

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