natureplus®-Erhebungsformular zur Produktdeklaration

Herausgegeben von:

Internationaler Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen - natureplus e.V.  
Hauptstr. 24, D-69151 Neckargemünd, www.natureplus.org

Version 1.0 vom 25.11.2015

**Inhaltsverzeichnis**

[I Einleitung 5](#_Toc436145881)

[1 Erläuterungen zum Ausfüllen des Erhebungsformulars zur Produktdeklaration 5](#_Toc436145882)

[2 Begriffsdefinitionen 6](#_Toc436145883)

[II Datenerhebung natureplus®-Qualitätszeichen 8](#_Toc436145884)

[1 Allgemeine Angaben 8](#_Toc436145885)

[1.1 Adresse des Antragstellers 8](#_Toc436145886)

[1.2 Adresse des Herstellers 8](#_Toc436145887)

[1.3 Produktionsstätte/n und Vertriebsländer 8](#_Toc436145888)

[2 Angaben zum Produkt 9](#_Toc436145889)

[2.1 Allgemeine Produktangaben 9](#_Toc436145890)

[2.2 Technische Zulassungen, Gutachten und Datenblätter 9](#_Toc436145891)

[2.3 Produktqualitätssicherung und –überwachung 10](#_Toc436145892)

[2.4 Einsatz- und Hilfsstoffe 11](#_Toc436145893)

[3 Produktion 15](#_Toc436145894)

[3.1 Standort- und Prozessbeschreibung 15](#_Toc436145895)

[3.2 Managementsysteme 15](#_Toc436145896)

[3.3 Genehmigungspflichten und sonstige behördliche Auflagen 16](#_Toc436145897)

[3.4 Energieverbrauch in der Produktion 17](#_Toc436145898)

[3.5 Zusatzangaben bei Einsatz von Ökostrom 18](#_Toc436145899)

[3.6 Wasserverbrauch und Abwasser in der Produktion 18](#_Toc436145900)

[3.7 Emissionen aus dem Produktionsprozess 19](#_Toc436145901)

[3.8 Nebenprodukte und Produktionsabfälle 19](#_Toc436145902)

[3.9 Produktverpackung 20](#_Toc436145903)

[4 Anwendung und Nutzung des Produkts 21](#_Toc436145904)

[4.1 Verarbeitungs- und Einbauverfahren 21](#_Toc436145905)

[4.2 Funktionalität 21](#_Toc436145906)

[4.3 Reparatur und Instandhaltung 21](#_Toc436145907)

[5 Produktrecycling und –entsorgung 21](#_Toc436145908)

[5.1 Produktrecycling 21](#_Toc436145909)

[5.2 Produktentsorgung 22](#_Toc436145910)

[6 Anlagen zum natureplus®-Erhebungsformular 22](#_Toc436145911)

[7 Unterschrift des Antragstellers 22](#_Toc436145912)

[III Datenerhebung für Umweltproduktdeklarationen (EPD) 23](#_Toc436145913)

[1 Auslieferung des Produkts 23](#_Toc436145914)

[1.1 Lieferzustand 23](#_Toc436145915)

[1.2 Transportmittel und –distanzen für die Auslieferung des Produkts 23](#_Toc436145916)

[1.3 Zusatzangaben für LKW-Transporte: 23](#_Toc436145917)

[2 Einbau des Produkts 23](#_Toc436145918)

[2.1 Energieverbrauch beim Einbau des Produkts 23](#_Toc436145919)

[2.2 Emissionen beim Einbau des Produkts 24](#_Toc436145920)

[2.3 Hilfsstoffe für den Einbau des Produkts 24](#_Toc436145921)

[2.4 Abfälle beim Einbau des Produkts 24](#_Toc436145922)

[3 Nutzungsphase des Produkts 24](#_Toc436145923)

[3.1 Pflegemittel und Hilfsstoffe in der Nutzungsphase des Produkts 24](#_Toc436145924)

[3.2 Energieverbrauch in der Nutzungsphase 24](#_Toc436145925)

[3.3 Abfälle in der Nutzungsphase 25](#_Toc436145926)

[4 Entsorgung des Produkts 25](#_Toc436145927)

[4.1 Entsorgungskonzept 25](#_Toc436145928)

[4.2 Arten der Entsorgung und zu entsorgende Produktmengen 25](#_Toc436145929)

[5 Unterschrift des Antragstellers 25](#_Toc436145930)

[IV Administrationsbereich 26](#_Toc436145931)

# Einleitung

## Erläuterungen zum Ausfüllen des Erhebungsformulars zur Produktdeklaration

Bitte füllen Sie das Erhebungsformular in der Datei aus und senden Sie es sowohl elektronisch (per e-mail oder auf Datenträger) wie auch als Papierausdruck (mit Originalunterschrift) an natureplus e.V., Hauptstr. 24, D 69151 Neckargemünd, zurück.

Bitte beantworten Sie jede Frage sorgfältig. Sollten zu einzelnen Fragen keine Angaben (bzw. Anlagen) existieren, bzw. sind einzelne Fragen für das betreffende Produkt nicht relevant, kann *k. A.* (keine Angabe) bzw. *entfällt* eintragen werden. Nicht beantwortete Fragen gelten als übersehen und werden nachgehalten. Bei Unklar­heiten oder Rückfragen wenden Sie sich bitte an natureplus e.V.

Alle Produktangaben müssen pro Produkt bzw. pro Produkt­gruppe separat ausgefüllt werden. Wenn mehrere Produkte gleichzeitig betrachtet werden sollen, muss der Antragsteller sicherstellen, dass bei jedem Unterpunkt des Erhebungsformulars alle Produkte berücksichtigt sind. Die Formularblätter oder einzelne Abschnitte können im Bedarfsfall elektronisch vervielfältigt werden.

Bei einigen Angaben sind weitere Zusatzinformationen als Anlagen beizulegen. Dies sind z.B. bauaufsichtliche Zulassungen, Sicherheitsdatenblätter, Prüfberichte etc. Die Anlage-Nr. (bitte chronologisch nummerieren) ist bei der jeweiligen Frage anzugeben. Bitte füllen Sie unbedingt auch die tabellarische Anlagenliste aus.

Bitte legen Sie in jedem Fall auch eine ausführliche Beschreibung des Produktionsprozesses bei, die sämtliche Produktionsschritte vom Rohstoffeingang bis zur Verpackung und Lagerung des vertriebsfertigen Produkts umfasst. Ergänzen Sie diese durch ein Produktionsschema.

Alle Angaben sind in den grau unterlegten Feldern einzutragen. Durch Anklicken des Feldes kann der entsprechende Text eingefügt werden. Bei Ja/Nein-Fragen können die Auswahlkästchen ebenfalls durch Anklicken aktiviert werden: . Einige Tabellen, z.B. 2.4.3 enthalten Auswahlmenüs (Dropdown Listen). Hier erscheint nach anklicken des Texts „Wählen Sie ein Element aus.“ ein Pfeil mit dem das Auswahlmenü aufgeklappt und eine Option ausgewählt werden kann. Sollte der vorge­sehene Platz in den Tabellen für Ihre Angaben nicht ausreichen, fügen Sie bitte weitere Zeilen entsprechend Ihres Bedarfs hinzu.

Bitte verwahren Sie eine Kopie dieses Erhebungsformulars auf. Falls sich Än­derungen in den Angaben ergeben, lassen sich diese in einer Kopie ergänzen und sind natureplus e.V. original unterschrieben zuzuschicken.

## Begriffsdefinitionen

|  |  |
| --- | --- |
| **Begriff** | **Definition** |
| Einsatzstoffe | sind alle Stoffe, die vom Produkthersteller gezielt zur Erfüllung von Produkt­eigenschaften eingesetzt werden und im Produkt verbleiben. |
| EPD/Umweltproduktdeklaration | Eine Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declaration, kurz: EPD) ist eine Typ-III Umweltdeklaration nach EN ISO 14025:2010. Diese stellt quantifizierte umweltbezogene Informationen aus dem Lebensweg eines Produktes zur Verfügung, um damit Vergleiche zwischen Produkten gleicher Funktion zu ermöglichen. Eine EPD beruht auf unabhängig verifizierten Daten aus Ökobilanzen, aus Sachbilanzen oder Informationsmodulen, welche mit der Normenreihe ISO 14040 übereinstimmen, und, soweit erforderlich, zusätzlichen umweltbezogenen Angaben. Für die Produktkategorie Bauprodukte und Bauleistungen liefert die europäische NORM EN 15804:2012 die Grundregeln, anhand derer sichergestellt werden soll, dass alle Umweltproduktdeklarationen (EPD) für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden. Lizenznehmer können für ihre natureplus-zertifitierten Produkte bei natureplus die Erstellung eines EPD Hintergrundberichts beauftragen. Dabei handelt es sich um Zusatzleistungen außerhalb des natureplus Zertifizierungsprozesses. |
| Gemische | Gemische sind nach REACH-Verordnung Gemenge, Gemische oder Lösungen, die aus zwei oder mehr Stoffen bestehen.[[1]](#footnote-1) |
| Hauptbestandteile | sind Einsatzstoffe mit einem Anteil im Produkt von über 5 M-%. |
| Hilfsstoffe | sind Stoffe, die für die Produktion eingesetzt werden und nicht als solche im Produkt verbleiben. |
| Mineralische Rohstoffe | sind alle Rohstoffe, die aus Mineralien und Gesteinen bestehen, die in der Natur vorkommen, bzw. aus diesen gewonnen werden. Kohle und Kohlenwasserstoffe werden hier nicht zu den mineralischen Rohstoffen gezählt. |
| Nachwachsende Rohstoffe | sind biotische Rohstoffe, die sich in kurzen Reproduktionszyklen (bis 200 Jahre) erneuern bzw. aus biotischen Rohstoffen gewonnen werden. |
| Produkt | ist das verpackte, auslieferfertige Endergebnis des Fertigungsprozesses. |
| Produktion | ist der Fertigungsprozess des Produktes, nicht jedoch der Vorprodukte. |
| Rohstoffe | sind Ausgangsmaterialien, die in die Zwischen- und/oder Endprodukte eingehen. |
| Sicherheitsdatenblatt, aktuelle Fassung | Sicherheitsdatenblätter von Gemischen sollen mindestens der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006[[2]](#footnote-2) entsprechen (Stand 10/2014). Ab 01.06.2015 muss die Verordnung (EU) Nr. 453/2010[[3]](#footnote-3) umgesetzt sein, wobei bereits vorhandene Sicherheitsdatenblätter bis 31.05.17 weiterhin verwendet werden dürfen, wenn die entsprechenden Gemische vor dem 01.06.2015 mit Kennzeichnung nach 1999/45/EG in Verkehr gebracht wurden. Bei Stoffen muss die Verordnung (EU) Nr. 453/2010 umgesetzt sein. Sicherheitsdatenblätter dürfen zum Zeitpunkt der natureplus-Prüfung nicht älter als 2 Jahre sein. |
| Stoff | Chemisches Element und seine Verbindungen in natürlicher Form oder gewonnen durch ein Herstellungsverfahren, einschließlich der zur Wahrung seiner Stabilität notwendigen Zusatzstoffe und der durch das angewandte Verfahren bedingten Verunreinigungen, aber mit Ausnahme von Lösungsmitteln, die von dem Stoff ohne Beeinträchtigung seiner Stabilität und ohne Änderung seiner Zusammensetzung abgetrennt werden können.[[4]](#footnote-4) |
| Verunreinigungen/ Rückstände | sind unerwünschte Bestandteile des Produktes, die der Rohstoffgewinnung oder der Produktion entstammen und im Produkt keine Funktion erfüllen. |
| Zusatzstoffe | sind Einsatzstoffe mit einem Anteil im Produkt bis zu 5 M-%. |

# 

# Datenerhebung natureplus®-Qualitätszeichen

## Allgemeine Angaben

### Adresse des Antragstellers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firmenname Antragsteller |  | |
| Ansprechpartner |  | |
| Adresse |  | |
| Telefon |  | |
| Fax |  | |
| E-Mail |  | |
| homepage |  |
| Antragsteller ist | Hersteller  Händler  Sonstiges |

### Adresse des Herstellers[[5]](#footnote-5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firmenname Hersteller |  | |
| Ansprechpartner |  | |
| Adresse |  | |
| Telefon |  | |
| Fax |  | |
| E-Mail |  | |
| homepage |  |

### Produktionsstätte/n und Vertriebsländer

|  |  |
| --- | --- |
| Produktionsstätten | (Name, Land, PLZ, Ort) |
|  | (Name, Land, PLZ, Ort) |
|  | (Name, Land, PLZ, Ort) |
| Vertriebsländer | , Anteil       % |
|  | , Anteil       % |
|  | , Anteil       % |

## Angaben zum Produkt

### Allgemeine Produktangaben

#### **Produktbezeichnung und Anwendungsbereiche**

|  |  |
| --- | --- |
| Produktbezeichnung |  |
| Produktgruppe[[6]](#footnote-6) |  |
| Kurzdefinition des Produktes[[7]](#footnote-7) |  |
| Anwendungsbereiche |  |

#### Jahresproduktion

|  |  |
| --- | --- |
| Produktionsmenge pro Jahr | m²  m³  t |
| Bezugsjahr |  |

#### Kosten des Produktes

Angabe des ca.-Netto-Verkaufspreises in Euro und pro Mengeneinheit/Gebinde

#### Durchschnittsdaten von Produktgruppen

Sofern unter 2.4.1 Volldeklaration der Einsatzstoffe Durchschnittsdaten für eine Produktgruppe (statt spezifische Daten für ein einzelnes Produkt) eingetragen werden, sind folgende Angaben erforderlich:

|  |  |
| --- | --- |
| Durchschnittliche über Produktionsmenge und Bezugsjahr gewichtete Rohdichte | kg/m³ |
| Rohdichtebereich | kg/m³ |
| Durchschnittliche über Produktionsmenge und Bezugsjahr gewichtete Wärmeleitfähigkeit | W/(m K) |
| Wärmeleitfähigkeitsbereich | W/(m K) |
| Verbrauch (für Putze, Mörtel und mineralische Kleber) | g/(m² \* cm) |
| Verbrauch (für Lacke. Lasuren, Öle, Wachse und Wandfarben) | g/m² |

### Technische Zulassungen, Gutachten und Datenblätter

#### Produktzulassung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Europäische Technische Zulassung vorhanden | | JA  NEIN |
|  | Ausgabestelle |  | |
|  | Zulassungsnummer |  | |
|  | Gültigkeit bis |  | |
|  | Anlage-Nr. |  | |
|  | Bemerkungen |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nationale Technische Zulassung vorhanden | | JA  NEIN |
|  | Ausgabestelle |  | |
|  | Zulassungsnummer |  | |
|  | Gültigkeit bis |  | |
|  | Anlage[[8]](#footnote-8)-Nr. |  | |
|  | Bemerkungen |  | |

#### Gutachten und Datenblätter

Folgende Gutachten und Datenblätter sind vorhanden:

|  |  |
| --- | --- |
| Bauphysikalisches/technisches Gutachten | JA  NEIN Anlage-Nr.: |
| Produkt-Sicherheitsdatenblatt | JA  NEIN Anlage-Nr.: |
| Technisches Merkblatt | JA  NEIN Anlage-Nr.: |

### Produktqualitätssicherung und –überwachung

#### Produktqualitätssicherung

|  |  |
| --- | --- |
| Produkt-Qualitätssicherung eingeführt | JA  NEIN |
| Falls ja, welcher Art? |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

#### Fremdüberwachung

|  |  |
| --- | --- |
| Fremdüberwachung besteht | JA  NEIN |
| Falls ja, welcher Art? |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

#### Umweltlabel/Zertifikate

|  |  |
| --- | --- |
| Das Produkt hat ein Umweltlabel | JA  NEIN |
| Vergabestelle |  |
| Label-/Zertifikatsnummer |  |
| Gültigkeit bis |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

#### Schadstoffprüfungen

|  |  |
| --- | --- |
| Das Produkt wird regelmäßig freiwillig auf Schadstoffe[[9]](#footnote-9) geprüft | JA  NEIN |
| Schadstoffart/Prüfstelle | /      Anlage-Nr.: |
|  | /      Anlage-Nr.: |
|  | /      Anlage-Nr.: |

### Einsatz- und Hilfsstoffe

#### Volldeklaration der Einsatzstoffe

*Hinweis: Für jedes Produkt sind ausnahmslos alle Einsatzstoffe und Hilfsstoffe sowie deren Funktion einzutragen. Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter sind diesem Erhebungsformular beizulegen. Im Rahmen der natureplus Prüfung kann es vorkommen, dass in Rücksprache mit dem Antragsteller von Vorproduktherstellern weitere Informationen zu den Vorprodukten abgefragt werden.*

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf das Produkt mit der Bezeichnung      .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktionsbezeichnung** | **Handelsname** | **Bezugsquelle (Firmenname, Land, Postleitzahl, Ort)** | **Chemische Bezeichnung/Charakterisierung[[10]](#footnote-10)** | **CAS-Nr.** | **Rohstoffanteil im Einsatzstoff [M.-%]** | | | | **Anteil[[11]](#footnote-11) im Produkt [M.-%]** | **Stoffeinsatz [kg/t Endprodukt]** | **Festkörperanteil (ohne Lösungsmittel)** | **Bezeichnung Lösungsmittel[[12]](#footnote-12)** | **Transport-mittel/ % -Anteil:** |
| nachwachsend | mineralisch | Sekundär/ rezykliert | Sonstige |
| **Beispiel** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Rententionsmittel* | *ABC 1215* | *Fa. Chemie, D-12345 Musterstadt* | *Copolymer (Acrylamid u. Natriumacrylat)* | *50-00-0* |  |  |  | *100* | *2 %* | *20 kg* | *70 %* | *Wasser* | *LKW/85 %*  *Bahn/15 %* |
| **Einsatzstoffe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hilfsstoffe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Herkunft und Abbauverfahren mineralischer Einsatzstoffe

*Hinweis: Die Angaben sind für alle mineralischen Roh- und Einsatzstoffe erforderlich, die im Endprodukt zu mehr als 2 % verwendet werden. Sofern der Betreiber des Abbaugebiets nicht der Antragsteller ist, nimmt natureplus im Rahmen der Hauptprüfung nach Rücksprache mit dem Antragsteller ggf. Kontakt mit dem Lieferanten auf um weiterer Informationen abzufragen.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Einsatzstoff** | **Betreiber Abbaugebiete (Firma, Land, PLZ, Ort)** | **Lage Abbaugebiet (Land, PLZ, Ort oder Koordinaten)** | **Abbauart** | **Verwendete Hilfsstoffe [kg/t****[[13]](#footnote-13)]** | **Energieverbrauch [MJ/t**13**]** | **Abfälle [kg/t**13**]** | **Abwasser [m³/t**13**]** | **Flächenverbrauch [m²/t**13**]** |
|
| **Beispiel** | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Borax* | *Borax Abbau GmbH, D-12345 Musterstadt* | *Grube Borax III, D-56789 Musterstadt* | *Tagebau, Sprengung, Schaufelbagger* | *Sprengstoff 123* | *0,3* | *Öl* | *0,1* | *3,7* |
| **Einsatzstoffe** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Herkunft und Eigenschaften von Einsatzstoffen aus Holz

*Hinweis: Die Angaben sind für alle verarbeiteten Holzrohstoffe erforderlich, die im Endprodukt zu mehr als 5 % verwendet werden. Kann der Antragsteller hierzu keine Angaben machen, nimmt natureplus im Rahmen der Hauptprüfung nach Rücksprache mit dem Antragsteller ggf. Kontakt mit dem Lieferanten auf, um weiterer Informationen abzufragen.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verarbeiteter Holzrohstoff und Holzart** | **Angaben inklusive Rinde** | **Rohdichte [kg/m³]** | **Feuchtegehalt [%]** | **Bezugsquelle  (Firma, Land, PLZ, Ort)** | **Transport-mittel** | **Einsatzort**[[14]](#footnote-14) | **Menge [m³/Jahr]** | **Kaufpreis [€/m³]** |
|
| **Beispiel** | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Schnittholz Fichte* |  | *765* | *70* | *Sägerei Holzer, D-12345 Holzstadt* | *LKW* | *Hackschnitzelproduktion* | *1700* | *17* |
| **Einsatzstoffe** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |  |  |

#### Herkunft und Aufbereitungsprozesse von sekundären Einsatzstoffen

*Hinweis: Die Angaben sind für alle sekundären Einsatzstoffe erforderlich. Kann der Antragsteller hierzu keine Angaben machen, nimmt natureplus im Rahmen der Hauptprüfung nach Rücksprache mit dem Antragsteller ggf. Kontakt mit dem Lieferanten auf, um weiterer Informationen abzufragen.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sekundärrohstoff** | **Funktion** | **Bezugsquelle (Ort, an dem der Rohstoff anfällt; Land, PLZ, Ort)** | **Beschreibung des Aufbereitungsprozesses** | **Energieeinsatz für die Aufbereitung [MJ/t]** | **Energieträger** | **Kaufpreis [EUR/m³]** |
| **Beispiel** | |  |  |  |  |  |
| *Produktionsabfall Autofenster* | *Haupteinsatzstoff* | *Produktionsstätte Autofenster, D-12345 Musterstadt* | *Brechen und Mahlen* | *0,3* | *Erdgas* | *10* |
| **Einsatzstoffe** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

#### Gutachten und Datenblätter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dosierungsprotokoll beigelegt | | JA  NEIN |
| Anlage-Nr. | |  |
| Sicherheitsdatenblätter für alle Einsatz- und Hilfsstoffe beigelegt | JA  NEIN | | |
| Anlage-Nr. |  | | |

## Produktion

### Standort- und Prozessbeschreibung

#### Beschreibung des Standorts

|  |  |
| --- | --- |
| Gesamtmenge aller im Werk hergestellten Produkte |  |
| Gesamtbetriebsfläche | m² |
| Davon versiegelte Fläche | m² |
| Davon unversiegelte Fläche | m² |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gebäudebeschreibung: | | |  |
| Nutzungsart | Gebäudegrundfläche       m² | Stockwerke | |
| Nutzungsart | Gebäudegrundfläche       m² | Stockwerke | |
| Nutzungsart | Gebäudegrundfläche       m² | Stockwerke | |

#### Beschreibung des Produktionsprozesses

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prozessbeschreibung beigelegt | | JA  NEIN |
| Anlage-Nr. | |  |
| Produktionsschema beigelegt | JA  NEIN | | |
| Anlage-Nr. |  | | |

### Managementsysteme

#### Qualitätsmanagement­systeme

|  |  |
| --- | --- |
| Hat das Unternehmen ein Qualitätsmanagement­system (z.B. ISO 9000) eingeführt? | JA  NEIN |
| System |  |
| Prüfstelle |  |
| Zertifikatsnummer |  |
| Gültigkeit bis |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

#### Umweltmanagement­systeme

|  |  |
| --- | --- |
| Hat das Unternehmen ein Umweltmanagement­system (z.B. EMAS-Umweltaudit) eingeführt? | JA  NEIN |
| System |  |
| Prüfstelle |  |
| Zertifikatsnummer |  |
| Gültigkeit bis |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

### Genehmigungspflichten und sonstige behördliche Auflagen

#### Beschreibung der Anlagenbereiche

|  |  |
| --- | --- |
| Gibt es genehmigungspflichtige Anlagen | JA  NEIN |
| Beschreibung der genehmigungspflichtigen Anlagen |  |
|  |  |
|  |  |
| Beschreibung weiterer, nicht genehmigungspflichtiger Anlagen |  |
|  |  |
|  |  |

#### Sonstige behördliche Auflagen

|  |  |
| --- | --- |
| Gibt es sonstige behördliche Auflagen (z.B. abwasserrechtliche)? | JA  NEIN |
| Auflistung der Auflagen |  |
|  |  |
|  |  |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  |

### Energieverbrauch in der Produktion

*Hinweis: Die angegebenen Energiedaten müssen nachvollziehbar sein. Die Verbrauchsmengen laut Zählerstand oder Werte aus Verbrauchsabrechnungen müssen übermittelt werden. Entsprechende Nachweise sind beizulegen. Für vor Ort erzeugte Energie ist eine genaue Beschreibung der Energiegewinnung und der eingesetzten Anlagen erforderlich.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Energieträger** | | **Energiequelle/-lieferant** | **Heizwert** | **Anlagen-leistung** | **Wirkungsgrad η [%]** | **Einsatzort[[15]](#footnote-15)** | **Menge [t Endprodukt]** | **Datenquelle[[16]](#footnote-16)** |
| Strom | Niederspannung (< 1 kV) |  | - | - | - |  | MJ |  |
| Mittelspannung (1-30 kV) |  |
| Hochspannung (> 30 kV) |  |
| Heizöl | extraleicht |  | MJ/l |  | - |  | m³ |  |
| leicht |  |
| schwer |  |
| Kohle | Braunkohle |  | MJ/kg |  | - |  | kg |  |
| Braunkohlestaub |  |
| Steinkohle |  |
| Erdgas | |  | MJ/m³ |  | - |  | m³ |  |
| Diesel | |  | MJ/l | - | - |  | l |  |
| Benzin | |  | MJ/l | - | - |  | l |  |
| Biomasse | |  | MJ/kg |  |  |  | MJ |  |
| Photovoltaik | |  | - |  |  |  | MJ |  |
| Solarthermie | |  | - |  |  |  | MJ |  |
| Windkraft | |  | - |  |  |  | MJ |  |
| Wasserkraft | |  | - |  |  |  | MJ |  |
| KWK | Erzeugte Gesamtmenge |  |  |  |  |  | MJ |  |
| davon thermische Energie zum Verkaufspreis von       EUR | MJ |  |
| davon elektrische Energie zum Verkaufspreis von       EUR | MJ |  |

### Zusatzangaben bei Einsatz von Ökostrom

|  |  |
| --- | --- |
| Einsatz von zertifiziertem Ökostrom | JA  NEIN |
| Zertifikat beigelegt | JA  NEIN |
| Anlage-Nr. |  |
| Geplante Bezugsdauer |  |
| Zusammensetzung des Ökostrommixes | % (Klein)wasserkraft |
|  | %Windenergie |
|  | % Sonnenenergie |
|  | % Biomasse |
|  | % Andere |

### Wasserverbrauch und Abwasser in der Produktion

#### Wasserverbrauch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gesamtwasserverbrauch | | m³/t Endprodukt |
| Davon verbleiben im Produkt | | % |
| Davon verdampfen | | % |
| Wasserqualität: | Trinkwasser | JA  NEIN |
| Entsalzt | JA  NEIN |
| Ionisiert | JA  NEIN |
| Zusätzlich werden im Kreislauf geführt | | m³ |
| Wie häufig wird das Kreislaufwasser erneuert? | |  |
| Bemerkungen | |  |

#### Wasserbezugsquellen und Einsatzbereiche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezugsquelle** | **Einsatzort und Verwendung** | **Einsatzmenge [m³/t Endprodukt]** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Abwasser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abwassermenge | m³/Jahr | | |
| Abwasserbehandlung in werkseigener Kläranlage | JA  NEIN | | |
| Falls ja, welches Behandlungsverfahren |  | | |
| Falls ja, Menge an Klärschlamm | m³/Jahr | | |
| Abwasserbehandlung in kommunaler Kläranlage | JA  NEIN | | |
| Keine/Einleitung in oberirdische Wasserläufe | JA  NEIN | | |
| Abwasseranalysen werden durchgeführt | JA  NEIN | |  |
| Nachfilterwert an der Stelle der Einleitung in Fließgewässer | JA  NEIN | Anlage-Nr.: | |
| An der Werksgrenze | JA  NEIN | Anlage Nr.: | |
| An der Stelle der Einleitung in Fließgewässer | JA  NEIN | Anlage Nr.: | |

### Emissionen aus dem Produktionsprozess

#### Abgase

*Hinweis: Bitte Nachfilterwerte angeben und Emissionsgutachten (Anlage-Nr.      ) beilegen.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Abgasart** | **Menge [kg/t Endprodukt]** |
| Luftmenge |  |
| Staub |  |
| Stickoxide (als NO2) |  |
| Schwefeloxide (als SO2) |  |
| Kohlenwasserstoffe |  |
| VOC |  |
| Methan |  |
| Quecksilber |  |
| Kohlenmono­xid |  |
| Kohlendioxid |  |
| Chlorwasserstoff |  |
| Fluorwasserstoff |  |
| Ammoniak |  |
| Blei |  |
| Cadmium |  |
| [[17]](#footnote-17) |  |

#### Abwärme

|  |  |
| --- | --- |
| Abwärme entsteht | JA  NEIN |
| Abwärme wird betriebsintern genutzt | JA  NEIN |
| Genutzte Menge | MJ |
| Anlage-Nr. |  |

### Nebenprodukte und Produktionsabfälle

#### Nebenprodukte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nebenprodukt** | **Menge [kg/t Endprodukt]** | **Verkauf des Nebenprodukts** | | **Verkaufspreis [EUR]** |
| **Ja** | **Nein** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Rückführbare Abfälle[[18]](#footnote-18)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abfallart** | **Menge [kg/t Endprodukt]** | **Art der Rückführung** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Nicht rückführbare Abfälle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abfallart** | **Abfallschlüssel-Nr.** | | **Übernehmer/Entsorgungs-unternehmen** | **Menge [kg/t Endprodukt]** |
|
| **Überwachungsbedürftige/nicht gefährliche Abfälle** | | | | |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **Besonders Überwachungsbedürftige/gefährliche Abfälle** | | | | |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |

### Produktverpackung

#### Verpackungsmaterialien des Endprodukts

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verpackungsmaterial** | **Herkunft[[19]](#footnote-19)** | **Menge [kg/t Endprodukt]** | **Einweg** | **Mehrweg** | **Umlaufanzahl**[[20]](#footnote-20) |
| Holz/Holzwerkstoffe |  |  |  |  |  |
| Metall |  |  |  |  |  |
| Papier/Pappe/Karton |  |  |  |  |  |
| Kunststoff |  |  |  |  |  |
| Sonstiges |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sind die Verpackungsmaterialen halogen- und weichmacherfrei? | JA  NEIN |
| Falls ja, liegt ein entsprechender Nachweis vor? | JA  NEIN |
| Anlage-Nr. |  |
| Bemerkungen |  | |

#### Rücknahmesysteme für Verpackungsmaterialien

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verpackungsmaterial** | **Rücknahmesystem** | **Beschreibung Rücknahmesystem** | **Bemerkungen** |
|  | JA  NEIN |  |  |
|  | JA  NEIN |  |  |
|  | JA  NEIN |  |  |

## Anwendung und Nutzung des Produkts

### Verarbeitungs- und Einbauverfahren

|  |  |
| --- | --- |
| Verarbeitung/Einbau durch | Fachbetriebe  Heimwerker |
| Verarbeitungsrichtlinie vorhanden | JA  NEIN |
| Anlage-Nr. |  |
| Sicherheitsvorkehrungen bei Verarbeitung/Einbau |  | |
| Bemerkungen |  | |

### Funktionalität

|  |  |
| --- | --- |
| Verwendungsbereiche |  |
| Zugesicherte Eigenschaften des Produkts |  |
| Verwendungsbeschränkungen |  |
| Verarbeitungsempfehlungen |  |
| Eingehaltene Normen |  |
| Lebensdauer laut Hersteller | Jahre |
| Garantien laut Hersteller | Art:      , Dauer:       Jahre |
| Bemerkungen |  |

### Reparatur und Instandhaltung

|  |  |
| --- | --- |
| Reparaturen durch | Firmeninterne oder  örtliche Fachkräfte |
| Verarbeitungsrichtlinie vorhanden | NEIN  JA, Anlage-Nr. |
| Sicherheitsvorkehrungen bei Reparaturarbeiten einzuhalten? | NEIN  JA, folgende: | |
| Regelmäßige Instandhaltungsarbeiten während der Funktionsdauer notwendig | NEIN  JA, folgende | |
| Instandhaltungsarbeiten können durch Heimwerker geleistet werden | NEIN  JA, folgende | |
| Bemerkungen |  | |

## Produktrecycling und –entsorgung

### Produktrecycling

|  |  |
| --- | --- |
| Produktrücknahme durch | Hersteller |
|  | Rücknahmesystem |
| Recyclingmöglichkeiten | Produktrecycling[[21]](#footnote-21) |
|  | Materialrecycling[[22]](#footnote-22) |
|  | Andere. Recycling zu folgendem Produkt: |
| Einschränkung des Recyclings durch |  |

### Produktentsorgung

|  |  |
| --- | --- |
| Entsorgungskonzept vorhanden | NEIN  JA Anlage-Nr. |
| Abfalleinstufung nach EAK[[23]](#footnote-23): | Abfallschlüssel Produkt       Anlage-Nr. |
|  | Abfallschlüssel Nebenprodukt       Anlage-Nr. |
|  | Abfallschlüssel Nebenprodukt       Anlage-Nr. |
|  | Abfallschlüssel Nebenprodukt       Anlage-Nr. |
| Entsorgungsmöglichkeiten | Sonderabfallverbrennungsanlage Anlage-Nr. |
|  | Hausmüllverbrennungsanlage Anlage-Nr. |
|  | Deponierung (Deponieklasse      ) Anlage-Nr. |
|  | Kompostierung Anlage-Nr. |
| Restmaterialentsorgung |  |
| Bemerkungen |  |

## Anlagen zum natureplus®-Erhebungsformular

|  |  |
| --- | --- |
| **Anlagennr.** | **Anlagentitel** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |

## Unterschrift des Antragstellers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erhebungsformular ausgefüllt am | | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |
|  | |  |
| Für die Richtigkeit der Angaben | |  |
| Ort | Datum | Unterschrift, Adresse, Firmenstempel |
|  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |  |

# Datenerhebung Umweltproduktdeklarationen

*Hinweis: Ihre Angaben zur Ausweitung der LCA auf den gesamten Lebenszyklus nach EN15804 sind nur dann erforderlich, wenn Sie zusätzlich zur natureplus-Zertifizierung auch die Erstellung eines Hintergrundberichts für eine Umweltproduktdeklaration (EPD) beantragt haben.*

## Auslieferung des Produkts

Die nachfolgenden Angaben dienen zur Beschreibung des Transportes von der Produktionsstätte zum Kunden.

### Lieferzustand

Abmessungen des Produkts im Lieferzustand

### Transportmittel und –distanzen für die Auslieferung des Produkts

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Transportmittel** | **Anteil [%]** | **Durchschn. Auslieferungsdistanz Inland** | **Leerer Rücktransport** | **Durchschn. Auslieferungsdistanz Ausland** | **Leerer Rücktransport** |
| Wählen Sie ein Element aus. |  | km | JA  NEIN | km | JA  NEIN |
| Wählen Sie ein Element aus. |  | km | JA  NEIN | km | JA  NEIN |
| Wählen Sie ein Element aus. |  | km | JA  NEIN | km | JA  NEIN |

### Zusatzangaben für LKW-Transporte:

|  |  |
| --- | --- |
| Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard) |  |
| Mittlerer Treibstoffverbrauch | l/100 km |
| Treibstofftyp |  |
| Maximale Transportmenge pro t Endprodukt |  |
| Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten) | % |
| Rohdichte der transportierten Produkte[[24]](#footnote-24) |  |
| Volumen-Auslastungsfaktor für komprimierte oder in Schachteln verpackte Produkte[[25]](#footnote-25) |  |

## Einbau des Produkts

### Energieverbrauch beim Einbau des Produkts

Beschreibung der Einbautätigkeiten:

Wie hoch ist der Energieverbrauch beim Einbau und welche Energieträger werden dabei verwendet?

|  |  |
| --- | --- |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |

### Emissionen beim Einbau des Produkts

|  |  |
| --- | --- |
| Emissionsmessung gesetzlich vorgeschrieben | NEIN  JA |
| Aktuelles Emissionsgutachten beigelegt | NEIN  JA Anlage-Nr. |

### Zubehör und Hilfsmittel für den Einbau des Produkts

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handelsname** | **Funktion** | **Bezugsquelle  (Firma, Land, PLZ, Ort)** | **Transportmittel** | **Menge [kg/t Endprodukt]** |
| **Beispiel** | |  |  |  |
| *Dübelfix* | *Dübel* | *Dübelhersteller GmbH, D-12345 Musterstadt* | *LKW* | *2,5* |
| **Zubehör und Hilfsmittel** | |  |  |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |

### Abfälle beim Einbau des Produkts

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abfallart** | **Abfallschlüssel-Nr.** | **Menge [kg/t Endprodukt]** | | | **Abfallbehandlung** | |
| **Beispiel** | | |  |  | |  | |
| *Verschnitt* | *170 201* |  | | | *Rücknahme, thermische Verwertung, Deponierung* | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |

## Nutzungsphase des Produkts

### Pflege- und Hilfsmittel in der Nutzungsphase des Produkts

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handelsname** | **Funktion** | **Bezugsquelle  (Firma, Land, PLZ, Ort)** | **Transportmittel** | **Menge [kg/t Endprodukt]** |
| **Beispiel** | |  |  |  |
| *Wischfix* | *Bodenreiniger* | *Wischfix GmbH, D-12345 Musterstadt* | *LKW* | *2,5* |
| **Pflege- und Hilfsmittel** | |  |  |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |
|  |  |  | Wählen Sie ein Element aus. |  |

### Energieverbrauch in der Nutzungsphase

Beschreibung des Energiebedarfs, z.B. für Betrieb oder Wartungsarbeiten:

Wie hoch ist ein allfälliger Energieverbrauch in der Nutzungsphase und welche Energieträger werden dabei verwendet?

|  |  |
| --- | --- |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |
| Energieträger | Wählen Sie ein Element aus.       MJ/kg Endprodukt |

### Abfälle in der Nutzungsphase

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abfallart** | **Abfallschlüssel-Nr.** | **Menge [kg/t Endprodukt]** | | | **Abfallbehandlung** | |
| **Beispiel** | | |  |  | |  | |
| *Verpackungsfolie* | *150 102* |  | | | *Rücknahme, thermische Verwertung, Deponierung* | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |

## Entsorgung des Produkts

### Entsorgungskonzept

|  |  |
| --- | --- |
| Entsorgungskonzept für das Produkt vorhanden | NEIN  JA Anlage-Nr. |
| Beschreibung des Entsorgungskonzepts |  |

### Arten der Entsorgung und zu entsorgende Produktmengen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sammelverfahren | |  |
|  | Getrennt gesammelt | t Endprodukt |
|  | Gemischter Baustellenabfall | t Endprodukt |
| Deponierung | |  |
|  | Deponieklasse      : | t Endprodukt |
| Recyclingsystem | |  |
|  | Wiederverwendung als | t Endprodukt |
|  | Stoffliches Recycling als | t Endprodukt |
|  | Energetisches Recycling | t Endprodukt |
|  | Produkt- oder Materialverluste | t Endprodukt |
| Kompostierung | | t Endprodukt |

## Unterschrift des Antragstellers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zusatzerhebung EPD ausgefüllt am: | | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |
|  | |  |
| Für die Richtigkeit der Angaben: | |  |
| Ort | Datum | Unterschrift, Adresse, Firmenstempel |
|  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |  |

# Administrationsbereich

*Vom Antragsteller nicht auszufüllen!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| natureplus-Projektnummer | |  |
| Bewertung durch den federführenden Prüfer: | |  |
|  | |  |
| Für die Richtigkeit der Angaben: | |  |
| Ort | Datum | Unterschrift des Prüfers, Adresse der Prüfstelle |
|  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |  |

1. Definition gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Text von Bedeutung für den EWR), ⇒ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=CELEX:32008R1272>, zuletzt abgerufen am 09.06.2015 [↑](#footnote-ref-1)
2. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission [↑](#footnote-ref-2)
3. Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) [↑](#footnote-ref-3)
4. Definition gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission [↑](#footnote-ref-4)
5. nur ausfüllen, wenn Hersteller des zu prüfenden Produkts nicht identisch mit Antragsteller [↑](#footnote-ref-5)
6. z.B.: Wärmedämmstoff aus erneuerbaren Fasern [↑](#footnote-ref-6)
7. gemäß Norm oder zumindest zur eindeutigen Identifizierung des Produktes [↑](#footnote-ref-7)
8. bitte für alle Länder beilegen, in denen das Produkt mit natureplus beworben werden soll [↑](#footnote-ref-8)
9. z.B. Schwermetalle, EOX/AOX (Extrahierbare bzw. adsorbierbare organische Halogenverbindungen), Flammschutzmittel, Pestizide, Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Radioaktivität, VOC (Flüchtige organische Verbindungen) usw. [↑](#footnote-ref-9)
10. Bezeichnung nach IUPAC oder Charakterisierung gemäß Sicherheitsdatenblatt [↑](#footnote-ref-10)
11. gegebenenfalls Maximalanteil [↑](#footnote-ref-11)
12. falls Inhaltstoff gelöst vorliegt [↑](#footnote-ref-12)
13. Mengenangaben pro Tonne Einsatzstoff [↑](#footnote-ref-13)
14. Bitte nehmen Sie Bezug zum beigelegten Produktionsschema, siehe II3.1.2 Beschreibung des Produktionsprozesses [↑](#footnote-ref-14)
15. z.B. Trockner, innerbetrieblicher Verkehr [↑](#footnote-ref-15)
16. Bitte eintragen: gemessen, berechnet oder geschätzt [↑](#footnote-ref-16)
17. Andere produktspezifische Abgase bitte ergänzen [↑](#footnote-ref-17)
18. Produktionsabfälle, die als Rohstoff oder Energieträger wieder in den Produktionsprozess zurückgeführt werden. [↑](#footnote-ref-18)
19. Herstellungsort und/oder Lieferfirma, Land, PLZ, Ort [↑](#footnote-ref-19)
20. Bei Mehrwegnutzung [↑](#footnote-ref-20)
21. wiederholte Verwendung des Produktes für denselben Verwendungszweck, allg. Bsp.: Pfandflasche [↑](#footnote-ref-21)
22. wiederholte Verwendung des Produktes unter partieller oder völliger Formauflösung und -veränderung, allg. Bsp.: Altglas für Neuglasherstellung [↑](#footnote-ref-22)
23. EAK Europäischer Abfallartenkatalog [↑](#footnote-ref-23)
24. Angabe erforderlich für komprimierte oder plattenförmige Produkte [↑](#footnote-ref-24)
25. Angabe des Faktors: Volumen-Auslastungsfaktor = 1 oder < 1 oder ≥ 1 [↑](#footnote-ref-25)