

PEF Checkliste Packed Water

Nach PEFCR „Packed water“ (EF/PEF Pilot) und EU Environmental Footprint Method (PEF) gemäß Commission Recommendation (EU) 2021/2279 / EF 3.1.

Inhaltsverzeichnis

Ziel, Zweck und PEFCR-Readiness	3
Untersuchungsrahmen (Goal & Scope)	4
Datenbasis und Sachbilanz (LCI)	4
Modellierungsregeln (Allokation, Recycling/CFF, Coil-/Sheet-Yields)	5
Wirkungsabschätzung (LCIA) nach EF 3.1	6
Interpretation (Vollständigkeit, Konsistenz, Sensitivität)	6
Datenqualität, Audit-Trail und Review (DNM/DQR)	6
Reporting und Kommunikation	7
Ergebnis: Top-5 Gaps & nächste Schritte	7
Disclaimer	8

PEFCR-Checkliste – Packed Water

Welche Daten, Modellentscheidungen und Nachweise typischerweise erforderlich sind, um eine PEF-Studie für abgepacktes Wasser (z. B. still/medium/spritzig; PET/Glas/Mehrweg; je nach PEFCR-Definition) systematisch und prüffähig aufzusetzen – inkl. Verpackung, Distribution, ggf. Kühlung/Storage und End-of-Life.

Status (Ampel): grün = erfüllt | gelb = teilweise | rot = fehlt

Hinweis: Bei abgepacktem Wasser sind die Ergebnisse häufig stark von Verpackung (Material, Gewicht, Mehrwegzyklen), Transportdistanzen und End-of-Life (Recyclingraten/CFF) geprägt. PEFCRs definieren FU/Referenzfluss, Default-Szenarien für Distribution/Storage sowie Datenqualitätsanforderungen (DNM/DQR).

Version	Stand	Geltungsbereich	Hinweis
v1.0	Jan 2026	PEFCR Packed water (cradle-to-grave inkl. Verpackung, Distribution/Storage & EoL gemäß PEFCR)	Auditfähig = Nachweislogik; kein Zertifizierungsversprechen.

Ziel, Zweck und PEFCR-Readiness

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status	Notizen
1.1	Zweck der PEF-Studie definiert (z. B. Handel/Kundenanforderung, internes Steering, Ausschreibung, Kommunikation).	Zielbeschreibung; Use Case; Stakeholder/Adressaten; Kommunikationsabsicht.		
1.2	Intended use und Zielgruppe definiert (B2B/B2C; Report/Datenraum; intern/extern).	Geplanter Output (Report, Datenblatt, Datenraum); Freigabeprozess.		
1.3	PEFCR-Referenz eindeutig dokumentiert (Titel/Version) und Produkt im Scope „Packed water“ bestätigt (still/CO ₂ -haltig; Verpackungsform).	PEFCR-Dokument; Produktbeschreibung; Wasserart; Packform (PET/Glas/Mehrweg; Kasten).		
1.4	Vergleichende Aussage geplant? Falls ja: Vergleichbarkeit nur unter PEFCR-Bedingungen (FU/Use-Szenario/DQ/Methodik harmonisiert).	Ja/Nein; falls Ja: Vergleichsdesign; Review-/Verifizierungskonzept.		
1.5	Produkt eindeutig identifiziert (Quelle/Abfüllort, Mineralisierung/CO ₂ , Packungsgröße, Verpackungsspezifikation, Referenzjahr).	Produktdatenblatt; Spezifikation; Abfüllwerk; Variantenlogik; Produktionszeitraum.		
1.6	Rollen und Verantwortlichkeiten benannt (Abfüllprozess, Utilities, Verpackung, Logistik, Mehrweg/EoL, DQ/Review).	Owner-Liste; Sign-off; Ablage/Versionierung.		

Untersuchungsrahmen (Goal & Scope)

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
2.1	Funktionelle Einheit (FU) gemäß PEFCR festgelegt (typisch: 1 L abgepacktes Wasser „as delivered/as consumed“).	FU-Definition; PEFCR-Referenz; ggf. Servier-/Storage-Annahmen.				
2.2	Referenzfluss korrekt abgeleitet (Anzahl Flaschen/Packeinheiten je FU; Mehrwegzyklen und Verluste berücksichtigt).	Packungsgröße; Flaschenanzahl; Mehrwegzyklen; Verlust-/Bruchraten; Rechenblatt.				
2.3	Systemgrenze gemäß PEFCR abgebildet (cradle-to-grave: Wassergewinnung/Quelle, Aufbereitung, Abfüllung, Verpackung, Distribution, Storage, EoL).	Boundary-Diagramm; Prozessliste; Schnittstellenbeschreibung.				
2.4	Distribution-/Storage-Szenario gemäß PEFCR dokumentiert (Transportkette, Lagerdauer; ggf. Kühlung im Handel).	PEFCR-Defaults; Szenario-Parameter; Länder-/EU-Annahmen; Dokumentation.				
2.5	Zeitlicher, geografischer und technologischer Bezug dokumentiert (Standorte, Referenzjahr, Strom-/Brennstoffmix).	Bezugsjahr(e); Standorte; Lieferländer/Regionen; Datenfenster; Update-Plan.				
2.6	Cut-off-Regeln und Ausschlüsse PEFCR-konform dokumentiert (inkl. Begründung/Einflussabschätzung).	Cut-off-Kriterien; Liste ausgeschlossener Flüsse; Einflussabschätzung.				
2.7	EoL-Annahmen dokumentiert (Verpackungssammelsysteme, Recyclingraten, Mehrweg-Rücklauf, Entsorgungswege).	Mehrwegparameter; Rücklaufquote; Recyclingraten; Quellen/Defaults.				

Datenbasis und Sachbilanz (LCI)

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
3.1	Produktzusammensetzung/Inputs dokumentiert (Wasserquelle; ggf. CO ₂ -Zugabe; Mineralstoffe/Behandlung).	Wasseranalyse; Spezifikation; CO ₂ -Daten (falls carbonated); Prozessbeschreibung.				
3.2	Abfüllprozess modellierbar (Aufbereitung, Pumpen, Spülen, Füllen, Verschließen, Etikettieren, Palettieren) inkl. Ausbeuten/Verluste.	Prozesslandkarte; MES/Batchdaten; Ausbeuten; Verluste/Waste.				
3.3	Energie- und Medienverbräuche erfassbar (Strom, ggf. Wärme/Kälte, Druckluft, Wasser für Spülung) inkl. Zuordnungsschlüssel.	Zähler/EMS; Rechnungen; Lastgänge; Utility-Mapping; Allokationsschlüssel.				

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status	Notizen
3.4	Verpackungsdaten vollständig (Flasche, Verschluss, Etikett, Schrumpffolie/Tray, Kiste/Karton, Palette) inkl. Massen.	Packaging-BOM; Wiegedaten; Lieferantenspezifikationen.		
3.5	Mehrwegparameter verfügbar (Zyklen, Rücklaufquote, Waschprozess, Bruchrate, Ersatzbedarf) – falls Mehrweg im Scope.	Mehrweg-Logik; Waschdaten; Zyklen; Bruch/Verlust; Rechenblatt.		
3.6	Distribution/Logistikdaten verfügbar (Outbound zu DC/Handel; Rücktransport Mehrweg) inkl. Distanzen, Verkehrsmittel, Mengen.	TMS/Spedition; Distanzen; Verkehrsmittel; Gewichte/Volumina; Incoterms.		
3.7	Storage/Kühl-Parameter gemäß PEFCR verfügbar (Dauer, Gerätetyp, Strommix), falls PEFCR dies vorsieht.	PEFCR-Defaults oder Marktdaten; Parameterliste; Quellen; Annahmen dokumentiert.		
3.8	EoL-Daten verfügbar (Recyclingraten PET/Glas, Sammelsystem, Entsorgung; ggf. Qualitätsparameter für CFF).	Länderszenario; Recyclingraten; Quellen/Defaults; CFF-Parameter.		
3.9	Sekundärdatensätze EF-/PEF-konform ausgewählt und versioniert dokumentiert (EF 3.1).	Datenbank/Quelle & Version; Datensatz-IDs; Anpassungen; Lizenz/Node.		

Modellierungsregeln (Verpackung/Mehrweg, Distribution/Storgae, Allokation, Recycling/CFF)

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status	Notizen
4.1	Mehrweg-/Einweg-Modellierung PEFCR-konform umgesetzt (Zyklen, Waschprozess, Rücktransport, Bruch/Verlust, Ersatz).	Mehrwegparameter; Waschenergie/-wasser; Rücktransport; Rechenblatt; Dokumentation.		
4.2	Distribution-/Storage-Szenario PEFCR-konform umgesetzt (Transportkette, Lagerdauer; ggf. Kühlung im Handel).	Parameterliste; Strommix; Szenario-Definition; Dokumentation.		
4.3	Multifunktionalität/Allokationsbedarf identifiziert (gemeinsame Utilities, Mehrproduktlinien, Nebenprodukte).	Liste betroffener Prozesse/Flows; gemeinsame Ressourcen; Co-Produkte (falls vorhanden).		
4.4	Allokationsmethode gemäß PEF/PEFCR festgelegt und begründet.	Allokationsschema (Masse/Energie/ökonomisch) + Begründung; Daten/Parameter.		
4.5	EoL-Modellierung gemäß PEF-Regeln umgesetzt (CFF falls gefordert/anwendbar; Recyclingraten/Qualitätsparameter dokumentiert).	CFF-Parameter; Recyclingraten; EoL-Wege; Quellen/Defaults.		
4.6	Konsistenzchecks vorgesehen (Massenbilanz, Verpackungsgewichte, Transportmengen, Cut-off Wirkung).	Check-Protokoll; Abgleich Produktionsmengen; Plausibilitätsgrenzen.		

Wirkungsabschätzung (LCIA) nach EF 3.1

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
5.1	EF 3.1 Methodenset genutzt und Version dokumentiert (Impact categories vollständig).	Methodenangabe; Tool-/Datenbank-Version; CF-Set.				
5.2	Most relevant impact categories gemäß PEFCR berücksichtigt und Hotspots darauf fokussiert (typisch: Climate change, water use, resource use, particulate matter – je PEFCR).	Liste „most relevant“; Beitragsanalyse; Hotspot-Auswertung.				
5.3	Normalisierung/Gewichtung (Single Score) gemäß PEFCR angewandt oder begründet nicht angewandt.	PEFCR-Vorgabe; Faktoren; Dokumentation.				
5.4	Hotspots nach Lebenszyklusphasen aufbereitet (Abfüllung/Utilities, Verpackung, Transport, Storage, EoL).	Contribution analysis; Top-Prozesse/Materialien; Diagramme optional.				

Interpretation (Vollständigkeit, Konsistenz, Sensitivität)

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
6.1	Vollständigkeitscheck durchgeführt (Cut-offs eingehalten; relevante Flüsse enthalten).	Liste ausgeschlossene Flüsse; Einflussabschätzung.				
6.2	Konsistenzcheck durchgeführt (FU/Referenzfluss/Systemgrenze/Szenarien/Datenquellen PEFCR-konform).	Konsistenzprotokoll; Änderungslog; Versionierung.				
6.3	Sensitivitäts-/Szenarioanalyse für Top-Treiber geplant oder dokumentiert (Verpackungstyp, Mehrwegzyklen, Transportdistanzen, Recyclingraten).	Szenarien; Einfluss auf Ergebnisse; Begründung, falls nicht durchgeführt.				
6.4	Limitierungen/Unsicherheiten dokumentiert (Datenlücken, Sekundärdatenanteil, Repräsentativität, Storage-Defaults).	Unsicherheitenliste; DQ/DQR; Auswirkungen.				

Datenqualität, Audit-Trail und Review (DNM/DQR)

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
7.1	Data Needs Matrix (DNM) angewandt (Situation 1/2/3) und Primärdatenpflichten je Prozessdomäne erfüllt (insb.	DNM-Mapping; Nachweis je Prozess; Liste primärer Datensätze/Parameter.				

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
	Verpackungsgewichte & Abfüll-Utilities).					
7.2	DQR-Bewertung vorgesehen/durchgeführt (gewichtete DQR für most relevant processes/flows gemäß PEFCR).	DQR-Rechnung; Kriterienwerte; Gewichtung; Dokumentation.				
7.3	Belege/Nachweise zentral abgelegt und versioniert (Audit-Trail, Reproduzierbarkeit).	Ablage; Versionsnummern; Freigaben; Tool-/Datenbank-Version; Parameterliste.				
7.4	Review-/Verifizierungsbedarf geklärt (extern kommunizierte Ergebnisse erfordern Review/Verifizierung gemäß PEFCR).	Reviewplan; Rollen/Reviewer; Prüfumfang; Review-Statement.				

Reporting und Kommunikation

#	Prüfpunkt	Inputs/Nachweise	Status			Notizen
8.1	PEF-Reportstruktur vollständig geplant (Goal&Scope, Daten, Modellregeln, Ergebnisse, Interpretation, DQ/DQR, Review).	Report-Outline; PEFCR-Pflichtkapitel; Verantwortliche; Anhänge.				
8.2	Kommunikationsform definiert (Report, Datenblatt, Datenraum) inkl. Claim-Check und Disclaimer.	Claim-Text; Freigabe Legal/Comms; Disclaimer.				
8.3	Vergleichbarkeit korrekt adressiert (nur innerhalb PEFCR-Kategorie & harmonisierter Annahmen; keine unzulässigen Vergleiche).	Kommunikationsleitlinien; Review-Check; Report-Text.				
8.4	Datenexport/Interoperabilität geplant (maschinenlesbar, Metadaten, Datensatzliste, Versionierung).	Exportformat; Metadaten; Datensatzliste; Ablage/Versionierung.				

Ergebnis: Top-5 Gaps & nächste Schritte

Nutzen Sie diese Seite als Zusammenfassung für das Projekt-Setup.

Priorität	Gap / fehlende Aspekte	Nächster Schritt / Owner

Disclaimer

Die Inhalte dienen der Information und ersetzen keine rechtliche Beratung. Anforderungen können je Produktgruppe und Auslegung variieren.

Herausgeber

Basar, Häglsperger, Reibenspies - envima GbR
Oberer Höhweg, 8
74855, Haßmersheim

E-Mail: info@envima.de
Website: www.envima.de

Copyright

Das Copyright liegt beim Herausgeber.

