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