |  | |  |  |
| Gebrauch, Verwertung und Entsorgung des Produkts durch Kunden |  |  |  |  |  | |  |  |
| Mitarbeiteranreise |  |  |  |  |  | |  |  |
| Dienstreisen |  |  |  |  |  | |  |  |
| … |  |  |  |  |  | |  |  |