

envima LCA-Readiness-Checkliste: Metall & Stahl

Nachfolgend finden Sie eine kompakte Checkliste (Spalte *Ja / Nein / Offen*) mit allen Mindestangaben, die Sie für eine PEF-konforme Ökobilanz benötigen. Sie deckt alle Mindestanforderungen ab, die der EU-Empfehlung 2021/2279, den PEFCR-Leitfäden sowie ISO 14040/44 entsprechen (Primärdaten $\geq 70\%$, Data-Quality-Rating ≤ 3 , Erfassung aller 16 Impact-Kategorien u. s. w.).

#	Aspekt	ja	offen	na
A – System & Funktion				
1	Ist die Funktionseinheit klar definiert (z. B. 1 Alu-Blecheinheit, 1 Stahlprofil)?			
2	Sind die Systemgrenzen definiert (z. B. Cradle-to-Gate oder Cradle-to-Grave inkl. End-of-Life)?			
B – Produktstruktur (BoM)				
3	Liegt eine vollständige Stückliste vor inkl. Legierungselemente, Schrottanteil, Beschichtungen, Additiven?			
4	Sind Materialgewichte & Materialarten je Komponente dokumentiert?			
5	Sind Herkunftsangaben (Erz, Schrott, Sekundärmaterial) vorhanden und zertifiziert?			
6	Ist ein Mindestanteil an Sekundärmaterial eingesetzt bzw. geplant?			
C – Prozessdaten				
7	Haben Sie Daten zu Energieverbräuchen in zentralen Prozessschritten (Schmelzen, Walzen, Wärmebehandlung etc.)?			
8	Werden Strommix, Wärmequelle, Abwärmenutzung berücksichtigt?			
9	Sind Informationen zu Legierungselementen & Additiven (u. a. Oberflächen, Beschichtungen) verfügbar?			
10	Werden relevante Stoffe gemeldet bzw. reguliert (z. B. RoHS, REACH) eingeführt?			
D – Logistik				

11	Liegen Daten über Transportwege von Rohstoffen, Vormaterialien und Endprodukten vor (Entfernungen, Gewichte, Verkehrsmittel)?			
12	Ist die Logistik der Vormaterialien & Zwischenstufen (z. B. Schrottbeschaffung, Materiallieferung) erfasst?			
E – Nutzungsphase				
13	Sind realistische Daten zur Nutzung vorhanden (z. B. Waschzyklen, Temperaturen, Trocknung)?			
F – End-of-Life				
14	Gibt es Rücknahmeprogramme oder Recyclingströme für Materialbestandteile (z. B. Metallschlacke, Beschichtungen)?			
15	Ist die Demontage- und Recyclingfähigkeit bei Design & Beschichtungen dokumentiert?			
G – Datenqualität				
16	Primärdaten decken $\geq 70\%$ der Beiträge zu jedem Impact-Indikator ab?			
17	Für alle übrigen Flüsse sekundäre Daten ≤ 10 J alt, geografisch passend, DQR ≤ 3 ?			
H – Allokation				
18	Bei Nebenprodukten: nachvollziehbare Allokationsmethode laut ISO 14044 / PEF-Hierarchie gewählt?			
I – Wirkungskategorien				
19	Werden alle relevanten Impact-Kategorien abgedeckt (Klimawandel, Ressourcen, Wasser, Energie, toxische Belastungen etc.)?			
J – Dokumentation & Review				
20	Modell oder gleichwertig mit Quellenangaben, Annahmen & Parameter-Sets abgelegt?			
21	Versionierung & Archivierung (Stichtag, Datenquelle) eingerichtet, um Reproduzierbarkeit sicherzustellen?			
K – IT-Schnittstellen				
22	Zugang zu ERP/MES für Material- & Produktionsdaten vorhanden?			
23	Sensoranschlüsse (Strom-, Durchfluss-, Gewichtssensoren) verfügbar bzw. einfach nachrüstbar?			

Basar, Häglsperger, Reibenspies - envima GbR
Oberer Höhweg, 8
74855, Haßmersheim
E-Mail: info@envima.de
Website: www.envima.de

