# ZWECK

Diese Verfahrensanweisung beschreibt die quantitative Ermittlung der betrieblichen Stoff- und Energieströme sowie die qualitative Bewertung der betrieblichen Umweltauswirkungen.

# GELTUNGBEREICH

Gilt für die gesamte XY GmbH.

# BEGRIFFE

UMB … Umweltmanagementbeauftragte(r)

# ABLAUF

## Quantitative Ermittlung und Bewertung der betrieblichen Stoff- und Energieströme

Die umweltrelevanten Stoff- und Energieströme werden laufend aufgezeichnet und jährlich in einer zusammenfassenden Stoff- und Energiebilanz dargestellt (verantwortlich UMB).

Als Bilanzzeitraum gilt dabei das Geschäftsjahr (Kalenderjahr).

Für die Bereitstellung der entsprechenden Daten und Informationen sind die Fachabteilungen zuständig.

Die Aufbereitung, Auswertung und Prüfung der Daten erfolgt durch UMB.

Die Stoff- und Energiebilanz dient als Basis für die Zahlenangaben im Management Review.

## Qualitative Bewertung der Umweltauswirkungen

Mögliche Auslöser für Änderungen im Umweltauswirkungsregister



## Bewertung der Stoff und Energieströme

Die Mengenströme der Stoff- und Energiebilanz werden einer Analyse unterzogen.

Diese Analyse wird im Zuge eines Treffens des Umweltteams durchgeführt.

Für die Analyse wird das beschreibende Verfahren gewählt, gleichzeitig wird bei der Analyse die Umweltrelevanz der Stoff- und Energieströme festgestellt. Die Ergebnisse dieser Umweltrelevanzanalyse werden in einer Liste festgehalten („Register der Umweltauswirkungen“).

## Bewertung der Tätigkeiten

Die umweltrelevanten Tätigkeiten werden einer Bewertung unterzogen. Bei dieser Bewertung werden der Ressourcenverbrauch, die Emissionen, die Gefährlichkeit der Einsatzstoffe und die Möglichkeit eines Notfalls untersucht.

Die Bewertung des Ressourcenverbrauches gliedert sich in die Bewertung der Einsatzstoffe, des Wassers und der Energie.

Bei der Bewertung der Emission werden die Emissionen in die Luft, in das Wasser und in den Boden betrachtet. Zusätzlich erfolgt eine Betrachtung des Abfalls. Die Betrachtung der Lärmemissionen erfolgt hinsichtlich Ihrer Auswirkung auf die Umgebung. Es erfolgt keine Betrachtung der direkten Lärmeinwirkung auf den Arbeitsplatz.

Das Bewertungsschema sieht Bewertungen von 1 bis 10 vor. Die Bewertung der Tätigkeiten erfolgt bei einer Sitzung des Umweltteams.

**Kriterienkatalog zur Schwere der Umweltauswirkungen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bewertungszahl** | **Die Umweltauswirkung lässt sich** | **Beispiel** | **Maßnahme** |
| 10 | nicht beheben | radioaktive Verstrahlung | muss |
| 9 | innerhalb von 100 Jahren beheben | Zerstörung von Baumbestand | muss |
| 8 | innerhalb von 10 Jahren beheben | Regenerierung eines Fischbestandes | muss |
| 7 | innerhalb von einem Jahren beheben | Bakterieller Abbau von Bodenkontaminationen | kann |
| 6 | innerhalb einem Monats beheben | Ausbaggern des kontaminierten Erdreiches | kann |
| 5 | innerhalb einer Woche beheben | chemisch physikalische Aufbereitung kontaminierter Flüssigkeiten | kann |
| 4 | innerhalb eines Tages beheben | mechanische Trennung von vermischten Abfällen | kann |
| 3 | technisch minimieren | Ölaustritt - Bindemittel | keine |
| 2 | technisch 100% umkehrbar | Ölaustritt in Auffangwannen | keine |
| 1 | natürlich von selbst umkehren | Austritt von unbelastetem Kühlwasser | keine |

Die Bewertung der Auswirkungen erfolgt einstimmig. Für den Fall, dass keine Einstimmigkeit erfolgt, wird das Ergebnis in den Bewertungen festgehalten. Die Durchführung dieser Bewertung erfolgt einmal jährlich oder bei Änderung der Tätigkeit (neue Betriebsanlage, neuer Einsatzstoff).

Das Gesamtergebnis dieser Bewertung wird im Management Review festgehalten.

Bei einer Bewertung größer 8 ist mit Korrekturmaßnahmen die Schwere der Umweltauswirkungen zu reduzieren bzw. ein Notfallplan zu erstellen. Die Bewertung der Umweltauswirkung dient als Basis für die Ausarbeitung des betrieblichen Umweltprogramms.

# VERANTWORTLICHKEITEN

Verantwortlich für die Durchführung der Bewertungen sind das Umweltteam und UMB.

# MITGELTENDE DOKUMENTE

Stoff- und Energiebilanz

Umweltkennzahlen

Register der Umweltauswirkungen