

Begleitdokument Datenabfrage Asphalt

1. Allgemein

DATUM

12.10.2023

KONTAKT BEI FRAGEN

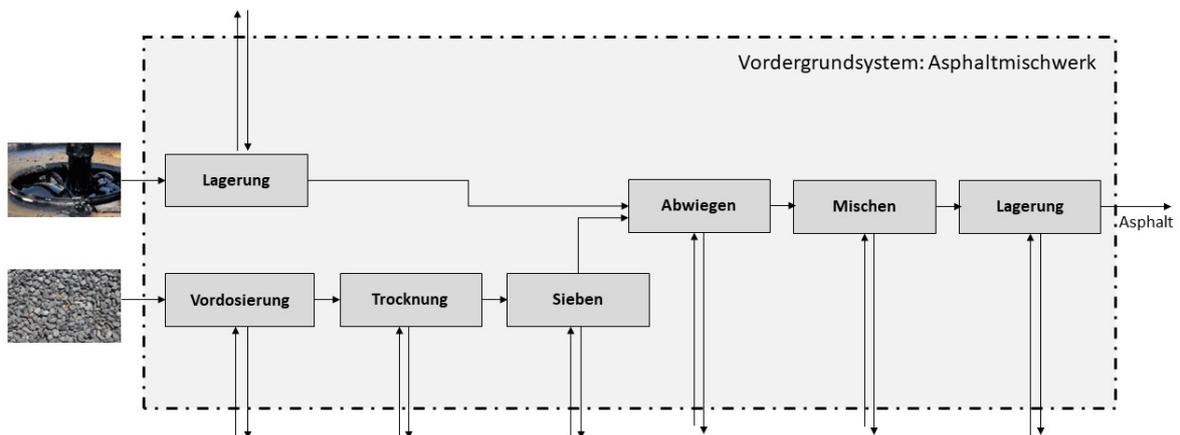
Leonie Weber

l.weber@e-3.co

METHODIK

Ökobilanzierung nach den Product Category Rules (PCR) für Asphalt nach EN 15804+A2:2019

- „Cradle-to-Gate“
- Phasen: A1 – A3, C1 – C4 und Modul D



ZIEL

Erfassung der relevanten Herstellungsdaten zur exemplarischen Berechnung der Umweltwirkungen von 1 t Asphaltmischgut (AC 32 T S) für Asphalttragschicht mit einer Siebgröße von 32 mm zur Verwendung von Verkehrsflächen mit besonderer Beanspruchung.

Hinweise

- Die Dateneingabe erfolgt im Dokument:
„DataCollection_Aspalt_Table_DE_02.xlsx“;
- Die Daten werden im Bilanzzeitraum von **einem Jahr** erhoben;
- Die Daten werden für einen repräsentativen Standort des jeweiligen Unternehmens zur Herstellung von Asphalt angegeben;

2. Leitfaden

Der folgende Leitfaden dient als Anleitung und Hilfestellung beim Ausfüllen der Tabellen in der Excel. Die Daten werden nach den Kategorien „Allgemein“, „Energie“, „Betriebsmittel“, „Emissionen“, „Wasser“ und „Abfall“ erhoben.

Bitte geben Sie im Abschnitt „Allgemein“ Informationen zum Unternehmen und dem jeweiligen Standort für das Referenzjahr 2022 an. Dazu gehören die Gesamtmenge des hergestellten Asphalts am Standort und die produzierte Menge der Asphalttragschicht „AC 32 T S“.

In den weiteren Kategorien werden die tatsächlichen Produktionsdaten für Asphalt erhoben. Hier sind bereits einige Daten angegeben. Fehlen aus Ihrer Sicht Daten, die bei der Produktion von Asphalt eine Rolle spielen, sollten diese unbedingt ergänzt werden.

Die folgenden Felder sind auszufüllen:

- **Menge/Jahr:** Für jedes Produkt ist jene Menge anzugeben, die im jeweiligen Referenzjahr am Standort verarbeitet bzw. verbraucht wurde. Die Einheit ist dabei vorgegeben, kann aber in ihrer Größenordnung verändert werden, z. B. kg statt t.
- **Datenqualität:** Die Datenqualität ist auszuwählen. Liegt ein tatsächlicher (Verbrauchs-)Wert vor, z.B. durch Ablesen von Zählerständen, wird „Messung“ angegeben. Handelt es sich um eine realistische Schätzung oder eine Annäherung an eine bestimmte Größe, ist der Reiter „Abschätzung“ auszuwählen.
- **Anmerkung:** Das Feld „Anmerkung“ ermöglicht die Angabe eines Kommentars zum jeweiligen Datensatz.
- **Sonstiges:** Im Bereich „Sonstiges“ können ergänzende Angaben zur jeweiligen Kategorie erfolgen und/oder mögliche Fragen beantwortet werden.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen, welche Daten abgefragt werden.

- a. Die Tabelle zur Kategorie „Energie“ berücksichtigt die Menge an Energieträger, die am Standort zur Produktion von Asphalt benötigt werden. Bitte geben Sie an, falls regenerative Energie am Standort erzeugt wird und wie viel davon im Jahr 2022 erzeugt wurde.

| Energie | | | | |
|---|------------|----------------|--|------------------------------|
| Produkt | Menge/Jahr | | Datenqualität | Anmerkung |
| Braunkohlestaub | | t | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |
| Heizöl | | t | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |
| Erdgas | | m ³ | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |
| Diesel (als Kraftstoff für Maschinen und Fahrzeuge im Betrieb) | | l | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | z.B. Kraftstoff für Radlader |
| Elektrische Energie (Jahresverbrauch) | | kWh | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |

- b. Für die folgende Kategorie werden Daten zu Betriebsmitteln und Verschleißteilen erhoben. Für die Betriebsmittel bitte angeben, um welches Produkt und welchen Hersteller es sich handelt. Um die Angabe für Verschleißteile zu vereinfachen, wurde bereits ein Beispiel vorgegeben. Es sind jene Verschleißteile zu berücksichtigen, die häufig (≤ 1 Jahr) ausgetauscht werden müssen. Dabei sollte die Menge, die Materialien (wenn möglich mit Anteilen) und der Austauschzyklus angegeben werden. Abschätzungen sind hier ausreichend.

| Betriebsmittel | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------|--|--------------------------|
| Produkt | Menge/Jahr | Datenqualität | | Anmerkung |
| Prozessöl | | kg | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | + Herstellerangabe |
| Trennmittel | | l | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | + Herstellerangabe |
| Fett | | kg | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | + Herstellerangabe |
| Verschleißteile | | | | |
| Verschleißteil | Menge/Austausch | Material | Austauschzyklus | Anmerkung |
| z.B. Verschleißschutzmaten | 200 kg | PUR: 100 % | 12 Monate | ca. 20 Stk. mit je 12 kg |
| | | | | |

- c. Emissionen, die durch die Produktion von Asphalt am Standort entstehen, müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Liegen Dokumente zu Emissionswerten vor, können diese gerne angehängt werden oder die entsprechenden Daten in die Tabelle übertragen werden.

| Emissionen | | | | |
|---|------------|---------------|--|-----------|
| Produkt | Menge/Jahr | Datenqualität | | Anmerkung |
| | | kg | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |
| <u>Sonstiges:</u> Liegen Informationen zu Emissionswerten für den Standort vor? z.B. TA-Luft | | | | |

- d. Für die Kategorie Wasser sollte angegeben werden, ob es sich um aufbereitetes Wasser (Trinkwasser) oder Regenwasser handelt.

| Wasser | | | | |
|---------------------------------|------------|---------------|--|-----------|
| Produkt | Menge/Jahr | Datenqualität | | Anmerkung |
| Oberflächenwasser (Regenwasser) | | l | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |

- e. Für die Kategorie Abfall ist es wichtig zu verstehen, welche Art von Abfall (z.B. über Abfallschlüsselnummer) im Jahr 2022 entsorgt wurde und ob es sich um gefährlichen Abfall handelt.

| Abfall (mit Angabe Abfallschlüsselnummer) | | | | |
|---|--------------------|---------------|--|----------------------------|
| Abfallart | Menge im Jahr 2022 | Datenqualität | | Anmerkung |
| | | kg | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | Ggf. Entsorgungsart nennen |
| | | kg | <input type="checkbox"/> Messung <input type="checkbox"/> Abschätzung | |