E DIN EN 15941:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Datenqualität für die Erfassung der Umweltqualität von Produkten und Bauwerken - Auswahl und Anwendung von Daten; Deutsche und Englische Fassung prEN 15941:2021

Sustainability of construction works - Data quality for environmental assessment of products and construction works - Selection and use of data; German and English version prEN 15941:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Abkürzungen ... 8

5 Typen von Daten ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Typen generischer Daten für die Verwendung auf Produkt-, Gebäude- und Bauwerksebene ... 8
5.3 Quelle von Daten für die Verwendung auf Gebäudeebene ... 9
5.4 Arten von EPDs ... 11

6 Kriterien für die Datenqualität ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Internationales Referenzformat für Lebenszyklusdaten (en: International Reference Life Cycle Data format) ... 12
6.3 Zeitbezogener Erfassungsbereich ... 12
6.3.1 Allgemeines ... 12
6.3.2 Allgemeine zeitbezogene Aspekte ... 12
6.3.3 Zeitbezogene Kriterien für Bauprodukte und Gebäude ... 13
6.3.4 Zeitbezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 13
6.4 Geografischer Erfassungsbereich ... 15
6.4.1 Allgemeine geografiebezogene Aspekte ... 15
6.4.2 Geografiebezogene Kriterien für Bauprodukte und Gebäude ... 15
6.4.3 Geografiebezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 16
6.5 Technologischer Erfassungsbereich ... 17
6.5.1 Allgemeines ... 17
6.5.2 Technologiebezogene Kriterien auf Produktebene ... 17
6.5.3 Technologiebezogene Kriterien für die Datenqualität auf Gebäudeebene ... 17
6.5.4 Technologiebezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 17
6.6 Kriterien in Bezug auf Präzision ... 20
6.7 Präzisionsbezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 20
6.8 Kriterien in Bezug auf die Vollständigkeit ... 21
6.8.1 Allgemeines ... 21
6.8.2 Kriterien in Bezug auf die Vollständigkeit auf Produktebene ... 21
6.8.3 Kriterien in Bezug auf die Vollständigkeit auf Gebäudeebene ... 22
6.8.4 Auf Vollständigkeit bezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 22
6.9 Kriterien in Bezug auf die Konsistenz ... 23
6.9.1 Allgemeines ... 23
6.9.2 Auf Konsistenz bezogene Metadaten für ILCD-Datensätze ... 24

6.10 Quellen der Daten 26
6.11 Metadaten für ILCD-Datensätze in Bezug auf Datenquellen 26

7 Datenqualität auf Produktebene 28
7.1 Bewertung der Datenqualität auf Produktebene 28
7.1.1 Allgemeines 28
7.1.2 Maßgebende Daten 28
7.1.3 Bewertung der Datenqualität von Durchschnittsdaten oder spezifischen Daten 28
7.1.4 Bewertung der Datenqualität generischer Daten 29
7.1.5 Bewertung der Datenqualität der endgültigen EPD 30
7.2 Auswahl von Daten auf Produktebene 30
7.2.1 Allgemeines 30
7.2.2 Auswahl von Rohdaten 30
7.2.3 Auswahl von spezifischen und generischen Daten im Allgemeinen 33
7.3 Berichterstattung über die Datenqualität auf Produktebene 37
7.3.1 Allgemeines 37
7.3.2 Angabe der Datenqualität im Projektbericht 37
7.3.3 Berichterstattung über die Datenqualität in der EPD 38
7.3.4 Sonstige Informationen zur Datenqualität in der EPD 39
7.3.5 Bereitstellung der EPD im ILCD-Format 40

8 Datenqualität auf Gebäudeebene 41
8.1 Allgemeines 41
8.2 Bewertung während spezifischer Entwurfs- und Entscheidungsschritte/-phasen 41
8.3 Bewertung der Datenqualität auf Gebäudeebene 42
8.3.1 Allgemeines 42
8.3.2 Geografiebezogen 42
8.3.3 Technologiebezogen 43
8.3.4 Zeitbezogen 43
8.3.5 Vollständigkeit 44
8.3.6 Konsistenz 48
8.3.7 Plausibilität 49
8.3.8 Präzision 49
8.4 Auswahl von Umweltdaten und anderen Informationen 49
8.4.1 Allgemeines 49
8.4.2 Auswahl von Daten — EPD-Daten 49
8.4.3 Verwendung von EPD-Daten 50
8.4.4 Anpassung der Informationen vom „Verlassen des Werksgeländes bis zur Bahre“ (Module A4 bis C4) und Modul D 51
8.4.5 Auswahl von Daten zur Beschreibung des Gebäudes 52
8.4.6 Auswahl von Daten für die Gebäudebewertung — Umweltdaten für Produkte und Prozesse 52
8.4.7 Mengendaten 53
8.4.8 Anpassungsfaktoren 54
8.5 Beurteilung der Datenqualität der umweltbezogenen Qualität des Gebäudes 54
8.5.1 Allgemeines 54
8.5.2 Beurteilung der Datenqualität bei Bewertungen vom Typ 1 55
8.5.3 Beurteilung der Datenqualität bei Bewertungen vom Typ 2 und Typ 3 55
8.5.4 Zusammenfassung der Datenqualität 56
8.5.5 Beurteilung der Datenqualität hinsichtlich der Quantifizierung 56
8.5.6 Datensätze und Werkzeuge 57
8.6 Berichterstattung über die Datenqualität auf Gebäudeebene 57
8.7 Bewerter der Ökobilanz eines Gebäudes 60

Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen den in diesem Dokument verwendeten Definitionen und denen in EN 15804 sowie PEF und Level(s) 61
A.1 Übersicht über die Definitionen 61
A.2 Vordergrund- und Hintergrunddaten 67
A.3 Rohdaten 67

A.4 Spezifische und generische Daten 67

Anhang B (informativ) Massenbilanz 68

Anhang C (informativ) Beispiele für die Berichterstattung über die Datenqualität in einer EPD 71

Anhang D (informativ) Beispiele für die Verwendung einer Hierarchie für die Datenauswahl auf Gebäudeebene in Abhängigkeit vom Ziel und Anwendungsbereich sowie der Bewertung der Datenqualität 73
D.1 Allgemeines 73
D.2 Frühe Phase des Entwurfs — keine Werkstoffe gewählt 73
D.3 Frühe Phase des Entwurfs — einige Werkstoffe gewählt 75
D.4 Phase des Detailentwurfs — Vergleich von Fassadenbekleidungen 75
D.5 Bewertung von Gebäuden für Planungs- oder behördliche Zwecke 76
D.6 Fertigstellung des Gebäudes — Bewertung des Gebäudes im Bauzustand 76

Anhang E (normativ) Vermeidung einer doppelten Zählung bei der Auswahl spezifischer und generischer Daten 77
E.1 Allgemeines 77
E.2 Strom 77
E.3 Sonstige Energie 79
E.4 Sonstige Inputs 79

Anhang F (informativ) System für die Datenqualität auf Gebäudeebene auf der Grundlage von Level(s) 80

Literaturhinweise 81