|  |
| --- |
| **EPD - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION** |
| **UMWELT-PRODUKTDEKLARATION nach ISO 14025 und EN 15804+A1** |
|  |
| **Herausgeber** **Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at**  **Programmbetreiber Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at**  **Deklarationsinhaber Name des Inhabers**  **Deklarationsnummer Mit Bau EPD GmbH abzustimmen**  **Deklarationsnummer ECO PLATFORM Mit Bau EPD GmbH abzustimmen**  **Ausstellungsdatum Datum**  **Gültig bis Datum**  **ANZAHL DATENSÄTZE Anzahl**  **ENERGIE MIX ANSATZ MARKTORIENTIERTER ANSATZ (Marked based approach)** |

**Name und Bezeichnung des Produktes**

**Name des Inhabers**

**Bild(er)**

**Mit Inhaber und Bau EPD GmbH abzustimmen**

**Firmenlogo des Inhabers**

**Inhaltsverzeichnis der EPD**

[1 Allgemeine Angaben 3](#_Toc57636734)

[2 Produkt 4](#_Toc57636735)

[2.1 Allgemeine Produktbeschreibung 4](#_Toc57636736)

[2.2 Anwendung 4](#_Toc57636737)

[2.3 Technische Daten 4](#_Toc57636738)

[2.4 Grundstoffe / Hilfsstoffe 4](#_Toc57636739)

[2.5 Herstellung 5](#_Toc57636740)

[2.6 Verpackung 5](#_Toc57636741)

[2.7 Lieferzustand 5](#_Toc57636742)

[2.8 Transporte 5](#_Toc57636743)

[2.9 Produktverarbeitung / Installation 5](#_Toc57636744)

[2.10 Nutzungszustand 5](#_Toc57636745)

[2.11 Referenznutzungsdauer (RSL) 5](#_Toc57636746)

[2.12 Nachnutzungsphase 5](#_Toc57636747)

[2.13 Entsorgung 5](#_Toc57636748)

[2.14 Weitere Informationen 5](#_Toc57636749)

[3 LCA: Rechenregeln 6](#_Toc57636750)

[3.1 Deklarierte Einheit/ Funktionale Einheit 6](#_Toc57636751)

[3.2 Systemgrenze 7](#_Toc57636752)

[3.3 Flussdiagramm der Prozesse im Lebenszyklus 7](#_Toc57636753)

[3.4 Abschätzungen und Annahmen 7](#_Toc57636754)

[3.5 Abschneideregeln 7](#_Toc57636755)

[3.6 Hintergrunddaten 7](#_Toc57636756)

[3.7 Datenqualität 7](#_Toc57636757)

[3.8 Betrachtungszeitraum 7](#_Toc57636758)

[3.9 Allokation 8](#_Toc57636759)

[3.10 Vergleichbarkeit 8](#_Toc57636760)

[4 LCA: Szenarien und weitere technische Informationen 8](#_Toc57636761)

[4.1 A1-A3 Herstellungsphase 8](#_Toc57636762)

[4.2 A4-A5 Errichtungsphase 8](#_Toc57636763)

[4.3 B1-B7 Nutzungsphase 9](#_Toc57636764)

[4.4 C1-C4 Entsorgungsphase 9](#_Toc57636765)

[4.5 D Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial 10](#_Toc57636766)

[5 LCA: Ergebnisse 11](#_Toc57636767)

[6 LCA: Interpretation 12](#_Toc57636768)

[7 Literaturhinweise 12](#_Toc57636769)

[8 Verzeichnisse und Glossar 13](#_Toc57636770)

[8.1 Abbildungsverzeichnis 13](#_Toc57636771)

[8.2 Tabellenverzeichnis 13](#_Toc57636772)

[8.3 Abkürzungen 13](#_Toc57636773)

[8.3.1 Abkürzungen gemäß EN 15804 – Im EPD Dokument nicht angewandte Abkürzungen sind zu streichen. 13](#_Toc57636774)

[8.3.2 Abkürzungen gemäß zugehöriger PKR 13](#_Toc57636775)

# Allgemeine Angaben

|  |  |
| --- | --- |
| **Produktbezeichnung**  Name und Bezeichnung des Produktes | **Deklariertes Bauprodukt / Deklarierte Einheit**  Benennung des deklarierten Produktes und der deklarierten Einheit  **Anzahl Datensätze in diesem EPD Dokument: X**  **Gültigkeitsbereich**  Die Produkte, Werke und deren Standortländer, auf deren Daten die Ökobilanz beruht und für welche die Deklaration gilt, sind zu nennen.  Bei Durchschnitts-EPD, muss auf diese Art der EPD hingewiesen werden.  Dabei ist die Repräsentativität der Deklaration hinsichtlich des durch die Ökobilanz abgedeckten Produktionsvolumens und der eingesetzten Technologie darzustellen. |
| **Deklarationsnummer**  Mit Bau EPD GmbH abzustimmen |
| **Deklarationsdaten**  Spezifische Daten  Durchschnittsdaten |
| **Deklarationsbasis**  MS-HB Version XX vom TT.MM.YYYY:  Name der PKR  PKR-Code  Version XX vom TT.MM.YYYY  (PKR geprüft u. zugelassen durch das unabhängige PKR-Gremium)  Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung der Bau EPD GmbH in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen. |
| **Deklarationsart lt. EN 15804**  Von der Wiege bis ... .....  LCA-Methode:...(z.B. Cut-off by classification) ..... | **Datenbank, Software, Version**  Benennung der Datenbank, der Software und deren Versionen |
| **Ersteller der Ökobilanz**  Name des Erstellers  Straße  PLZ/Ort | **Die Europäische Norm EN 15804:2014+A1 dient als Kern-PKR.**  **Unabhängige Verifizierung der Deklaration nach EN ISO 14025:2010**  intern  extern  **Verifizierer(in) 1:** Name  **Verifizierer(in) 2:** Name |
| **Deklarationsinhaber**  Name des Herstellers  Straße  PLZ/Ort | **Herausgeber und Programmbetreiber**  Bau EPD GmbH  Seidengasse 13/3  1070 Wien  Österreich |

**DI (FH) DI DI Sarah Richter**

Leitung Konformitätsbewertungsstelle

**Titel Name** **Titel Name**

Verifizierer(in) Verifizierer(in)

**Information:** EPD der gleichen Produktgruppe aus verschiedenen Programmbetrieben müssen nicht zwingend vergleichbar sein.

# Produkt

## Allgemeine Produktbeschreibung

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Anwendung

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Technische Daten

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 1: Technische Daten des deklarierten Bauproduktes/der deklarierten Bauprodukte

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Wert** | **Einheit** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Grundstoffe / Hilfsstoffe

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 2: Grundstoffe und Hilfsstoffe in Massenprozent

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bestandteile** | **Funktion** | **Massenprozent** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Herstellung

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Verpackung

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Lieferzustand

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Transporte

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Produktverarbeitung / Installation

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Nutzungszustand

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Referenznutzungsdauer (RSL)

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 3: Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Wert** | **Einheit** |
| Produktbezeichnung |  | Jahre |
|  |  |  |
| Unterscheidung Indoor- und Outdoor etc. so relevant |  |  |
| Referenzbedingungen die der RSL zu Grunde liegen (wenn relevant) |  | Sinnvolle Einheiten |
|  |  |  |

## Nachnutzungsphase

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Entsorgung

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Weitere Informationen

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

# LCA: Rechenregeln

## Deklarierte Einheit/ Funktionale Einheit

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 4: Deklarierte Einheit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Wert** | **Einheit** |
| Deklarierte Einheit |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
|  |  |  |
| Umrechnungsfaktor zu 1 kg |  | - |

Tabelle 5: Funktionale Einheit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Wert** | **Einheit** |
| Funktionale Einheit |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
| Andere Informationen |  |  |
|  |  |  |
| Umrechnungsfaktor zu 1 kg |  | - |

## Systemgrenze

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

**Tabelle 6: Deklarierte Lebenszyklusphasen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HERSTEL-**  **LUNGS-**  **PHASE** | | | **ERRICH-**  **TUNGS-**  **PHASE** | | **NUTZUNGSPHASE** | | | | | | | **ENTSORGUNGS-**  **PHASE** | | | | **Vorteile und Belastungen** |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| Rohstoffbereitstellung | Transport | Herstellung | Transport | Bau / Einbau | Nutzung | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Umbau, Erneuerung | betrieblicher Energieeinsatz | betrieblicher Wassereinsatz | Abbruch | Transport | Abfallbewirtschaftung | Entsorgung | Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs-,  Recyclingpotenzial |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

X = in Ökobilanz enthalten; MND = Modul nicht deklariert

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Flussdiagramm der Prozesse im Lebenszyklus

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Abschätzungen und Annahmen

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Abschneideregeln

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Hintergrunddaten

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Datenqualität

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Betrachtungszeitraum

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Allokation

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## Vergleichbarkeit

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

# LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## A1-A3 Herstellungsphase

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

## A4-A5 Errichtungsphase

Tabelle 7: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung des Transportes zur Baustelle (A4)****x)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Mittlere Transportentfernung |  | km |
| Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard) |  | - |
| Mittlerer Treibstoffverbrauch, Treibstofftyp:…… |  | l/100 km |
| Mittlere Transportmenge |  | t |
| Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten) |  | % |
| Mittlere Rohdichte der transportierten Produkte |  | t /m3 |
| Volumen-Auslastungsfaktor (Faktor: =1 oder <1 oder ≥ 1 für in Schachteln verpackte oder komprimierte Produkte |  | - |

x) Die Tabelle ist entsprechend den vorhandenen Informationen aus den angewandten Datensätzen auszufüllen bzw. anzupassen (z.B. bei Schiffstransport). Auf den angewandten Datensatz ist in einer Fußnote zu verweisen.

Tabelle 8: Beschreibung des Szenarios „Einbau in das Gebäude (A5)“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung des Einbaus ins Gebäude (A5)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Hilfsstoffe für den Einbau (spezifiziert nach Stoffen) |  | kg/t  t/t  l/t |
| Hilfsmittel für den Einbau (spezifiziert nach Type) |  | - |
| Wasserbedarf |  | m3/t  l/t |
| Sonstiger Ressourceneinsatz |  | kg/t  t/t  l/t |
| Stromverbrauch |  | kWh oder MJ/t |
| Weiterer Energieträger: ……… |  | kWh oder MJ/t |
| Materialverlust auf der Baustelle vor der Abfallbehandlung, verursacht durch den Einbau des Produktes (spezifiziert nach Stoffen) |  | kg/t |
| Output-Stoffe (spezifiziert nach Stoffen) infolge der Abfallbehandlung auf der Baustelle, z.B. Sammlung zum Recycling, für die Energierückgewinnung, für die Entsorgung (spezifiziert nach Entsorgungsverfahren) |  | kg/t |
| Direkte Emissionen in die Umgebungsluft (z.B. Staub, VOC), Boden und Wasser |  | kg/t |

## B1-B7 Nutzungsphase

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 9: Beschreibung des Szenarios „Instandhaltung (B2)“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung der Instandhaltung (B2)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Informationen zu Unterhalt |  | - |
| Instandhaltungszyklus |  | [Anzahl/RSL] |
| Wasserverbrauch |  | [m3] |
| Hilfsstoff |  |  |
| sonstige Ressourcen |  | [kg] |
| Stromverbrauch |  | [kWh] |
| sonstige Energieträger |  | [MJ] |
| Materialverlust |  | [kg] |
| Informationen zu Unterhalt |  | - |

Tabelle 10: Beschreibung des Szenarios „Reparatur (B3)“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung der Reparatur (B3)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Informationen zu Reparaturprozess |  | - |
| Informationen zu Inspektionsprozess |  | - |
| Reparaturzyklus |  | [Anzahl/RSL] |
| Wasserverbrauch |  | [m3] |
| Hilfsstoff |  | [kg] |
| sonstige Ressourcen |  | [kg] |
| Stromverbrauch |  | [kWh] |
| sonstige Energieträger |  | [MJ] |
| Materialverlust |  | [kg] |
| Informationen zu Reparaturprozess |  | - |

Tabelle 11: Beschreibung der Szenarios „Ersatz (B4)“ bzw. „Umbau/ Erneuerung (B5)“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung Ersatz (B4) bzw. Umbau/ Erneuerung (B5)“** | **Wert** | | **Messgröße** | |
| Ersatzzyklus | |  | | [Anzahl/RSL] |
| Stromverbrauch | |  | | [kWh] |
| Liter Treibstoff | |  | | [l/100 km] |
| Austausch von abgenutzten Teilen | |  | | [kg] |

Tabelle 12: Beschreibung der Szenarios „Betriebliche Energie (B6)“ bzw. „Wassereinsatz (B7)“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter zur Beschreibung der Betrieblichen Energie /B6) bzw. des Wassereinsatzes (B7)** | **Wert** | **Messgröße** | |
| Wasserverbrauch |  | [m3] |
| Stromverbrauch |  | [kWh] |
| sonstige Energieträger |  | [MJ] |
| Leistung der Ausrüstung |  | [kW] |

## C1-C4 Entsorgungsphase

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 13: Beschreibung des Szenarios „Entsorgung des Produkts (C1 bis C4)“

(Sammelverfahren und Rückholverfahren sind in einer Fußzeile gesondert (inklusive technischer Angaben) dazu zu definieren).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter für die Entsorgungsphase (C1-C4)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Sammelverfahren, spezifiziert nach Art |  | kg getrennt |
|  | kg gemischt |
| Rückholverfahren, spezifiziert nach Art |  | kg Wiederverwendung |
|  | kg Recycling |
|  | kg Energierückgewinnung |
| Deponierung, spezifiziert nach Art |  | kg Deponierung |

## D Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

Tabelle 14: Beschreibung des Szenarios „Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial (Modul D)“

(Ersetzte Primärprodukte bzw. -technologien sind in einer Fußzeile gesondert (inklusive technischer Angaben) dazu zu definieren).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter für das Modul (D)** | **Wert** | **Messgröße** |
| Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus A4-A5 |  | % |
| Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus A4-A5 |  | MJ/t bzw. kg/t |
| Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus B2-B5 |  | % |
| Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus B2-B5 |  | MJ/t bzw. kg/t |
| Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus C1-C4 |  | % |
| Energierückgewinnung bzw. Sekundärbrennstoffe aus C1-C4 |  | MJ/t bzw. kg/t |

# LCA: Ergebnisse

Tabelle 15: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Para-meter** | **Einheit** | | **A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| **GWP-Prozess** | kg CO2 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GWP**  **C-Gehalt[[1]](#footnote-1)** | kg CO2 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GWP Summe** | kg CO2 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ODP | kg CFC-11 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AP | kg SO2 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EP | kg PO43- äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| POCP | kg C2H4 äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADPE | kg Sb äquiv | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADPF | MJ Hu | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Legende | | GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;  POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 16: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Einheit** | **A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| PERE | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PERM | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PERT | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRE | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRM | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PENRT | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SM | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RSF | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NRSF | MJ Hu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FW | m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Legende | | PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe;  FW = Einsatz von Süßwasserressourcen | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 17: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Para-meter** | **Einheit** | **A1-A3** | **A4** | **A5** | **B1** | **B2** | **B5** | **B6** | **B7** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **D** |
| HWD | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NHWD | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RWD | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CRU | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MFR | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MER | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EEE | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EET | MJ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Legende | | HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU =Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling;  MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch;  EET = Exportierte Energie thermisch | | | | | | | | | | | | |

Anmerkung: Hier müssten auch optionale Indikatoren und Ergebnisse abgebildet werden, Impact und/oder LCI (Waterscarcity, Humantoxicity, Landuse,…)

# LCA: Interpretation

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

# Literaturhinweise

Inhalt gemäß produktspezifischem PKR-B Dokument

EN ISO 14025: Umweltkennzeichnung und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren

EN ISO 14040: Umweltmanagement – Ökobilanz – Grundsätze und Rahmenbedingungen

EN ISO 14044: Umweltmanagement – Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen

EN 15804: Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltdeklarationen für Produkte – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte

Allgemeine Regeln für Ökobilanzen und Anforderungen an den Hintergrundbericht – PKR-Teil A der Bau EPD GmbH

# Verzeichnisse und Glossar

## Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

## Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Technische Daten des deklarierten Bauproduktes/der deklarierten Bauprodukte 4](#_Toc57636776)

[Tabelle 2: Grundstoffe und Hilfsstoffe in Massenprozent 4](#_Toc57636777)

[Tabelle 3: Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 5](#_Toc57636778)

[Tabelle 4: Deklarierte Einheit 6](#_Toc57636779)

[Tabelle 5: Funktionale Einheit 6](#_Toc57636780)

[Tabelle 6: Deklarierte Lebenszyklusphasen 7](#_Toc57636781)

[Tabelle 7: Beschreibung des Szenarios „Transport zur Baustelle (A4)“ 8](#_Toc57636782)

[Tabelle 8: Beschreibung des Szenarios „Einbau in das Gebäude (A5)“ 8](#_Toc57636783)

[Tabelle 9: Beschreibung des Szenarios „Instandhaltung (B2)“ 9](#_Toc57636784)

[Tabelle 10: Beschreibung des Szenarios „Reparatur (B3)“ 9](#_Toc57636785)

[Tabelle 11: Beschreibung der Szenarios „Ersatz (B4)“ bzw. „Umbau/ Erneuerung (B5)“ 9](#_Toc57636786)

[Tabelle 12: Beschreibung der Szenarios „Betriebliche Energie (B6)“ bzw. „Wassereinsatz (B7)“ 9](#_Toc57636787)

[Tabelle 13: Beschreibung des Szenarios „Entsorgung des Produkts (C1 bis C4)“ 9](#_Toc57636788)

[Tabelle 14: Beschreibung des Szenarios „Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial (Modul D)“ 10](#_Toc57636789)

[Tabelle 15: Ergebnisse der Ökobilanz Umweltauswirkungen 11](#_Toc57636790)

[Tabelle 16: Ergebnisse der Ökobilanz Ressourceneinsatz 11](#_Toc57636791)

[Tabelle 17: Ergebnisse der Ökobilanz Output-Flüsse und Abfallkategorien 12](#_Toc57636792)

## Abkürzungen

### Abkürzungen gemäß EN 15804 – Im EPD Dokument nicht angewandte Abkürzungen sind zu streichen.

EPD Umweltproduktdeklaration (en: environmental product declaration)

PKR Produktkategorieregeln, (en: product category rules)

LCA Ökobilanz, (en: life cycle assessment)

LCI Sachbilanz, (en: life cycle inventory analysis)

LCIA Wirkungsabschätzung, (en: life cycle impact assessment)

RSL Referenz-Nutzungsdauer, (en: reference service life)

ESL Voraussichtliche Nutzungsdauer, (en: estimated service life)

EPBD Richtlinie zur Energieeffizienz von Gebäuden, (en: Energy Performance of Buildings Directive)

GWP Treibhauspotenzial (en: global warming potential)

ODP Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht (en: depletion potential of the stratospheric ozone layer)

AP Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (en: acidification potential of soil and water)

EP Eutrophierungspotenzial (en: eutrophication potential)

POCP Potenzial für die Bildung von troposphärischem Ozon (en: formation potential of tropospheric ozone)

ADP Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen (en: abiotic depletion potential)"

### Abkürzungen gemäß zugehöriger PKR

CE-Kennz. franz. Communauté Européenne = „Europäische Gemeinschaft“ oder Conformité Européenne, soviel wie „Übereinstimmung mit EU-Richtlinien“

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (de: Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Herausgeber**  Bau EPD GmbH  Seidengasse 13/3  1070 Wien  Österreich | Tel +43 699 15 900 500  Mail [office@bau-epd.at](mailto:office@bau-epd.at)  Web www.bau-epd.at |
|  | **Programmbetreiber**  Bau EPD GmbH  Seidengasse 13/3  1070 Wien  Österreich | Tel +43 699 15 900 500  Mail [office@bau-epd.at](mailto:office@bau-epd.at)  Web www.bau-epd.at |
| Logo | **Ersteller der Ökobilanz**  Name des Erstellers Person  Name des Erstellers Institution (wenn rel.)  Straße  PLZ/Ort  LAND | Mail Person Ersteller  Tel  Fax  Mail  Web |
| Logo | **Inhaber der Deklaration**  Name  Straße  PLZ/Ort  LAND | Tel  Fax  Mail  Web |
|  |  |  |

1. Für das globale Erwärmungspotential (GWP) werden die Resultate unterteilt in "GWP-Prozess", "GWP C-Gehalt" und "GWP Summe" angegeben. GWP-Prozess beinhaltet alle CO2-äquivalenten Emissionen, die in den berücksichtigten Lebensphasen des Produktes entstehen. Das "GWP C-Gehalt" beschreibt den in nachwachsenden Produkten gespeicherten Kohlenstoff (biogenes CO2). Die "GWP Summe" resultiert aus der Summe von "GWP-Prozess" und "GWP C-Gehalt". [↑](#footnote-ref-1)