

Kurzanleitung zur Berechnung der „Zirkularitätsindikatoren“ in eco2soft

Hildegund Figl, am 10.12.2025

Das Wichtigste im Überblick

- Die Berechnung im Eingabeblatt über Klick auf „Zirkularitätsindikatoren: nein“ starten ([Screenshot 2](#)).
- Aktivieren mit Aktualisierung ([Screenshot 3](#)). Über die „Aktualisierung“ holen Sie die EoL-Daten für die Richtwerte aus der Datenbank, die Sie benötigen, um das Zirkularitätspotenzial zu berechnen. **Das dauert eine kurze Weile.** Haben Sie daher bitte etwas Geduld. Außerdem Achtung: Es werden **alle** Produkt- und Richtwertedaten aktualisiert. **Wenn Sie die Ökobilanzdaten eines bestehenden Gebäudes bewahren wollen, machen Sie zuvor eine Kopie!**
- Geben Sie die Daten ein ([Screenshot 1](#)).
- Nutzen Sie dafür auch die vorgewerteten Bauteile des IBO Passivhaus-Bauteilkatalogs ([Screenshot 4](#)). Stand 10.12.2025: Bei folgenden Bauteilen aus dem Passivhaus-Bauteilkatalog sind die Grunddaten für die Zirkularitätsindikatoren bereits eingegeben: alle erdberührten Außenwände, Fundamente Efo 01a bis Efu 02b, Decken GDh 01a bis ADh 01b. Alle anderen Bauteile des PHBTK folgen sukzessive.
- Wenn die Spalte für die Eingabe der Verunreinigungen rosa hinterlegt und die Auswahlfelder deaktiviert sind ([Screenshot 5](#)), müssen Sie das Bauteil aktivieren, um weiterarbeiten zu können.
- Die Ergebnisse werden angezeigt, wenn im Ergebnisblatt „Zirkularitätsindikatoren“ ausgewählt ist ([Screenshot 6](#)). Für die klimaaktiv Bewertung benötigen Sie das Rückbaupotenzial und das Zirkularitätspotenzial für alle Bauteile am Fuß der Tabelle.
- Im Hintergrund wird weiterhin fleißig gearbeitet (an der Materialliste, am Inventar, an Eingabeerleichterungen, etc.).
- Im Schnellzugriff finden Sie weitere hilfreiche Unterlagen:
 - Leitfaden Zirkularitätsindikatoren
 - Rückbauklassen
 - EoL-Klassen
 - Materialverträglichkeit
 - Baustoff-Störstoff-Kombinationen
- Haben Sie dennoch Fragen oder Anmerkungen?
Schreiben Sie mir gerne eine Mail: hildegund.figl@baubook.at

Screenshots →

Screenshot 1: Dateneingabe

Zirkularitätsindikatoren: ja
Deaktivieren Ihre gespeicherten Daten bleiben erhalten, auch wenn Sie deaktivieren.

Legenden — Legenden für Hilfe einblenden
fehlende Auswahl überall auf "IV (mit Fremdstoffen)" setzen

Bauteilkategorie: Bauteile aus dem Energieausweis (8) ▾

Rückbaupotenzial
Beschreibung (oben Deutsch, unten Englisch)
auswählen

Verunreinigungen
Auswahl (Abzug), Bezeichnung
auswählen

EoL-Szenario
spezifisch (Nachweis erforderlich!)
auswählen

Bauteile:
+ alle aufklappen
- alle zuklappen
Bauteil aufklappen

Opake Bauteile
AWI03_a ✎

I (zerstörungsfrei)	deutsch	S0	WV	1. Lehmputz erdfeucht (1,5 cm)
II (zerstörungsarm)	englisch	S1	CL+	2. Holzwolle Platte WWPT magnesitgebunden (350 kg/m ³) (5 cm)
III (zerstörend)		S2 (-5)	CL-	
IV (mit Fremdstoffen)		S3 (-20)	RC+	3. OSB-Platten (650 kg/m ³) (1,8 cm)
nicht berücksichtigt		S4	RC-	
			SV	
			EV+	
			EV-	
			EB	
			Dep+	
			Dep-	

Screenshot 2: Berechnung der Zirkularitätsindikatoren starten

 <h3>Allgemeine Angaben</h3> <p>Bezeichnung: Beispielgebäude BGF: 1.580,24 m² BZF: 1.580,24 m² Bauherr: freier Text</p>	 <h3>Bauteile und Haustechnik-Komponenten</h3> <p> Nutzungsdauer</p> <table><tr><td>Bauteile</td><td>Kategorie</td></tr><tr><td>8</td><td>Bauteile aus dem Energieausweis</td></tr><tr><td>1</td><td>Innenwände</td></tr></table>	Bauteile	Kategorie	8	Bauteile aus dem Energieausweis	1	Innenwände
Bauteile	Kategorie						
8	Bauteile aus dem Energieausweis						
1	Innenwände						
<h3>Methode und Lebensphasen</h3> <p>OI Ökobilanzmethode: BG3 BZF</p> <p>Ökokennzahlenkatalog: IBO-Richtwerte 2020 Betrachtungszeitraum: 50 Jahre Neubau, Sanierung: Neubau</p> <p> Transportwege (A4): nein</p> <p> Austausch/Ersatz (B4): ganzahlig Nutzungsdauerkatalog 2018</p> <p> Gebäudebetrieb (B6): nein</p> <p> Entsorgung (C1-C4): ja</p>	<h3>Weitere Indikatoren</h3> <p>Rohstoff-Indikatoren: ja Kennwerte korrigieren/ergänzen: • Zusammensetzung nach Rohstoffart • Recyclinganteile</p> <p>Entsorgungsindikator: EI10 (V2.1, 2020)</p> <p>Zirkularitätsindikatoren: nein</p>						
 <h3>Ergebnisse der Gebäudeberechnung</h3>							

Screenshot 3: „Aktivieren mit Aktualisierung“ ist erforderlich, damit alle EoL-Daten für die Richtwerte aus der Datenbank ins eco2soft geholt werden:

Gebäude "Beispielgebäude": Zirkularitätsindikatoren

Zirkularitätsindikatoren: nein

Wir empfehlen die Aktualisierung aller Bauteile, damit die EoL-Daten nachgeladen werden. Das kann etwas dauern. Ohne Aktualisierung macht Sinn, wenn die EoL-Daten bereits vorhanden sind oder Sie keine Aktualisierung anderer Daten wünschen. Die Bauteil-Aktualisierung kann jeder Zeit nachträglich durchgeführt werden.

[Abbrechen](#)

Screenshot 4: Vorbewertete Bauteile im IBO Passivhausbauteilkatalog

		Opake Bauteile
IV (mit Fremdstoffen) Lehmoberputz kann mit Nagelbrett abgerieben bzw. tlw. abgezogen werden, Trennung Glasfaser-Armierung nachträglich mechanisch und/oder durch Plastifizieren einfach möglich.	S2 (-5) Armierungsgewebe S2 (-5) Sand-Zement-Schlamm S0 Lehmfarbe	1. Lehmputz erdfeucht (0,5 cm)
IV (mit Fremdstoffen) in Lehmunterputz eingelegt, nicht rückbaubar, entlang Armierungsgewebe kann Lehmoberputz grob getrennt werden.	S2 Lehmputz	2. Glasfaserarmierung (0,02 cm)
IV (mit Fremdstoffen) Lehmunterputz (inkl. Armierungsgewebe) kann abgeschlagen / abgerieben / abgewaschen werden; Trennung von Putz und Armierung nachträglich mechanisch und/oder durch Plastifizieren einfach möglich.	S2 (-5) Armierungsgewebe S2 (-5) Sand-Zement-Schlamm	3. Lehmputz erdfeucht (1 cm)
IV (mit Fremdstoffen) Haftbrücke für Lehmputz auf Beton: Spritzbewurf Sand-Zement-Schlamm (od. Sumpfkalkspritzbewurf), wird mit Ziegel mitverwertet.	S2 Ziegel	4. Zementmauermörtel (2000 kg/m³) (0,5 cm)
IV (mit Fremdstoffen) KZ-Mörtel wird nicht vom HLZ getrennt.	S2 (-5) Mauermörtel S2 (-5) Sand-Zement-Schlamm S3 (-20) Bitumenabdichtung S2 (-5) Schaumglas	5. Hochlochziegel 17 cm bis 38 cm + Leichtmauermörtel (825 kg/m³) (30 cm)
IV (mit Fremdstoffen) Anstrich wird nicht von HLZ oder von Bitumenabdichtungsbahn getrennt.	S2 Ziegel S1 Bitumenbahn	6. Bitumenanstrich (0,06 cm)
IV (mit Fremdstoffen) 2-lagig, mit Untergrund verklebt, im Sockelbereich mit Metallleiste fixiert; tlw. abtrennbar, großteils mit HLZ rückgebaut.	S2 (-10) Ziegel S1 Bitumenkleber S2 (-10) Schaumglas	7. Polymerbitumen-Dichtungsbahn (0,39 cm)
IV (mit Fremdstoffen) Kleber wird nicht von Schaumglasplatten und Bitumenbahn getrennt.	S2 Schaumglas S1 Bitumenbahn	8. Bitumen (0,5 cm)
IV (mit Fremdstoffen) vollflächig bitumenös verklebt, Lagen untereinander und Stöße zusätzlich bitumenös verklebt (i.d.R. Heißbitumenmasse)	S3 (-20) Bitumenkleber S3 (-20) Heißbitumen	9. FOAMGLAS® Platten T4+ (16 cm)
I (zerstörungsfrei) Schutz der Schaumglasplatten/Drainageschicht, ungebunden	S0	10. Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³) (5 cm)
III (zerstörernd) Filtervlies, lose verlegt, Stöße überlappend (zw. Kiesschicht und Erdreichhinterfüllung); überlappende Verlegung des vertikalen Filtervlieses mit dem horizontalen Filtervlies der Fundamentplatte.	S0 Erdreich	11. Vlies PP (0,02 cm)

Screenshot 5: Das Bauteil ist nicht aktiviert

Rückbaupotenzial Beschreibung	Verunreinigungen Auswahl (Abzug), Bezeichnung	EoL-Szenario spezifisch (Nachweis erforderlich!)	Bauteile: <input checked="" type="checkbox"/> alle aufklappen <input type="checkbox"/> alle zuklappen
			Opake Bauteile <input checked="" type="checkbox"/> AWm 01 a Stahlbeton-Außenwand, WDVS
			1. Spachtel - Gipsspachtel (0,5 cm)
			2. Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%) (18 cm)
			3. Kleber mineralisch (0,5 cm)
			4. EPS-F (15.8 kg/m³) (32 cm)
			5. Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) (0,5 cm)

Screenshot 6: Ergebnisse

← zurück 🖨️ Druckansicht 📄 PDF erzeugen ?

GWP-Nachweis
 OI3-Ergebnisblatt
 OI3 mit GWP-Speicher
 Alle Indikatoren ohne OI3/EI
 Alle Indikatoren mit OI3
 Rohstoff-Indikatoren
 Zirkularitätsindikatoren

Bauteile im Detail
 2D-Grafik
 3D-Grafik
 Bemerkungen
 OI3-Bauteilbewertung
 Materialliste (Werte bezogen auf A1-A3 Herstellung)

Angabe der Ökokennzahlen:
 gesamter Betrachtungszeitraum
 pro Jahr

Ausgabe-Einheit für Energie:
 MJ
 kWh

Sortierung: Bezeichnung aufsteigend
 Zusatz-Sortierung: Menge absteigend

Seite aktualisieren

Zirkularitätsindikatoren – Neubau

Projektname: Beispielgebäude

Gebäude - Gesamtergebnis und Eingabedaten

BGF: 1.580,24 m²
BZF: 1.580,24 m²
l: 1,45 m
Richtwertekatalog: IBO-Richtwerte 2020
Neubau, Sanierung: Neubau

Zirkularitätsindikatoren

Fläche m ²	Volumen m ³	Bauteil	Rückbaupotenzial		Zirkularitätspotenzial	
			Punkte	Klasse	Punkte	Klasse
212,20	93,19	AWI03_a	44,4	III	-3,4	E / F
79,12	43,79	DAI05_a	80,7	II	52,2	D
30,25	16,33	EAm 04 b Erdberührte Ziegel-Außenwand	9,3	IV	26,3	E
59,75	58,80	EAm04_a1m_a	0,0	IV	77,7	C
79,12	58,71	EFu01_a	22,2	III / IV	50,8	D
79,12	28,28	GDI01_a	40,3	III	56,0	D
79,12	34,92	KDI01_a	0,0	IV	17,2	E
35,00	8,05	NEUES BAUTEIL	0,0	IV	47,9	D / E
21,00	1,30	Dreifach_Ar_Holz_Passiv	0,0	IV	46,8	D / E
134,86	12,82	IWI01_a	76,0	II	55,5	D
809,54	356,19	alle Bauteile	31,6	III / IV	37,3	D / E