

E DIN EN 17662:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-30

**Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken -
Umweltproduktdeklarationen - EN 15804 ergänzende Produktkategorieregeln für
tragende Produkte aus Stahl, Aluminium und Metall für den Einsatz in Bauwerken;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17662:2021**

**Execution of steel structures and aluminium structures - Environmental Product
Declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for Steel, Iron and
Aluminium structural products for use in construction works; German and English
version prEN 17662:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	8
5 Allgemeine Aspekte	9
5.1 Ziele der ergänzenden PCR	9
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	9
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	9
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren	9
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen	9
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen	9
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	9
5.6 Kommunikationsformate	10
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	10
6.1 Produktkategorie	10
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule	11
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	11
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen	11
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	11
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule	12
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul	12
6.2.8 Ende der Lebensdauer und Einsatz von Sekundärstoffen	12
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz	14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit	14
6.3.2 Funktionale Einheit	14
6.3.3 Deklarierte Einheit	14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	15
6.3.5 Systemgrenzen	15

6.3.6	Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	15
6.3.7	Auswahl der Daten.....	15
6.3.8	Datenanforderungen.....	16
6.3.9	Entwicklung von Szenarien auf Produktebene	17
6.4	Sachbilanz.....	17
6.4.1	Datensammlung.....	17
6.4.2	Berechnungsverfahren.....	17
6.4.3	Zuordnung von Input-Flüssen und Output-Emissionen	17
6.4.4	Informationsverfahren für Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung.....	20
6.5	Wirkungsabschätzung	20
6.5.1	Allgemeines.....	20
6.5.2	Kernindikatoren für die Umweltwirkungen	21
6.5.3	Zusätzliche Umweltauswirkungsindikatoren.....	21
7	Inhalt der EPD	21
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	21
7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	21
7.2.1	Allgemeines.....	21
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	21
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA).....	21
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen	21
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	22
7.3	Szenarios und zusätzliche technische Informationen.....	22
7.3.1	Allgemeines.....	22
7.3.2	Errichtungsphase	22
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase	22
7.3.4	Entsorgung	22
7.4	Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase	22
7.4.1	Innenraumluft	22
7.4.2	Boden und Wasser	22
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	23
8	Projektbericht	23
8.1	Allgemeines.....	23
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	23
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	23
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung.....	23
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	23
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer.....		24
Anhang B (informativ) Abfall.....		25
Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF).....		26
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung.....		27
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind		28
Anhang F (informativ) Leitfaden für die LCA-Modellierung und Berechnung.....		29
F.1	Einleitung.....	29
F.2	Die Lebenszyklusphasen.....	29
F.2.1	Produktionsphase Modul A1 bis A5	29
F.2.2	Entsorgungsphase (Module C1-C4) und Modul D	30
F.3	Die LCA-Berechnungsregeln.....	31
F.4	Berechnungsregeln nur für Recycling.....	32

F.4.1	Übersicht Fall 1 — nur Recycling	32
F.4.2	Modul A1-A3.....	33
F.4.3	Modellierung von Kombinationen der Module A1-A3 und A4-A5.....	35
F.4.4	Modul C	37
F.4.5	Modul D.....	37
F.5	Berechnungsregeln für das Recycling und die Wiederverwendung.....	38
F.5.1	Übersicht Fall 2 — Recycling und Wiederverwendung.....	38
F.5.2	Modul C	39
F.5.3	Modul D.....	40
F.6	Nutzung von durch den Metallsektor entwickelten Datensätzen.....	42
F.6.1	Allgemeines.....	42
F.6.2	Aluminiumblech	42
F.6.3	Stahlblech.....	42
Anhang G (normativ) Standarddaten für den Transport		45
G.1	Allgemeines.....	45
G.2	Betriebsartsspezifische Daten	45
G.2.1	Allgemeines.....	45
G.2.2	Straßentransport	45
G.2.3	Schienentransport	46
G.2.4	Binnenschifftransport	46
G.2.5	Seetransport	46
G.3	Generische Daten	47
G.3.1	Allgemeines.....	47
G.3.2	Standardentfernungen für Modul A2.....	47
G.3.3	Standardentfernungen für Modul A4.....	47
G.3.4	Standardentfernungen für Modul C2	48
Anhang H (informativ) Standardraten für Wiederverwendung, Recycling und Verluste		49
H.1	Standardraten für Wiederverwendung, Recycling und Verluste.....	49
Anhang I (informativ) Standarddaten für die Module A5 und C1		50
I.1	Standarddaten für die Module A5 und C1	50
Anhang J (informativ) Beispiel für die Berechnung der physikalischen Partitionierung		52
J.1	Beispiel für granuliert Hochofenschlacke (GBS)	52
Anhang K (informativ) Auswahl zusätzlicher Umweltindikatoren		55
K.1	Auswahl zusätzlicher Umweltindikatoren.....	55
Anhang L (informativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer.....		57
L.1	Einleitung.....	57
L.2	Anleitungsregeln, wenn spezifischere Daten nicht bekannt sind	57
L.2.1	Energieverbrauch (Modul A3)	57
L.2.2	Transport (Module A2 und A4).....	58
L.2.3	Schrotterzeugung (Modul A3).....	60
Literaturhinweise		61