

DIN EN ISO 22057:2022-09 (D)

Nachhaltigkeit von Gebäuden und Ingenieurbauwerken - Datenvorlagen für die Verwendung von Umweltproduktdeklarationen (EPDs) für Bauprodukte in der Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) (ISO 22057:2022); Deutsche Fassung EN ISO 22057:2022

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| Vorwort | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 3.1 Begriffe zu Umweltkennzeichnung und Bauprodukten | 10 |
| 3.2 Begriffe zu Konzepten, Objekten und Merkmalen | 10 |
| 3.3 Begriffe zu Daten..... | 12 |
| 3.4 Weitere Begriffe | 14 |
| 4 Abkürzungen..... | 15 |
| 5 Zweck von Datenvorlagen | 16 |
| 5.1 Allgemeines | 16 |
| 5.2 Nutzung von EPD-Daten und generischen Ökobilanzdaten/-informationen..... | 16 |
| 5.3 Generische Ökobilanzdaten..... | 17 |
| 6 Angleichung der Terminologie..... | 17 |
| 7 Erstellung von Datenvorlagen | 18 |
| 7.1 Allgemeines | 18 |
| 7.2 Erstellung eines Datenkatalogkonzepts für ein Referenzdokument | 20 |
| 7.3 Erstellung eines Datenkatalogkonzepts für eine Datenvorlage..... | 20 |
| 7.4 Erstellung eines Datenkatalogkonzepts für die Merkmale..... | 21 |
| 7.5 Erstellung eines Datenkatalogkonzepts für die Merkmalsgruppen..... | 21 |
| 8 Bereitstellung des EPD-Inhalts in Datenblättern unter Anwendung des Datenvorlagenkonzepts | 22 |
| 8.1 Allgemeines | 22 |
| 8.2 Allgemeine EPD-Informationen – Merkmalsgruppe..... | 23 |
| 8.2.1 Allgemeines | 23 |
| 8.2.2 Produktinformationen – Teilmenge der Merkmalsgruppe der allgemeinen EPD- Informationen..... | 23 |
| 8.2.3 Deklaration der Inhaltsstoffe – Teilmenge der Merkmalsgruppe der allgemeinen EPD- Informationen..... | 24 |
| 8.2.4 EPD-Typ – Teilmenge der Merkmalsgruppe der allgemeinen EPD-Informationen..... | 26 |
| 8.2.5 Programmbetreiber – Teilmenge der Merkmalsgruppe der allgemeinen EPD- Informationen..... | 27 |
| 8.2.6 Technische Daten – Teilmenge der Merkmalsgruppe der allgemeinen EPD- Informationen..... | 28 |
| 8.3 Methodische Rahmenbedingungen der EPD – Merkmalsgruppe..... | 28 |
| 8.3.1 Allgemeines | 28 |
| 8.3.2 EPD-Methodenspezifikation – Teilmenge der Merkmalsgruppe der methodischen Rahmenbedingungen der EPD | 29 |
| 8.3.3 Bezugsgröße und Referenznutzungsdauer – Teilmenge der Merkmalsgruppe für die methodischen Rahmenbedingungen der EPD..... | 31 |

| | | |
|--------|--|----|
| 8.3.4 | Bezugsgröße und Skalierungsfaktor – Teilmenge der Merkmalsgruppe der methodischen EPD-Rahmenbedingungen..... | 33 |
| 8.4 | Szenarien | 33 |
| 8.4.1 | Allgemeines | 33 |
| 8.4.2 | Für den Transport geltende Szenarien für die Informationsmodule A4 und C2 und für den Transport geltende Szenarien in anderen Informationsmodulen (z. B. B2 bis B5) – Datenvorlage | 35 |
| 8.4.3 | Informationsmodul A5 | 37 |
| 8.4.4 | Informationsmodul B1 | 39 |
| 8.4.5 | Informationsmodul B2 | 40 |
| 8.4.6 | Informationsmodule B3, B4 und B5 | 42 |
| 8.4.7 | Informationsmodule B6 und B7..... | 44 |
| 8.4.8 | Informationsmodul C1 | 44 |
| 8.4.9 | Informationsmodul C2 | 46 |
| 8.4.10 | Informationsmodul C3 | 46 |
| 8.4.11 | Informationsmodul C4 | 47 |
| 8.4.12 | Modul D | 48 |
| 8.5 | Aus Ökobilanzen abgeleitete Umweltindikatoren..... | 50 |
| 8.6 | Zusätzliche Umweltinformationen | 61 |
| | Anhang A (normativ) Liste aller Konzepte mit GUID | 62 |
| | Anhang B (informativ) Beziehungen zu ILCD + EPD, INIES und OpenEPD | 63 |
| | Anhang C (informativ) Datenvorlagenstruktur – UML-Diagramm..... | 64 |
| | Anhang D (informativ) EPD in Smart-CE-Kennzeichnungsdeklarationen | 65 |
| D.1 | Allgemeines | 65 |
| D.2 | Entsprechung mit Smart-CE-Elementen..... | 65 |
| D.3 | XML-Struktur | 66 |
| D.3.1 | Allgemeines | 66 |
| D.3.2 | Allgemeine EPD-Informationen | 66 |
| D.3.3 | Methodischer Rahmen der EPD | 68 |
| D.3.4 | Szenarien..... | 68 |
| D.3.5 | Aus Ökobilanzen abgeleitete Umweltindikatoren..... | 69 |
| D.3.6 | Zusätzliche Umweltinformationen | 71 |
| | Literaturhinweise..... | 72 |